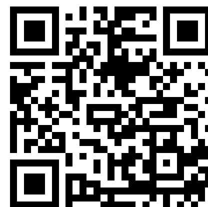
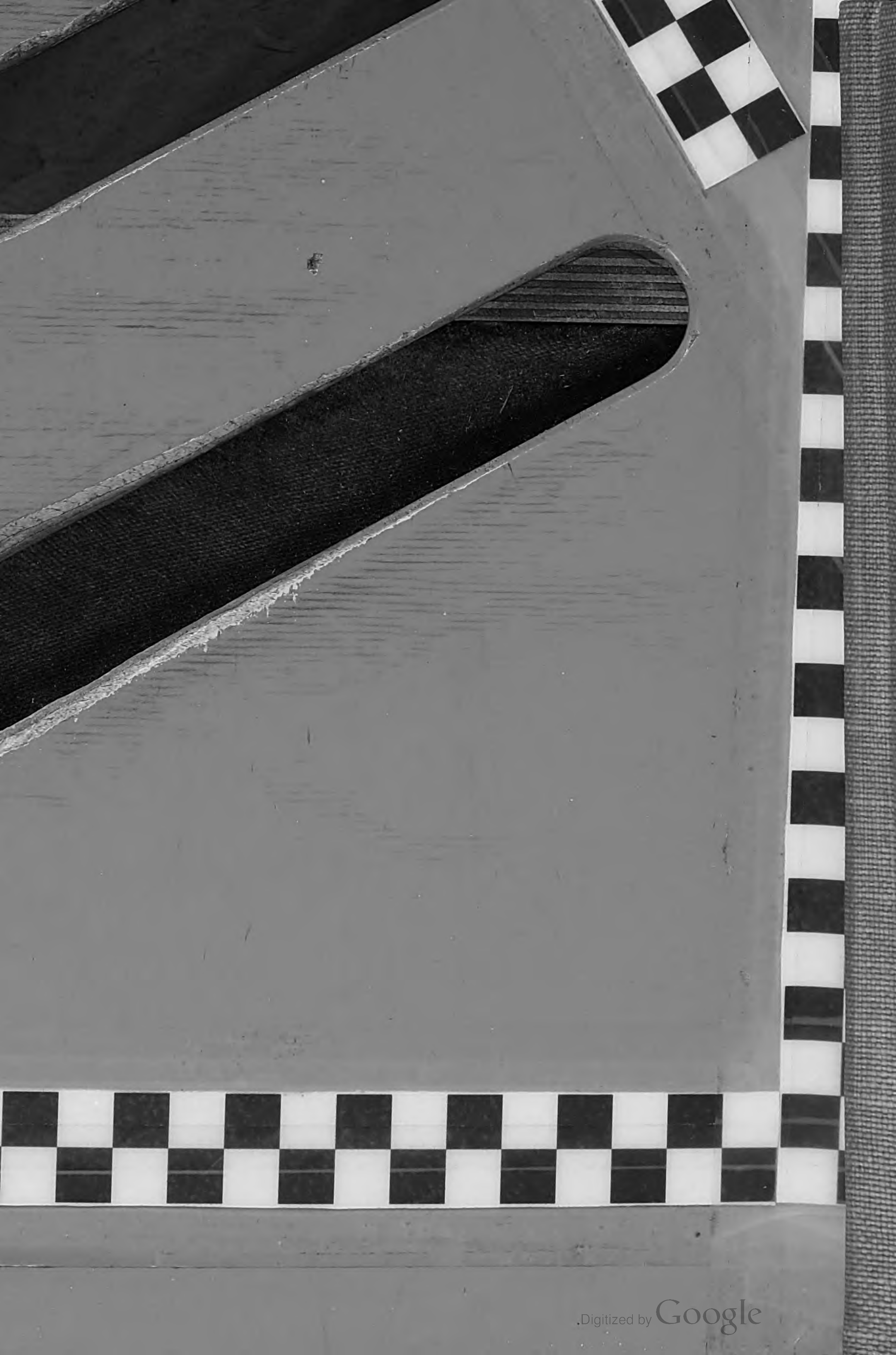









SEAL OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA
LET THERE BE LIGHT
1868

J. C. POGGENDORFF'S
BIOGRAPHISCH-LITERARISCHES
HANDWÖRTERBUCH

ZUR GESCHICHTE

DER EXACTEN WISSENSCHAFTEN

ENTHALTEND

NACHWEISUNGEN

ÜBER

LEBENSVERHÄLTNISSE UND LEISTUNGEN

VON

MATHEMATIKERN, ASTRONOMEN,

PHYSIKERN, CHEMIKERN, MINERALOGEN, GEOLOGEN, GEOGRAPHEN U. S. W.

ALLER VÖLKER UND ZEITEN

VIERTER BAND

(DIE JAHRE 1883 BIS ZUR GEGENWART UMFASSEND)

HERAUSGEGEBEN VON

PROF. DR. ARTHUR VON OETTINGEN



LEIPZIG

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH

1904

Published and distributed in the Public Interest by Authority of the
Alien Property Custodian under License No. A-464

Published by
J. W. Edwards

Lithoprinted by
Edwards Brothers, Inc.
Ann Arbor, Michigan, U.S.A.
1945

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

J. C. POGGENDORFF's
BIOGRAPHISCH-LITERARISCHES
HANDWÖRTERBUCH

ZUR GESCHICHTE

DER EXACTEN WISSENSCHAFTEN

ENTHALTEND

NACHWEISUNGEN

ÜBER

LEBENSVERHÄLTNISSE UND LEISTUNGEN

VON

MATHEMATIKERN, ASTRONOMEN,
PHYSIKERN, CHEMIKERN, MINERALOGEN, GEOLOGEN, GEOGRAPHEN U. S. W
ALLER VÖLKER UND ZEITEN

VIERTER BAND

(DIE JAHRE 1883 BIS ZUR GEGENWART UMFASSEND)

HERAUSGEGEBEN VON

PROF. DR. A. J. VON OETTINGEN

I. ABTHEILUNG

(A—L)



LEIPZIG
VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH
1904

Vor- und Schlusswort.

Nachdem in den Jahren 1896 und 1897 der III. Band des Handwörterbuches erschienen war, der die Jahre 1858—1883 umfasste, wurde sofort der IV. Band in Angriff genommen. Er sollte dem früher mitgetheilten Plane gemäss die Zeit von 1884 bis 1900 enthalten und Nachträge zu den drei ersten Bänden bringen. Der Druck des gesammelten Materiales konnte schon im Jahre 1902 beginnen, doch wurde sofort erkannt, dass ein fester Abschluss mit dem Jahre 1900, wie solches in Büchercatalogen üblich ist, misslich erschien, da jeder Verfasser seine neuesten Schriften aufgenommen wissen wollte. Wir sind daher stets bereit gewesen, das von den Verfassern verzeichnete Material bis zur Zeit des Druckes fortzusetzen. Es entsteht dadurch eine Ungleichheit, die schon bei Poggendorff vorkam, da dort der Schluss der beiden ersten Bände die Literatur oft bis 1863 bringt, während der Druck der ersten Buchstaben des Alphabets schon 1858 begonnen hatte. Auch kann nicht dafür eingestanden werden, dass das Material von 1901 bis 1904 vollständig vorliege, da das Excerpieren der Zeitschriften nur in wenigen Fällen über 1901 hinaus ausgedehnt wurde. Sollte das Werk einst fortgesetzt werden, so findet man bei dem Herrn Verleger ein genaues Verzeichniss der Zeitschriften, Bände und Jahrgänge, die im IV. Bande verarbeitet wurden. Eine grosse Menge Material ist hiervon übrig geblieben, theils weil die Verfasser nicht gefunden werden konnten, theils weil die vorhandenen Leistungen noch nicht eine Aufnahme ins Handwörterbuch forderten. Dieses Material in alphabetischer Ordnung ist gleichfalls dem Herrn Verleger zur Aufbewahrung übergeben worden zu dessen freier Verfügung.

Dass zu dem vorliegenden Bande Herr Dr. W. Feddersen einen beträchtlichen Theil der erforderlichen Mittel gespendet hat, wurde schon im Vorwort zum III. Bande erwähnt.

Die Methode der Bearbeitung ist die frühere geblieben. Es ist nur eine kleine, doch nicht unwirksame Aenderung vorgenommen worden. Während nämlich schon 1898 das Excerpieren der Zeitschriften begann, erhielten die Autoren vom Jahre 1901 an Fragebogen zugesandt, nach deren Beantwortung die biographischen Angaben ausgearbeitet wurden. Da viele Autoren saumselig sind, die Sache vergessen oder den Fragebogen verlieren, so war die Gefahr der Lückenhaftigkeit eine drohende geworden. Es lief z. B. von einem berühmten amerikanischen Astronomen keine Antwort ein. Er wurde ausgelassen. Auf diesen Mangel wurden wir von einigen Forschern aufmerksam gemacht. Besonders dankenswerth war eine Zuschrift des

Herrn Professor Dr. H. Kreutz in Kiel, der nicht nur auf die Lücke hinwies, sondern sich der Mühe unterzog, ein alphabetisch geordnetes Verzeichniss aller biographischen Angaben aus den Astronomischen Nachrichten uns zuzusenden. Ich beschloss nunmehr folgende Aenderung der Methode, die sich als sehr wirksam erwies. Es wurde bei hervorragenden oder beachtenswerthen Gelehrten, die den Fragebogen nicht zurücksandten, die gesammte zugehörige Literatur, soweit sie aus Zeitschriften und Büchercatalogen vorlag, gedruckt und eine Correctur mit einem neuen Fragebogen abgesandt. In vielen Fällen kam jetzt ungesäumt die Beantwortung. Leider sind aber auch in solchen Fällen trotz der wiederholten Aufforderung die Anworten doch noch oft ausgeblieben, obwohl wir stets volle sechs Wochen den Abzug des Artikels aufgehalten haben. Die biographischen Notizen mussten nun in solchen Fällen äusserst kurz ausfallen. Wenn uns bekannt war, wo der Verfasser sich befand, so schien eine noch so kurze Angabe über ihn doch zweckmässiger, als eine Unterdrückung des ganzen schon gedruckten Artikels. Wenn es z. B. von einem Verfasser heisst, er sei »ein Mathematiker in Pisa«, so hat der Leser doch etwas davon und mehr, als wenn mit dieser Angabe die ganze Literatur auch noch unterdrückt wurde. Im Allgemeinen sind die biographischen Mittheilungen kürzer gehalten als früher, sofern die Mitgliedschaft in gelehrten Gesellschaften nur ausnahmsweise erwähnt wurde. Diese Mitgliedschaft verdient in der That nicht die Aufmerksamkeit, die ihr gewöhnlich gezollt wird. Ob ein hochverdienter Mann hier oder da geehrt wurde, kann schon deshalb nicht von Belang sein, weil er ebenso gut von allen Gesellschaften von Palermo bis Christiania, von Berkeley bis Kasan hätte Mitglied werden können. Dass der einzelne Forscher sich geehrt fühlt, wenn er in einer angesehenen Gesellschaft Mitglied wird, ist ja verständlich, aber die gelehrte Welt wird sich doch nur durch die Leistungen des Forschers bewogen fühlen, ihm das Maass von Achtung zu zollen, das er verdient, unbekümmert darum, ob diese oder jene hervorragende Akademie die Anerkennung ausspricht. Anders ist es mit weniger hervorragenden Forschern, deren Aufnahme, besonders in die heimische Akademie, von wesentlicher Bedeutung ist, und nicht, wie die Ernennung einer Mitgliedschaft von Seiten fremdländischer Akademieen einem gewissen Zufall anheimfällt. Zu alledem kommt noch der Umstand, dass eine gerechte, d. h. gleichmässige Berücksichtigung aller Mitgliedschaften nicht nur viel Raum erfordert, sondern wirklich kaum ausführbar ist. Ferner besteht ein Unterschied zwischen bezahlter Mitgliedschaft und der Ernennung zum Ehrenmitgliede von Akademieen oder zum Correspondenten; ob aber dieser Fall oder jener vorliegt, ist oft nicht zu unterscheiden. Es giebt Akademieen, wo man sich zur Mitgliedschaft anmeldet und Beiträge zahlt.

Gelehrte akademische Grade und Würden sind aufgenommen worden. In einer Hinsicht ferner enthalten unsere biographischen Angaben mehr als die früheren Bände und zwar durch Aufnahme der Studienzeit und der Studienorte. Die darauf bezügliche Frage wurde meist sorgfältig beantwortet, während die übrigen Fragen lange nicht so eingehend, wie sie gestellt waren, Beachtung fanden. Es bleibt eben auch hier dabei, dass viele Autoren nicht genau die Fragen lesen, andere mögen glauben, es genüge das Wenige. Unangenehm für den Biographen ist es, wenn der zweite Vorname und bisweilen sogar der erste nur durch Anfangsbuchstaben angedeutet wird, wie solches Engländer und Amerikaner zu thun pflegen. Buchstaben sind keine Namen. Amerikanische und englische Biographen schreiben doch auch sämmtliche Vornamen aus, nur ausnahmsweise trifft man den blossen Anfangsbuchstaben. Auch wir haben uns bemüht den vollen Vornamen zu erkunden und haben deshalb oft zwei und dreimal uns an den Autor wenden müssen. Nichtengländer werden es nie verstehen, warum Jemand statt William Henry lieber William Etsch sich nennen hört.

Unser Fragebogen hat seit Beginn der Bearbeitung des III. Bandes manche Aenderungen erfahren, die im Lauf der zunehmenden Erfahrung sich als wünschenswerth ergaben. Das zuletzt angewandte Formular hatte folgende Fassung:

1. Familienname:
2. Taufnamen (der Rufname zu unterstreichen):
3. Verwandtschaft von wissenschaftlichem Interesse:
4. Gelehrte Titel:
5. Ihre Adresse?
6. Wann und wo promovirt?
7. Wann studirt und wo?
8. Jahr der Geburt:
9. Monat und Tag der Geburt:
10. Ort der Geburt:
11. Aemter, frühere, mit Angabe der Antrittsjahre:
12. Amt, jetziges, mit Angabe des Antrittsjahres:
13. Emeritiert? . . . Seit wann? . . .
14. Falls über einen bereits verstorbenen Autor Auskunft ertheilt wird: Angabe von Jahr, Datum und Ort des Todes:
15. Redigieren Sie eine Zeitschrift?
16. Erfundene Instrumente oder namhafte Leistungen, mit Angabe des Jahres der Veröffentlichung (ohne welche Angabe die Mittheilung nicht aufgenommen werden wird).
17. Titel der, sei es allein, sei es mit anderen zusammen, herausgegebenen Bücher, mit Angabe des Umfanges jeder Publikation (Anzahl von Seiten), Format, Jahr und Ort des Erscheinens:
18. Titel derjenigen Artikel aus dem Gebiete der exacten Wissenschaften, welche — bis 1903 — in solchen Zeit- oder Gesellschaftsschriften veröffentlicht sind, die nicht im beigefügten Verzeichniss excerpierter Zeitschriften genannt sind, mit Angabe der Länge jedes Artikels in Seitenzahl, des Bandes und des Jahres der Veröffentlichung:

(Die Angaben der Seiten selbst ist nicht erforderlich, sondern nur die Anzahl der Seiten zur Kenntnissgabe der Länge der Artikel; ausserdem Band und Jahr).

Da die Zeitschriften zum Theil noch nicht bis 1900 erschienen sind, wird ausserdem die Angabe aller Veröffentlichungen von 1899 an erbeten.

Hierzu bemerken wir folgendes:

Frage 2 ist auch von nichtchristlichen Forschern anstandslos beantwortet worden. Doch hätten wir besser gethan »Vornamen« statt »Taufnamen« zu sagen. Frage 3 ist oft eingehend gewürdigt worden. Frage 5 haben wir leider erst in dem letzten Formular hinzugefügt; sie ist sehr wichtig und war uns überaus nützlich, da wir die Correcturen unter sichrerer Adresse als zuvor versenden konnten. Auch wurden oft erneute Anfragen nöthig, wenn die Antworten gar zu lückenhaft waren oder Widersprüche enthielten. Die Frage 6 ist meist richtig erfasst worden, nur einige Autoren wussten nicht, was gemeint sei. Frage 7 ist fast immer, und wie es scheint, gern beantwortet worden, oft gar zu ausführlich mit Angabe der Ausbildung vom sechsten Jahre an! Die Fragen 8 bis 10 müssen von einander getrennt werden, weil früher oft eine unvollständige Antwort erfolgte; es fehlte der Ort oder das Datum, zuweilen sogar das Jahr. Die Frage 15 ist erst vom vorliegenden IV. Bande an aufgenommen und hat stets Berücksichtigung gefunden. Die Klammer in Frage 16 hat nie ihre Wirkung verfehlt. Am meisten Schwierigkeiten boten die beiden letzten Fragen, weil sie thatsächlich dem Befragten oft viel Mühe bereiten, besonders da wir von jeder Arbeit die Angabe der Länge verlangten. Obgleich diese Aufforderung wiederholt und deutlich ausgesprochen war, die Fragebogen deutsch, englisch oder französisch abgesandt wurden, erhielten wir sehr oft statt der Seitenanzahl, die Angabe der Anfangsseite der Abhandlung allein. Es ist und bleibt schwer zu erreichen, dass der Befragte den Fragebogen genau durchliest.

Statt der 5. Frage nach der Adresse hatten wir Anfangs die Frage nach andern als gelehrten Titeln. Es blieb die Antwort meist aus, oder man gab

Mitgliedschaften an, in Osteuropa allein gab es staatliche Rangtitel. Um dieser Ungleichheit willen haben wir fast überall die Titel fortgelassen, — da solche doch keine wissenschaftliche Bedeutung haben. Einem geäusserten Wunsch, den Titel aufzunehmen, aber glaubten wir oft willfahren zu müssen, da eine pedantische Consequenz uns zwecklos erscheint.

Die Beschaffung von Adressen war ungleich leichter und ergiebiger als in früheren Jahren. Neben den in neuerer Zeit fast in allen Ländern alljährlich erscheinenden Verzeichnissen der Mitglieder gelehrter Gesellschaften, hatten wir die Möglichkeit durch die stets vermehrten Ausgaben der vorzüglichen »Minerva« über alle an höheren Schulen der ganzen Erde angestellten Personen Kunde zu erhalten. Dazu kamen die vortrefflichen biographischen Kalender der Engländer und Amerikaner. In der neuesten, dritten Ausgabe des »Who's Who in America« 1903—1905 wird man Biographien aller amerikanischen Gelehrten finden, sobald sie einen Ruf als Forscher haben. Doch haben wir manche jüngere Autoren als Originalmittheilung gebracht, die bisher im »Who's Who in America« noch keine Aufnahme gefunden haben. Ich bedauere, durch ein Missverständniss erst spät von dieser Quelle Kunde erhalten zu haben. Ich glaubte nämlich, es gäbe nur ein englisches »Who's Who«, das ich kannte und vielfach benutzte. Da nur wenige der hervorragendsten Amerikaner in diesem aufgenommen waren, so wandte ich mich nochmals mit einigen Anfragen an den stets gefälligen Herrn E. E. Clarke in Burlington, der mir schon früher einmal die fragliche Quelle genannt hatte; jetzt erst erkannte ich, dass es für Amerika ein besonderes Werk gäbe. So kam mir denn erst die vortreffliche dritte Ausgabe für 1903 bis 1905 in die Hand und zwar erst gegen Ende meiner Arbeit. Doch habe ich alle biographischen Lücken des IV. Bandes durchgesehen und habe alle Angaben, die ich im »Who's Who in America« fand, im Nachtrage angeführt. In diesem Nachtrage kommen auch noch einige vollständige Artikel über solche Forscher vor, deren Fehlen im Text brieflich uns gegenüber bedauert worden war. In anderen Fällen (z. B. Campbell) konnten wir im Text schon auf den Nachtrag verweisen, in der Zuversicht, alles biographische Material mit der Zeit zu erhalten. Die im Nachtrage ganz neuen, im Text übergangenen Autoren sind daran zu erkennen, dass vor ihrem Namen keine römische Zahl, auch keine ^{IV} vorgedruckt ist. Leider sind die Mitgliederverzeichnisse italienischer gelehrter Gesellschaften mit wenigen Ausnahmen nicht zu gebrauchen, weil ein alphabetisches Verzeichniss fehlt oder keine alphabetisch geordnete Reihenfolge gebracht wird. Eine rühmliche Ausnahme bildet u. a. das »Annuario del Circulo matematico di Palermo«, da nicht nur die Ordnung eine alphabetische ist, sondern auch überall Angaben über Geburt und gegenwärtige Anstellung zu finden sind. Mehrere neue Mittheilungen über Anstellung von Mathematikern und deren Adressen fanden wir in dem verdienstvollen Buche von Laisant: »Annuaire des Mathématiciens«, Paris 1903. — Auch aus Haack's Geographen-Kalender 1903/04 ergaben sich viele sonst nicht aufzufindende Adressen und Angaben.

Unsere Methode, die gesammelten Excerpte mit biographischen Originalmittheilungen zu bringen und die Literatur vom Autor ergänzen zu lassen, ist beanstandet worden, ohne dass ein besseres Verfahren uns mitgetheilt wurde. Fanden wir, dass die Verfasser ihre eigenen Arbeiten nicht vollständig angaben, so mussten wir doch annehmen, dass das Mitgetheilte dem Autor genüge. Eine Vollständigkeit in dem Sinne, dass durchaus alle Veröffentlichungen mitgetheilt würden, hat auch Poggendorff nicht angestrebt. Im Ganzen aber geben wir die Literatur vollständiger im IV. Bande, als es je früher geschah. Namentlich im Gebiete der Chemie und Mineralogie hätten wir oft gedrängtes Zusammenfassen gewünscht. Das könnte indess doch nur der Autor selbst übernehmen. Jeder aber möchte seine eigenen Arbeiten vollständig beisammen sehen. In vielen Fällen

wurden dagegen vom Verfasser sogar die bereits gedruckt ihm zugesandten Abhandlungen gestrichen und kurz am Schluss zusammengefasst. In jedem solchen Falle das Verfahren anzugeben, würde hier zu weit führen.

Das Excerpieren der Abhandlungen aus Zeitschriften war beschränkt auf alles, was die Leipziger Universitätsbibliothek darbot. Nur einige mathematische Journale wurden aus Berlin beschafft und einige astronomische aus der Sternwarte. Auf diesem Wege dürften wohl fast alle wichtigen Abhandlungen beachtet worden sein. Doch musste auf die Ergänzung im Fragebogen gehofft werden. Der in Recensionen verlautbarte Vorschlag statt unserer Methode, die Jahresberichte, über die Fortschritte der Mathematik, Chemie u. a., der Arbeit zu Grunde zu legen, ist weder ausführbar für einen Einzelnen, noch sicherer als unser Verfahren. Selbst der Catalog der Royal Society brachte soeben einen dicken XII. Band Nachträge heraus, und dieses Unternehmen arbeitet mit sehr beträchtlichen Hülfsmitteln. Und wer bürgt denn dafür, dass die »Fortschritte« vollständig sind. Es galt doch stets für einen Vorzug, auf die Originalquellen zurückzugehen, statt sich auf Secundärquellen zu verlassen. Nach vollendeter Arbeit noch eine Revision aller Artikel nach Angaben der »Fortschritte« zu verlangen, hiesse das Werk um zehn Jahre verzögern, denn diese Revision würde jeder Kenner der Sache auf etwa das Vierfache der ganzen früheren Arbeit schätzen. Hierzu kommt, dass wir 1898 unsere Excerpte zu machen begannen und damals die Fortschritte erst bis 1894 gediehen waren. Und endlich ist es unbillig, eine solche Revision zu verlangen um einiger übergangener Arbeiten willen, die der Verfasser vielleicht selbst hat unterdrücken wollen. Es ist ferner behauptet worden, in den ersten zwei Bänden von Poggendorff sei »das biographische Element auch rein quantitativ vorherrschend«. Es ist schwer zu begreifen, wie man zu solch einem Ausspruch sich erkühnen kann, der doch nur wahr sein kann für die grosse Zahl alter Verfasser, die kaum etwas geschrieben haben. Die meisten neueren Verfasser, etwa des XIX. Jahrhunderts und auch des XVIII., nehmen auch in den ersten Bänden mehr als $^3/_4$ des biographischen Raumes ein. Im Ganzen sind aber allerdings unsere Literatur-Angaben meist vollständiger als früher.

Da nun das ganze Werk bis zum Schluss des 19. Jahrhunderts vorliegt, dürfte den Lesern eine Statistik willkommen sein.

Wir haben eine Zählung nach den einzelnen Wissenschaften vorgenommen. Es wurden 13 Gruppen unterschieden, wie in nachfolgender Tabelle ersichtlich ist. Die Gruppe der Naturforscher gilt für Autoren, die in keine der anderen Abtheilungen hinein passten. Die vorletzte, 13. Gruppe, gilt fast nur für Band I und II, sie enthält zahlreiche Mittheilungen über Personen, die zwar eine Anstellung gehabt haben, von denen aber gar keine Schriften bekannt gemacht worden sind. Man sieht, dass solche Personen in Band III und IV kaum noch aufgenommen sind; sie kommen hier nur anmerkungsweise vor. Astrologen und Alchemisten in Band I und II sind nicht unter die Astronomen und Chemiker gezählt worden, damit die Zahl dieser möglichst rein erhalten würde. Mathematiker, die nebenbei viel Naturgeschichtliches geschrieben haben, sind auch unter die Naturforscher gebracht.

Tabelle I. Anzahl der Artikel in den drei aufeinanderfolgenden Ausgaben des Wörterbuches:

Band	Mathematiker	Chemiker	Physiker	Geologen u. Mineralogen	Astronomen	Meteorologen	Geographen u. Reisende	Technologen	Physiologen	Naturforscher	Oekonomen	Philosophen	Ohne Literatur	Summa
I·II:	1425	1035	979	797	963	402	471	654	178	1014	172	112	299	8501
III:	1047	874	727	795	506	298	433	332	119	302	103	14	24	5574
IV:	1347	1294	988	729	465	246	194	157	112	125	93	25	9	5784

Wenn auch von untergeordneter Bedeutung, so dürfte doch, bei der verschiedenen Gesammtsumme, eine Berechnung, nach pro Mille dieser letzteren, gestattet sein, um so mehr, als der Umfang der drei Ausgaben nach Jahren auch ein verschiedener war.

Tabelle II. Die Angaben der Tabelle I. nach Promille der Gesammtzahl:

Band	Mathematiker	Chemiker	Physiker	Geologen u. Mineralogen	Astronomen	Meteorologen	Geographen u. Reisende	Technologen	Physiologen	Naturforscher	Oekonomen	Philosophen	Ohne Literatur	Summa
I·II:	168	122	115	94	114	47	55	77	21	119	20	13	35	1000
III:	188	157	130	143	91	53	78	60	21	54	19	2	4	1000
IV:	233	224	171	126	80	42	34	27	19	22	16	4	2	1000

Wie zu erwarten war, haben die drei ersten Gruppen den grössten relativen Zuwachs erfahren.

Die drei Zahlen in jeder Gruppe der Tabelle I dürfen nicht addirt werden, weil mehrere Verfasser in zwei oder in allen drei Ausgaben vorkommen. In folgender Tabelle sind die Autoren ohne Wiederholung angeführt.

Tabelle III. Anzahl von Autoren der drei Ausgaben (bei einfacher Zählung der in mehreren Bänden vorkommenden Namen):

Band	Mathematiker	Chemiker	Physiker	Geologen u. Mineralogen	Astronomen	Meteorologen	Geographen u. Reisende	Technologen	Physiologen	Naturforscher	Oekonomen	Philosophen	Ohne Literatur	Summa
I·II:	1425	1035	979	797	963	402	471	654	178	1014	172	112	299	8501
Hinzugekommen in III:	823	634	531	624	371	243	258	379	80	226	73	11	22	4275
Hinzugekommen in IV:	844	859	571	404	235	126	63	98	51	66	35	13	9	3374
I·IV:	3092	2528	2081	1825	1569	771	792	1131	309	1306	280	136	330	16150

Tabelle IV. Fortsetzungen früherer Artikel in Band I·II:

Band	Mathematiker	Chemiker	Physiker	Geologen u. Mineralogen	Astronomen	Meteorologen	Geographen u. Reisende	Technologen	Physiologen	Naturforscher	Oekonomen	Philosophen	Ohne Literatur	Summa
III:	224	240	196	171	135	55	74	54	39	76	30	3	2	1299
IV:	503	435	417	325	230	120	94	96	61	59	58	12	0	2410

Die Fortsetzungen in Band III beziehen sich auf Poggendorff's Band (den er leider von A bis L mit I, von M bis Z mit II bezeichnete). Unser vierter Band hat, wie zu erwarten war, viel mehr Fortsetzungen der Artikel in Band III, als solcher in I (oder II) und III, wie folgende Uebersicht zeigt.

Tabelle V. Fortsetzungen von Artikeln im IV. Bande:

Fortsetzung	Mathematiker	Chemiker	Physiker	Geologen u. Mineralogen	Astronomen	Meteorologen	Geographen u. Reisende	Technologen	Physiologen	Naturforscher	Oekonomen	Philosophen	Ohne Literatur	Summa
von I u. III und von II u. III	88	68	68	42	41	9	11	8	8	6	8	2	0	359
von III allein	415	367	349	283	189	111	83	88	53	53	50	10	0	2051

Die Summe dieser beiden Reihen ergiebt wieder die letzte Reihe der Tabelle IV

Ich lasse noch eine Zählung der Artikel, denen eine Originalmittheilung des Autors zu Grunde liegt, folgen. POGGENDORFF giebt für seine ganze Ausgabe 8447 Artikel an; ich habe etwas mehr herausgezählt, weil ich die wichtigeren in Anmerkungen erwähnten Forscher mitgenommen habe. Unter den genannten befinden sich 1169 Originalmittheilungen der Autoren (Zeichen Or), eine sehr grosse Zahl, wenn man bedenkt, dass POGGENDORFF alle früheren Jahrhunderte in sein Werk mit aufnahm, dass daher die noch lebende Gelehrtenwelt eine verhältnissmässig geringe Zahl abgeben konnte. In unseren Bänden konnten die Originalmittheilungen vorherrschen, besonders im IV. Bande, denn der III. Band, der die Zeit von 1858—1883 umfasste, wurde erst 1896 in den Druck gegeben und erschien vollständig Ende 1897. Zu den gegebenen Tabellen muss noch daran erinnert werden, dass Band IV nur 16 bis 20 Jahre, die Zeit von 1884 bis 1900—04, umfasst.

Tabelle VI. Anzahl von Originalmittheilungen:

	Anzahl von Artikeln	Originalmittheilungen absolut	pro Mille
In Bd. I u. II (bis 1858):	8501	1169	137 ‰
„ „ III (1858 bis 1883):	5574	2452	440 ‰
„ „ IV (1884 bis 1904):	5784	4078	705 ‰

Von den 4078 Originalmittheilungen des IV. Bandes kommen nur 3818 als nach 1901 eingetroffen in Betracht, da 133 Mittheilungen aus dem Jahre 1896 stammten und 127 aus dem Jahre 1881 und 1882. Wir behalten also im IV. Bande immer noch 3558 oder 660 pro Mille Originalmittheilungen. Diese Zahl stimmt ziemlich gut überein mit einer ganz anders gewonnenen Statistik:

Tabelle VII. Anzahl abgesandter Fragebogen und eingelaufener Antworten zu Band IV:

	Abgesandt	Beantwortet absolut	Procent
An Autoren, die schon in Bd. I—III vorkommen:	1540	1343	87 %
An Autoren, neu im IV. Band	4903	2309	47 %
Summa	6443	3652	57 %

Die absolute Zahl der Antworten ist hier etwas kleiner ausgefallen als die der im gedruckten Bande gezählten, weil offenbar einige als Correctur eingelaufene Antworten im Laufe der Arbeit zu verzeichnen versäumt worden sind. Bemerkenswerth mag es sein, dass die bereits früher behandelten Autoren zu 87 % Antworten einsandten, die neu Aufgeforderten nur zu 47 %, vermuthlich in Folge zweier Umstände: die älteren Autoren kennen bereits das Unternehmen und offenbaren mehr Theilnahme, sind wohl auch leichter zu treffen, als die jüngeren. Man bedenke nur, wie oft Chemiker, Technologen u. A. ihre Stellen wechseln, daher sie die Zusendung nicht erhalten haben mögen. Zum anderen Theile mag bei den Jüngeren eine völlige Unbekanntschaft mit POGGENDORFF's Werk der Grund einer versäumten Antwort gewesen sein. Das kann daraus ersehen werden, dass viele Hunderte von Fragen einliefen, nach der Bedeutung des Zeichens (Orig.) mit einer darauf folgenden Jahreszahl. Ein Forscher, der mit den ersten Bänden vertraut ist, wird kaum solch eine Frage stellen. Originalmittheilungen in Band III sind 2452, gegen 4078 in Band IV, wie zu erwarten war, da die Bearbeitung von Band III etwa 13 Jahre zu spät stattfand und viele der 1883 noch lebenden

Autoren schon gestorben waren. Wenn die Beantwortung des Fragebogens ausblieb, wurde auf anderem Wege Nachricht zu erhalten versucht.

Endlich wurde noch ausgezählt, wie viele unter den mitgetheilten Artikeln bereits Verstorbenen angehören. Es fanden sich deren in Band III 2557, in Band IV nur 1223. Dieser beträchtliche Unterschied, auch procentisch genommen, beruht darauf, dass ein grosser Theil des III. Bandes solche Fortsetzungen der ersten Bände bringt, deren Autoren schon vor 1858 gestorben waren. Anderntheils haben wir für Band III die nach 1883 Verstorbenen mitgezählt, auch wenn ihr Tod zwischen 1883 und 1896 erfolgte, aber nur wenn sie im IV. Bande nicht mehr vorkamen. Es erhellt hieraus eine bedeutende Mehrzahl der beim Schluss des Bandes Lebenden in Band IV, eine Folge offenbar der zunehmenden Anzahl von Gelehrten.

Schliesslich erübrigt uns noch verbindlichen Dank allen denen auszusprechen, die immer bereit waren, uns Nachrichten zukommen zu lassen und an sie gerichtete Fragen zu beantworten. Ihre Namen findet man im Text der Biographien als Quellenangabe. Das Ausschreiben aus den Zeitschriften und die Ausarbeitung vieler Fragebogen besorgte unter meiner Leitung 7 Jahre hindurch Fräulein Clara Reuther, deren Treue, Gewissenhaftigkeit und Geduld ich dankbar anerkenne.

Sollte im Lauf der Jahre eine Fortsetzung des Werkes unternommen werden, so dürfte es sich empfehlen vorher in jedem Wissensgebiet einen Ausschuss hervorragender erfahrener Forscher zu berufen, der über das Princip der Aufnahme und über auszuführende Zusammenfassungen schlüssig würde.

Eine Unterstützung des Unternehmens von Seiten gelehrter Gesellschaften könnte auch der Sache nur förderlich sein.

Leipzig, 18. September 1904.

Prof. Dr. Arthur von Oettingen.

Druckfehler und Berichtigungen.

Seite 14 l., Zeile 12 von unten liess: d'Alembert.
» 17 r., Zeile 6—8 von oben sind die irrthümlich angegebenen Herausgeber nur die Verleger.
» 22 l., Zeile 12 von unten liess: Seeliger.
» 53 r., Zeile 2 von unten liess: plane.
» 174 r., Zeile 18 von unten liess: Brassinne & † 1884, nicht 1894.
» 184 l., Zeile 16 von oben liess: Adirondocks.
» 184 r., Zeile 10 von oben liess: Sohncke.
» 221 r., Zeile 6 von oben liess: torseurs de Ball.
» 230 l., Zeile 2 von unten liess: Sadlerian.
» 253 r., Zeile 3 von unten liess: Cambridge, Mass., statt New York.
» 268 l., Zeile 6 von oben liess: dehydracetic.
» 268 r., Zeile 19 & 20 von oben zu streichen & der Artikel: Probl. de De Beaune in Zeile 22 einzusetzen.
» 383 r. ist der ganze Abschnitt: Engel, Charles Rodolphe zu streichen. Siehe Seite 384 r.
» 388 l., Zeile 16 von oben liess: Brännkyrka.
» 391 l., Zeile 14 von unten ist die 8 zu streichen & auf Zeile 12 von unten hinter Anal. ist eine 8 hinzuzufügen. Ferner Zeile 21 & 25 von unten ist 8., statt 5., zu lesen.
» 452 r., Zeile 2 von unten liess: citric.
» 452 r., Zeile 27—30 zu streichen.
» 504 l., Zeile 2 von oben liess: JSD.
» 510 l., Zeile 25 von oben liess: JSD.
» 524 l., Zeile 12—14 von oben ist zu streichen.
» 567 r., Zeile 7 von unten liess: chemisches, statt physikal.
» 815 l., Zeile 19 von oben liess: Minimalgruppen.
» 851 l., Zeile 26 von unten liess: au.
» 856 r., Zeile 27—32 von »Pour . . . bis 1901«) ist zu streichen, weil von S. Leduc.
» 869 r., Zeile 27 von unten liess: Attika.
» 883 r., Zeile 29 von oben liess: E. Zimmermann.
» 909 l., Zeile 28 von oben liess: Salpétrière.
» 929 r., Zeile 17 von oben liess: 1855.
» 935 r., Zeile 31 von unten ist nach 7 p. einzuschalten: (**2**, 1893).
» 947 l., Zeile 23 von oben liess: Marine-Artillerie.
» 947 l., Zeile 8 von unten liess: 80 statt 20.
» 998 r., Zeile 25 von oben liess: Biltz statt Billy.
» 999 l., Zeile 19 von unten liess: Benzoyl statt Benzyl.
» 999 l., Zeile 18 von unten liess: Nitroso- statt Nitro-.
» 1000 l., Zeile 17 von oben liess: & statt d.
» 1036 l., Zeile 23 von oben liess: Moureux, Basses-Pyrénées.
» 1144 l., Zeile 4 von unten liess: II. statt I.
» 1193 r., Zeile 30 von oben liess: FRS.
» 1197 l., Zeile 29 v. oben muss: **Amer. Geol. Soc. Bull.** eine Zeile herabgerückt werden oder die Worte: Geol. of East New York, 10 p. (**32**, 1903) müssen eine Zeile höher stehen.
» 1197 r., Zeile 4 von unten liess: MZ.
» 1211 r., Zeile 5 von unten liess: Economic.
» 1211 r., Zeile 12 von oben liess: Lawrenceville, & Prof. d. Chemie am Tome Institute.
» 1239 r., Zeile 15 von unten liess: Azotates.

Seite 1324 r., Zeile 12 von oben liess: GJE.
» 1331 l., Zeile 19 von oben liess: Gustave.
» 1388 l., Zeile 4 von oben liess: 1899 statt 1893.
» 1668 r., Zeile 18 von oben liess: Geodetic statt Geol.
» 1668 r., Zeile 24 von oben liess: Iced-bar.

Vor den Namen der Autoren sind folgende Zahlen hinzuzufügen:

I vor Fahrenheit (Seite 402), Green (530), Guericke (548), Ivory (686), Laplace (839), Legendre (857), Lobatschewsky (900).
II vor Seebeck (1378).
III vor Engel (384), Flawitzky (429), Harnack (586).
I & III vor Fick (417), Förster (434), Göpel (507), Grewingk (583), Lejeune Dirichlet (862), Ludwig (920).
II & III vor Scheele (1317).

A.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

III **d'Abbadie,** Antoine Thompson. — Lebte in Paris (Nekr. v. Hatt, C. R. 126),

geb. 1810, Jan. 3, Dublin, Irland,
† 1897, März 20, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Petits tremblem. de terre, 1 p. (**98**, 1884). — Mesures en Astron., 3 p. (**99**, id.). — Les séismes, 2 p. (**101**, 1885). — Rapp. Poincaré: „Infl. de la lune & du soleil sur les alizés boréaux" (m. Mascart), 3 p. (**102**, 1886). — Manière la plus commode de trouver l'heure, 1 p. (**104**, 1887). — Variat. dans la grav. terr., 1 p. — Étoiles filantes; fluctuation de la latitude, 2 p. (**116**, 1893).

III **Abbe,** Cleveland. — Seit 1871 Prof. d. Meteor. an der Columbian Univ. in Washington & am »Weather Bureau« (Or. 1896),

geb. 1838, Dec. 3, New York.

Schrieb noch:

Ann. Arbor, Amer. Meteor. Journ.: The Red Sunset Skies 1884—85, 20 p. (**5**, 1889). — Cloud Obs. at Sea, 14 p. — Will. Ferrel & his Infl. in t. Sign. Off., 6 p. (**8**, 1891). — Atmosph. Radiat. of Heat & its Import. in Meteor., 15 p. (**8**, 1892). — Atmosph. Electr. & Earth Currents, 7 p. (**9**, 1892). — Meteorol. in t. University, 5 p. (**12**, 1896).

Boston, Amer. Meteor. J.: Mauritius Hurric., 29./4. 1892, 7 p. (**9**, 1892). — Practical Koniology, 2 p. (**9**, 1893). — Charts of Storm Frequency, 2 p. (**10**, 1893). — Ice Columns in Gravelly Soil, 2 p. (**9**, 1893).

Capetown, Phil. Soc. Trans.: The Modern Weather Bureau, 7 p. (**6**, 1889—90).

Departm. of Agric., Forestry Division: Measurement of Rainfall, 12 p. (**7**, 1893).

New York, The Forum: Is our climate changing? 10 p. (**6**, 1889).

Philadelphia, Frankl. Inst. J.: Popular Errors in Meteorology, 13 p. (**48**, 1887).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: The altitude of t. aurora above t. earth's surface, 3 p. (**37**, 1898).

Salem, Amer. Ass. Proc.: A neglect. Correct. in t. use of Refract. Tables (**35**, 1886). — A Plea for Terrestr. Physics, 14 p. (**39**, 1890). — The Marine Nephoscope & t. Kinem. Meth. of Determining t. Heights of Clouds (1890).

Silliman, Amer. J.: Atmospheric radiat. of heat & its importance in meteorology, 14 p. (**43**, 1892).

Smithson, Misc. Coll.: Mechanics of t. earth's atmosph. (Collect. of translations), 324 p. (**34**, 1893).

Washington, Amer. Coloniz. Soc., Bull.: Climate & Health in Liberia, 6 p. (1892).

Washington, Monthly Weath. Rev.: Reduct. of t. Barom. to Latit. 45° (**31**, 1885). — Effect of Wind & Expos. upon Barom. Read., 2 p. (1886). — Instruct. to t. Observer on Mount Washington, 2 p. (1887). — Hot Winds of Kansas (**77**, 1894). — Annual Summary 1893—95, 1487 p. & num. charts (**11**, **12** & **13**, 1893—95).

Washington, Nat. Acad. Biogr. Mem.: Mem. of Jonathan Homer Lane, 11 p. — D° of William Ferrel, 44 p. (**3**, 1892).

Washington, Phil. Soc. Bull.: Viscosity of t. Earth & t. origin of its Internal Heat & its Connection with t. secular lengthening of t. Sidereal day, 3 p. (**11**, 1889). — Biograph. Notice of William Ferrel, 12 p. (**12**, 1895).

Washington, Smiths Rep.: Progr. in Meteorol. 1883, 86 p. (1885). — How to use Weather Maps: Predict. of Storms & Weather, 21 p. (1889). — Progr. in Meteor. (Bibliogr. by O. L. Fassig), 74 p. (1885).

Washington, Weath. Bur. Ann. Rep.: 4 Treatise on Meteorological Apparatus, 388 p. & 36 plates (1887 & 88). — Reparat. Studies for Deduct. Methods in Storm & Weather Predict., 165 p. 2 maps (1889 & 90).

Washington, Weather Bureau Bull.: The Marine Nephoscope & its usefulness to t. Navigator, 8 p. (**11**, 1894). — The Meteorol. Work of t. U. S. Signal Service 1870—91 (**11**, 1895).

III **Abbe,** Ernst, Dr. med. & phil. — 1878 Prof. ord. hon. der Astron. an d. Univ. Jena & Director d. Sternwarte & d. meteorol. Anstalt, hält seit 1896 keine Vorles. an d. Univ., hatte sich 1881 mit

Dr. Schott in Witten verbunden zur Herstell. v. Glassorten, die besser den Anforder. d. Wiss, entsprachen; seit 1875 Theilhaber & seit 1889 einziger Geschäftsführer der optischen Werkstätte v. Zeiss, gründete Abbe aus eigenen Mitteln eine „Carl Zeiss-Stiftung", zu Gunsten wissenschaftl. & socialer Zwecke. Abbe ist seit 1896 Senior der Geschäftsleitung der Firma Carl Zeiss (Orig. 1902),

geb. 1840, Jan. 23, Eisenach.

Betreffs der Carl Zeiss-Stiftung siehe eine ausführliche Darstellung in Schmoller's Jahrbuch für Gesetzgebung, Bd. **21**: Dr. Julius Pierstorff, Prof. ord. d. Staatswiss. in Jena: „Die Carl Zeiss-Stiftung, ein Versuch zur Fortbildung des grossindustriellen Arbeitsrechtes", 64 p., Leipzig, 1897.

Hat noch geschrieben: Erfahrungsmäss. Begründ. d. Satzes v. d. Aequivalenz zwischen Wärme & Arbeit (Diss.), 40 p., Göttingen, 1861. — D. Gesetzmässigkeit in d. Vertheil. d. Fehler bei Beob.-reihen, 20 p., Jena, 1863. — Die opt. Hülfsmittel d. Mikroskopie; Bericht über d. wiss. Appar. auf d. »Loan-Exhibition« in London 1876.

Astr. Nachr.: Methode z. Ermittel. zeitlicher Variationen der Lothlinie, 1 p. (1891).

Frankfurt, Physik. Ver. Jahrb.: Vorschlag zu e. veränderten Eintheil. d. Meridian-Instrumente, 14 p. (1861—62).

Jena, Ges. f. Med. u. Nat., Sitz.-Ber.: Bestimm. d. Lichtstärke opt. Instr., 19 p. (1871). — Bedingungen d. Aplanatismus d. Linsensysteme, 14 p. (1879). — Verbesserungen d. Mikroskopes mit Hilfe neuer Arten opt. Glases, 24 p. (1886).

London, Microsc. Soc. Journ.: Description of a Spectrometer, 4 p. (1878). — Mode of vision with objectives of wide aperture, 7 p. — The proper definition of t. amplifying power of a lens-or lens-system, 4 p. (1884). — The effect of illumination by means of wide-angled cones of light, 4 p. (1889).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Verwend. d. Fluorits für optische Zwecke, 6 p., (**10**, 1890).

III **Abbott,** Thomas Kingsmill. — Rev.; ward in Dublin 1879 Prof. des Hebräischen; als solcher 1900 emer.; seit 1887 auch Bibliothekar am Trinity College (Orig. 1900),

geb. 1829, März 26, Dublin.

Sight (nicht light) & touch, 178 p., London 1864. Schrieb ferner: Elements of Logik, 107 p., 8°, Dublin, 1900. — Elementary theory of the Tides & theis influence on t. length of t. day, 36 p., 8°, London, 1900.

Anm.: Die in Bd. III angef. Abh.: „Wells in Liverpool plains" ist von einem anderen, T. K. Abbott in Sydney, Australien.

Abegg, Richard Wilhelm Heinrich. — Dr. phil. 1891, Berlin; stud. 1886 in Berlin, 1887 in Tübingen, 1888 in Kiel & bis 1891 in Berlin; 1898 Assist. am phys.-chem. Labor. in Göttingen; seit 1899 Prof. extr. & Abtheilungsvorsteher an d. Univ. Breslau (Orig. 1902),

geb. 1869, Jan. 9, Danzig.

Redigirt seit 1901 die „Zeitschr. für Elektrochemie". — D. Verhältn. v. anorg. & organ. Chemie aus physik.-chem. Gesichtspunkt. (Antrittsvorles. in Breslau), 8 p., Göttingen, 1899. — Berechn. volumetr. Analysen, 16 p., Breslau, 1900. — Chem.* Prakt., 114 p., Gött., 1900.

Arch. wiss. Phot.: Die Silberkeimtheorie des latenten Bildes, 5 p. — Compensatoren für d. Abnahme d. Bildhelligk. nach d. Rande, 2 p. — Theorie d. photogr. Entwickel., 6 p. — Sensibilisationsvers. mit metall. Ag, 3 p. (**1**, 1899). — Einfluss d. Bindemittels auf d. photochem. Effekt in Bromsilbergelatine & d. photochem. Induction, 8 p. (**2**, 1900).

Deut. chem. Ges.-Ber.: Amidochrysen, 2 p. (**23**, 1890). — Neue Chrysenderiv., 10 p. (**24**, 1891). — Säure- & Alkali-Stabilität stereoisomer. Oxime, 6 p. (**32**, 1899). — Dissociationswärme der Violursäure & die des Wassers, 2 p. & 1 p. (**33**, 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Elektroaffinität,** ein neues Princip d. chem. Systematik, 47 p. (**20**, 1899). — Analyt.* Trenn. & Erkenn. der Säuren, 4 & 2 p. (**23** & **25**, 1900). — Berichtig. zu d. systemat. Analysengang d. Anionen (m. W. Herz), 2 p. (**25**, 1900).

Liesegang, Photogr. Alman.: Die Natur d. latenten photographischen Bildes, 2 p. (1899).

Naturw. Rundschau: Farbe d. Meere & Seeen, 5 p. (1898). — Blau[1] d. Himmels & d. Meere, 2 p. (1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Diffusion in wässer. Salzlös., 17 p. (**11**, 1893). — Gefrierpunkte concentr. Lösungen, 53 p. (**15**, 1894). — Gefrierpunktserniedr. sehr verdünnt. Lös., 27 p. (**20**, 1896). — Ludwig's Phänom. 4 p. (**26**, 1898). — Dielektric.-const.† & Aggregatzust.-änder. v. Alkoholen, 7 p. — Dielektr.† Verhalten e. krystallin. Flüssigk., 3 p. (**29**, 1899). — Einfl.†† gleichioniger Zusätze auf d. elektromotor. Kraft v. Concentrationsketten & auf d. Diffusionsgeschwind.; Neutralsalzwirk., 11 p. (30 id.). — Elektrochem.*** Verhalten d. AgFl & d. Fl, 3 p. (**32**, 1900). — Einfl.††† v. Anionen auf Ammoniakpartialdruck, 10 p. (**40**, 1902).

Photogr. Mittheil.: Momentverschlüsse, spec. über Irisverschlüsse, 4 p. (1895).

Photogr. Rundschau: Uranverstärker, 3 p. — Kurzbrennweit. Objektive, insbes. zur Stereoskopphotogr., 4 p. (1896). — Photogr. Erfahr. in d. Tropen, 3 p. — Vorricht. z. Bildsuchen, 9 p. (1898).

Physik. Ztschr.: Zusatzwiderst. z. Kohlrausch'. Brückenwalze, 1 p. (**1**, 1899). — Tauchelektroden, 1 p. — Bedeut. hoher Dissoc.-Wärmen, 2 & 2 p. (**1**, 1900). — Ammoniak & seine Com-

plexbildungen nach Versuchen von W. Gaus, 2 p. (**2**, 1900).

Prometheus: Entstehungsweise schön. Kryst. durch Bewegung, 1 p. (**9**, 1898).

Stockh., Akad. Förh.: Untersuch. über Diffusion in wässr. Salzlösungen, 21 p. (**49**, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Dielektric.-const. bei tiefen Temper., 7 p. (**60**, 1897). — Depolarisationsgeschw. v. Elektroden & Dielektric.-const., 10 p. — Natur der durch Kathodenstrahl. veränd. Salze, 10 p. (**62**, id.). — An verdünnt. Lös. ausgef. Gefrierp.-best. & Theorien d. Lösungen, 21 p. (**64**, 1898). — Dielektr. Verhalten von Eis, 11 p. (**65**, id.).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Leitverm. reiner Subst., 3 p. (**5**, 1899). — Complexe Salze, 7 p. (**5**, 1899). — Apparat z. Demonstrat. & Bestimm. v. Ionenbeweglichkeiten, 3 p. (**7**, 1901). — Einfacher Flüssigkeitswiderstand z. Laborat.-Gebrauch, 2 p. (**8**, 1902).

* m. Herz; ** m. G. Bodländer; *** m. Immerwahr. † m. W. Seitz; †† m. E. Bose; ††† m. M. Riesenfeld. [1] auch Prometheus.

Siehe W. Nernst.

I **Abel,** Niels Henrik,

geb. 1802, † 1829.

In Ostwalds Klass. Heft 71 erschien: Untersuch. üb. d. Reihen $1 + mx + m.m-1.x^2/2 + \ldots$, 1886, herausg. v. Wangerin, 1895. — Heft 111: Besondere Klasse algebr. aufgelöster Gleich., 1829, herausgegeben von Alfred Loewy, 1900.

III **Abel,** Sir Frederik Augustus. — Direktor d. chem. techn. Anst. d. Kriegsdepart. in Woolwich, später Mitglied des Senates d. Univers. London (Min. 1901),

geb. 1827, Juli 27, London.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: History of t. royal college of chemistry & reminiscences of Hofmann's professorship, 16 p. (**69**, 1896).

London, Roy. Inst. Proc.: Accidental explosions produced by non-explosive liquids, 25 p. (**11**, 1885). — Smokeless explosives, 17 p. (**13**, 1890).

Abel, Emil. — Dr. phil. 1900, Göttingen; stud. 1893—98 in Wien & 1898—1900 in Göttingen, seit 1901 Chemiker d. Siemens & Halske A. G. in Wien (Orig. 1902),

geb. 1875, Juni 2, Wien.

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Gleichgew. zw. d. verschied. Oxydationsstufen desselben Metalles (auch Diss.), 77 p. (**26**. 1900).

Ostwald, Z. physik. Chem.: Bemerk. z. R. Luthers Arbeit: Das elektromotor. Verhalten v. Stoffen mit mehreren Oxydationsstufen, 2 p. (**37**, 1901).

Ztschr. f. Elektrochemie: Theorie des Accumulators, 2 & 4 p. (**7** & **8**, 1901 & 02).

Abels, Hermann Ferdinand. — Cand. math. 1870 Dorpat; stud. 1865—69 in Dorpat, 1870—74 Lehrer in Moskau, trat 1875 in d. Dienst d. phys. Central-Observ. in Petersburg, 1880 älterer Beob. am Observ. in Pawlowsk, seit 1885 Director d. meteorol.-magnet. Observ. in Katharinenburg (Orig. 1901),

geb. 1846, April 15/3, Pernau, Livland.

Unter s. Präsid. leitet e. Commission d. Perm'-sche Netz v. Meteorol. Stationen (115 Stat.).

Katharinenburg, Ural. Naturf.-Ges. Sapiski: Jährl. Ber. (russ.) über die Niederschläge im Gouvernem. Perm, jährlich 2—21 p. (1891—1900).

St. Peterb. Acad. Bull.: Erdmagn. Beob. in Obdorsk & Ssamarowo, 28 p. & 2 t. (**11**, 1899).

St. Petersb. Acad. Mém.: Dichtigk. d. Schnees in Kathar. (russ.), 24 p. (**3**, 1896).

St. Petersb., Phys. Central-Observ. Ann.: Jährl. Berichte über d. Beob. d. Observ. in Katharinenburg, seit 1887, 14—28 p. (bis 1894 in deutscher, dann in russischer Sprache).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Quellennachweis zu H. Wild: „Die Temper.-Verhältn. d. russ. Reiches", 396 p. (Suppl. I, 1881). — Reorganisat. & Arbeiten d. meteorolog.-magnet. Observat. in Katharinenburg, 1885 & 86, 62 p. — Seehöhen d. Barom. einiger meteor. Stat. in West-Sibirien, 6 p. (**11**, 1888). — Beob. d. Inclinat. in Ssurgut. Obdorsk & Kondinsk, 4 p. (**12**, 1889). — Z. Frage ob in Bifilarmagnetometern Seiden oder Metall-Fäden zu benutzen sind, 10 p. (**13**, 1890). — Messungen d. Dichtigkeit d. Schnees 1890—91 in Katharinenburg, 20 p. (**15**, 1892). — Beob. d. tägl. Periode d. Temper. im Schnee & Bestimm. d. Wärmeleitungsverm. d. Schnees als Funct. seiner Dichtigk., 53 p. (**16**, 1893).

III **Abendroth,** Gaston William. — Dr. phil. 1862 Leipzig, Prof. d. Math. & Phys. am Gymnas. z. heiligen Kreuz in Dresden (Or. 1900),

geb. 1838, Juli 10, Pirna.

Uebersetzte noch: Newtons Optik in Otw. Klass., Heft 96 & 97, 288 p., Leipzig 1898 (mit Anmerkungen).

Abenius, Per Wilhelm. — Dr. phil. 1891 Upsala; stud. 1883 in Upsala, 1894 am Polytechn. Zürich; 1886 Assist. am Univ.-Laborat. Upsala; 1891 Docent der Chemie daselbst; 1895 Lector. d. Chemie & d. chem. Technol. an d. techn. Elementarschule in Borås (Orig. 1901),

geb. 1864, Mai 21, Orsa.

Undersökn. inom piazinserien (Diss.), Upsala 1891.

Deut. chem. Ges. Ber.: Formoïne, 12 p. (**27**, 1894).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk.[1] d. Br. auf Orthoacettoluid bei hoh. Temper. (m. O. Widmann), 11 p. — Aromat.,[1] halogensubstit. Acet-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

amidoderiv. & daraus erhalt. Abkömml. des Piazins (m. O. Widmann), 17 p. (**38**, 1888). — Piazinabkömml., 31 p. (**40**, **41** & **47**). — Aus[1] Glycinen derivirende Lactone, 7 p. (**40**, 1889).

Stockh., Akad. Förh.: Om[1] några aromatiska tetraketoner (m. H. G. Söderbaum), 18 p. (**50**, 1893).

Svensk Kemisk Tidskrift: Om Arsenik i yllevaror, 7 p. (1900).

Z. angew. Ch.: Zerstör. v. Salpetersäure bei Concentrat. d. Schwefelsäure durch Ammonsulfat (mit G. Luhge), (1894).

[1] Auszug in D. Ch. Ges. Ber.

Abercromby, Ralph., Hon.; trat 1866 in d. Stafford-Coll. ein bis 1869; machte drei Weltumsegelungen zur Stärkung s. Gesundheit, doch blieb er stets kränklich (MZ. 1897),

geb. 1842 . . . . . .
† 1897, Juni 22, Sydney.

Seine im Verein mit Hildebrandtson vorgeschlagene Wolken-Benennung wurde v. internat. Meteorol.-Congress angenommen. — Principles of forecastings by means of Weather Charts, 1885. — Wheater, a popular Exposition of t. Nature of Wheater Changes, 1887 (s. Pernter). — Seas a Skies in many Latitudes, 1888.

Met. Soc. Quart. J.: Heat & damp accompan. cyclones, 3 p.; Small oscillations of the barom., 2 p.; Barometric fluctuations in squalls & thunderstorms, 5 p. (**2**, 1875). — Improvement in aneroïd barom., 2 p.; Visibility, 5 p. (**3**, 1877). — Character & sources of variation, in wheater at any part of a cyclone or anticyclone, 13 p. — Harmonic analysis appl. to reduction of meteor. obs. & methods of meteorology, 16 p. — To determine the amount of diurnal variation of the barom. at any particular day, 4 p. (**4**, 1878). — Diurnal variation of wind & weather in relation to isobaric lines, 11 p. (**8**, 1882). — Types of British weather, 23 p.; Reduction of wind records, 8 p.; Popular weather prognostics (m. Marriott), 17 p. (**3**, 1883).

Nature: The Thay Bridge storm, 4 p. (**21** & **22**, 1880). — Spectroscope & weather forecasting, 2 p. (**26**, 1882). — »Festooned« or »pocky« clouds, 1 p. (**28**, 1883).

London, Roy. Soc. Proc.: Relation between Tropical & Extra-tropical Cyclones, 30 p. (**43**, 1887).

Phil. Mag.: Peculiar sunrise-shadows of Adam's peak in Ceylon, 6 p. (**23**, 1887). — Height, length & velocity of ocean waves, 6 p. (**25**, 1888).

Aberson, Johannes Hendrikus. — 1878—82 Volksschullehrer, stud. dann in Amsterdam, seit 1885 Lehrer d. Chemie an d. Landwirthsch.-Schule in Wageningen (Orig. 1902),

geb. 1857, Oct. 30, Olst, Overysel.

Amsterdam, Akad. Verh. I Sect.: Isomerie van t'appelzuur, 42 p. (**6**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Aepselsäure d. Crassulaceen, 18 p. (**31**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Activität d. Oxybrenztraubensäure, 5 p. (**31**, 1899).

Pays-Bas, trav. chim.: Isomérie de l'acide malique, 10 p. (**17**, 1898).

Siehe J. W. Giltay.

III **Abetti,** Antonio. — Dr. d. Ingenieurwiss. & Architect, Prof. ord. d. Astron. am Instit. di Studj Sup., Director der Sternwarte zu Arcetri-Florenz seit 1894 (Orig. 1902),

geb. 1846, Juni 19, Görz (Illyrien).

Schrieb noch: Lezioni di Matematica (Litogr.), 285 p. (1898).

Arcetri, Osserv. Pubbl.: Osservaz. Fasc. 1—16 (1896—1902).

Astr. Nachr.: Osserv. di satell. di Giove (**135**, 1894); ferner alle in den nachfolg. Ztschr. mitgetheilten Beob., von Bd. **78**—**157** (vergl. d. V. J. d. Astr. Ges., 153 p. (**34** & **36**, 1899 & 1901).

Commiss. geod. ital.: Diff. d. longit. fra Roma, Padovā ed Arcetri, 27 p. (1891).

Firenze, Ist. Ann.: Galilei in Arcetri (Rede), 41 p. (1901—02).

Padova, Accad. Mem.: Sulle maree e loro predizione (**5**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Determin. di latit., fatta c. strum. dei pass. di Bamberg a Padova, 1885, 6 p. (**2**, 1886). — Calendario dei Cofti ed Abissini cristiani, 9 p. (**3**, 1887).

Roma, Linc. Mem.: Osserv. su Marte, a Padova, nell' oppos. 1892 (1890).

Soc. sismolog. Boll.: Il primo istante della gran scossa di terremoto $^{18}/_{5}$ 1895 (**1**, 1895).

Spett. ital. Mem.: Orbita della cometa 1887, IV. (**20**, 1891). — Congiunz. di Marte etc. (**22**. 1893). — Il numero assoluto dell' Era Volgare nel periodo Giuliano, 2 p. (**29**, 1900).

Venezia, Istit. Atti: Osservazioni astronomiche e osservazioni di pianetini fatte all' Osservat. di Padova coll' equatoriale Dembowski, 29 & 10 p. (**2** & **3**, 1883 & 85). — D° comete Fabry e Barnard 1885 e 86, 4 & 6 p. (**4**, 1886). — Sul nuovo micrometro a lamine applicato all' equatoriale Dembowski, 19 p. — Formole e tavole per la rifraz. differ., 17 p. (**4**, 1893). — Fine osserv. Padova 1893, Append.: Orbita del pianeta 1893 A = (354) . . ., 32 p. (**5**, 1894).

III **Abney,** Sir William de Wiveleslie. — F.R.S. seit 1877 in London am Sc. & Art.-Departm., seit 1900 Director of Secondary Education for England & Wales (Orig. 1902),

geb. 1843, Juli 24, Derby, England.

Schrieb noch in:

London, Ph. Trans.: Total solar eclipse of may 1882 (m. Arthur Schuster), 20 p. (**175**, 1884). — Bakerian lecture. — Colour photometry (m. Festing), 24 p. — Solar spectrum, from

λ 7150 to λ 10,000, 14 p. (**177**, 1886). — Transmission of sunlight through t. earth's atmosphere, 34 p. (**178**, 1887). — Colour photometry. — Measurement of reflected coulours (m. Festing), 24 p. (**179**, 1888). — Total eclipse of t. sun, Caroline Isl., 6/5, 1883, 18 p. — Determinat. of t. photometric intensity of t. coronal light during t. solar eclipse, 1886 (Ausz. Proc. **44**), (m. T. E. Thorpe), 22 p. (**180**, 1889). — Colour photometry (m. E. R. Festing), 36 p. (**183**, 1892). — Transmiss. of sunlight through t. earth's atmosphere, 42 p. (**184**, 1893). — Photometric intensity of t. coronal light during t. solar eclipse of 16/4, 1893 (m. T. E. Thorpe), 10 p. (**187**, 1896). — Sensitivenes of t. retina to light & colour, 42 p. (**190**, 1897).

London, Roy. Inst. Proc.: Sunlight colours, 11 p. (**12**, 1887). — Theory of colour vision applied to modern colour photography, 8 p. (**15**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Wave-lengths of A, a & of prominent Lines in t. infra-red of t. Solar Spectrum, 2 p. (**36**, 1883). — Relat. betw. Electric Energy & Radiat. in t. Spectrum of Incandescence Lamps (m. Festing), 16 p. (**37**, 1884). — Absorpt.-spectra Thermograms (m. Festing), 6 p. (**38**, 1885). — Compar. Effects of diff. parts of t. Spectr. on Silver Salts, 4 p. — Intensity of Radiation through Turbid Media, 2 p. (**40**, 1886). — Photometry of t. Glow Lamp, 16 p. (**43**, 1887). — Effect of t. spectrum on t. haloid salts of silver (m. G. S. Edwards), 27 p. (**47**, 1890). — Examination for colour of cases of tobacco scotoma, & of abnormal colour blindness, 18 p. — Limit of Visibility of t. different rays of t. spectrum, 9 p. (**49**, 1891). — Colours of sky light, sun light, cloud light, & candle light, 3 p. — Failure of t. law in photographie that, when t. products of t. intensity of t. light acting & of t. time of exposure are equal, equal amounts of chemical action will be produced, 34 p. (**54**, 1893). — Measurem. of colour produced by contrast, 8 p. (**56**, 1894). — Photographic values of moonlight & starlight compared with t. light of a standard candle, 11 p. (**59**, 1896). — Photographing sources of light with monochromatic rays, 2 p. (**60**, 1897). — Colour sensations in terms of luminosity, 2 p. (**65**, 1899).

Phil. Mag.: Measurem. of t. luminosity & intensity of light reflected from coloured surf., 7 p. (**27**, 1889).

Abraham, Max. — Dr. phil.; 1897 Berlin; stud. 1893—97 in Freiburg in Br. & Berlin; 1897 Assist. am Inst. f. theor. Physik in Berlin; 1900 Privatdocent an d. Univ. Göttingen, (Orig. 1902),

geb. 1875, März 26, Danzig.

Göttinger Nachr.: Dynamik des Elektrons, 22 p. (1902).

Neumann, Math. Ann.: Bei Schwingungsproblem. auftretende Diff.-Gleichungen, 31 p. (**52**, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektr. Schwingungen um e. stabförm. Leiter, behand. nach Maxwell's Theorie, 38 p. (**66**, 1898). — Phase Hertz'scher Schwingungen, 8 p. (**67**, 1899). — Elektr. Schwingungen in einem frei endigenden Draht, 30 p. (**2**, 1900). — Energie elektr. Drahtwellen, 25 p. (**6**, 1901).

Abraham, Henri Azariah. — Dr. ès.-sc. 1892; in Paris: Maître de conférence an d. École norm., Secrétaire génér. der Soc. Franç. de Physique (DD),

geb. 1868, Juli 12, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Rapport entre les unités C, G, S, électromagn. et électrostat., 93 p. (**27** & **28**, 1892 & 93). — Couples[1] thermoélectr., 14 p. (**27**, 1892).

Journ. de phys.: Nouv. détermin. du rapport ν entre les unités C. G. S. électromagn. & électrostat., 13 p. — Debit d'une machine électrostat. à influence, 6 p. — Théorie d. dimens., 7 p. (**1**, 1892). — Mesure des coeff. d'induct., 14 p. (**3**, 1894). — Emploi du téléphone comme instrum. de zéro dans un pont de Wheatstone, que travers. des cour. altern. de grande fréqu., 5 p. — Mesure*[2] des potentiels trés élevés. Électromètres absolues: modèle étalon, modèle simplifié, 5 p. (**4**, 1895). — Rhéographe à induction Abraham Carpentier, 10 p. (**6**, 1897). — Décomposit. d'un courant à haut potentiel en une série de décharges disruptives, 8 p. (**8**, 1899). — Nouv.[2] méthode de mesure des durées infinitésimales. — Applicat. à la disparition de la biréfring. électro-opt. & de la polarisat. rotatoire magnét., 7 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Rech.[1] de thermo-électric. (4 Mitth.), 8 p. (**111** & **112**, 1890 & 91). — Condensateur étalon, 3 p. — Dimens. de la tempér. absolue, 1 p. (**116**, 1893). — Mesure des coeff. d'induct., 2 p. (**117**, id.). — Courants alternatifs & le pont de Wheatstone, 3 p. — Mesure & comparaison de coeff. d'induct. propre par les cour. alternatifs de grande fréqu., 3 p. (**118**, 1894). — Compensat. des forces directrices & de la sensibilité du galvanomètre à cadre mobile, 1 p. (**122**, 1896). — Oscillographe à induction, 3 p. (**124**, 1897). — Nouv.[3] methode opt. d'étude des courants alternatifs, 2 p. (**125**, 1897). — Décomposit. d'un courant à haut potentiel en une succession de décharges disrupt., 4 p. (**128**, 1899). — Disparit.[2] instant. du phénom. de Kerr, 2 p. (**129**, id.). — Période[2] d'établissem. de l'étincelle électr. Sa durée totale, 3 p. (**130**, 1900). — Disparit.[2] instant. de la polarisat. rotatoire magnét., 3 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Mesures de la vitesse ν, 21 p. (1900).

* auch Paris, C. R.
[1] Mit Chassagny; [2] m. J. Lemoine; [3] H. Buisson.

III **Abria,** Jérémie Joseph Benoit. — Seit 1839 Prof. d. Physik an d. »Fac. d. sc.« in Bordeaux (von Prof. Bayet),

geb. 1811, März 19, Limoges,
† 1892, April 14, Bordeaux.

III **Abt,** Anton. — Dr. phil., seit 1872 Prof. d. Physik an d. Univ. in Klausenburg (Kolozsvàr), (Or. 1900),
geb. 1828, Nov. 6, Rézbánya (Ung.).

Schrieb noch: Physik f. höh. Mittelschulen (ung.), 7. Aufl., 484 p., Budapest, 1887.

Centralzeit. f. Opt. & Mech.: Ausdehn.-coeff. versch. Fe- & Stahlsorten, 4 p. (**1**, 1880). — Thermoelektric. d. Metalle, 9 p. (**8**, 1887). — Reman. Magnet. d. Zerreissungsproben aus Stahl, 4 p. (**16**, 1895).

Exner, Rep. Phys.: Reflexion d. Schalles an ebenen Flächen, 3 p. (**21**, 1885).

Siebenbürger Museum-Ber.: Best. d. magnet. Inclinat. für Klausenburg mitt. d. Erdinductors, 4 p. (**3**, 1874). — Wirk. d. elektr. Funkens auf d. Radiometer (1885). — Dunkle Interferenzstreifen im Spectr. d. weissen Lichtes (1887). — Tragkraft eines Blätter-Stahlmagnets v. Jamin & üb. e. kräft. natürl. Magnet aus Moravicza (1889). — Perman. Magnetismus des Ni & d. Stahls, 10 p. (**15**, 1890). — Farbige Zusammenstell. d. Auer'schen Glühlichtes, dessen Licht- & Wärmewirk. im Vergleich z. Argand'schen Flamme, 10 p. (**19**, 1894).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Magneteisensteine im Eisenerz-Lager b. Moravicza, 10 p. (**14**, 1896). (Auch ungar. in: Ungarn, Akad., naturwissenschaftl. Abhandlung.: 9 p. (**14**, 1896.)

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Magnet. Verhalten d. Moraviczaer Magnetits im Vergleich z. Stahl, 11 p. (**45**, 1892). — D° b. starken magnetisir. Kräften & deren magnet. Momente in abs. M., 9 p. (**52**, 1894). — Magnet.[1] Verhalten d. Pyrrhotits, 12 p. (**57**, 1896). — D° d. weichen Stahls, 6 p. (**61**, 1897). — Leit.-widerst. & spec. Wärme einiger Eisenoxyde & -sulfide, 8 p. (**62**, 1897). — Vergleich. einiger Stahlsorten, mit Ni & Moraviczaer Magnetit, 5 p. (**66**, 1898). — Magnet. Eigensch. d. Hämatits, 16 p. (**68**, 1899). — Thermoelektromotor. Kraft einiger Metalloxyde & Metallsulfide in Verbind. miteinander & m. einf. Metallen bei 100° Temperaturunterschied d. Berührungsstellen, 14 p. (**2**, 1900). — Einf. Verfahren z. Bestimm. d. neutralen Punktes v. Thermometern, 8 p. (**3**, id.). — Der permanente Magnetismus einiger Stahlspecialitäten (Manganstahl, Chromstahl, Nickelstahl, Wolframstahl etc.), 10 p. (**6**, 1901).

Siehe E. Nölting.

III **Achard,** Jean Victor Arthur. — Lic.-ès-sc. math. 1858 Paris; stud. in Genf & in Paris, Civilingen. in Genf; ward 1882 & 1884 z. Mitgl. d. Grossen Raths d. Canton Genf gewählt (Orig. 1902),
geb. 1836, Oct. 29, Genf.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Nouv. galvanomètres à mercure, 7 p., (**14**, 1885).

La Lumière électr.: Considérations théor. sur les shuntdynamos, 9 p. (1886).

Paris, Rev. scient.: Distribut. de l'eau & de la force motr. à Genève, 4 p. (**46**, 1890). — Préservat. d. théatres contre l'incendie, 2 p. (**7**, 1897).

Schweiz. Bau-Zeitg.: Nouv. distrib. d'eau de Naples, 3 p. (**7**, 1886). — L'intégrateur mécan. de MM Abdank-Abakanowicz & Napoli, 2 p. (**9**, 1887).

Soc. Vaud. d. Ingen. & Archit. Bull.: Méthode employé par Legler & Pestalozzi pour le calcul de la régularisat. du niveau du lac Léman, 4 p. (**2**, 1876). — Le moteur à air comprimé syst. Mékarski, 2 p. (**3**, 1877). — Calculs relatifs au réglem. du niveau du lac Léman, 2 p. (**6**, 1880). — Canalisat. des eaux du lac de Bret, 4 p. (**9**, 1883).

Ferner Abhandl. üb. Finanzwirthschaft u. a.

In Bd. III ist zu berichtigen: Der Artikel in Ann. d. mines »Transmission etc.« ist nicht bloss »par l'électricité« zu verstehen, sondern der 1. durch Kabel, der 2. durch comprim. Luft, der 3. durch Wasserdruck, der 4. durch Electric. — Der Artikel in den C. R. ist von einem andern Achard verfasst.

III **d'Achiardi,** Antonio. — Dr. sc.; 1876 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univ. Pisa (Orig. 1900),
geb. 1839, Nov. 28, Pisa.

Schrieb noch: Guida al Corso di Litologia, 434 p., Pisa 1888. — Giacimenti lignitiferi di Montebamboli (m. G. d'Achiardi), 16 p., ib. 1899. — Guida al Corso di Mineralogia, 334 p., ib. 1900.

Pisa, Soc. Sc. nat. Atti Mem.: Rocce ottrelitiche delle Alpi Apuane, 13 p. (**8**, 1887). — Le rocce del verrucano nelle valli d'Asciano e d'Agnano nei Monti Pisani, 23 p. (**12**, 1893).

d'Achiardi, Giovanni. — Lic. math.; Laur. d. Naturw.; Sohn d. Vorigen; stud. in Pisa 1889—93, seit 1893 Doc. d. Mineral. a. d. Univ. Pisa, seit 1898 Doc. am Istituto di Studi sup. in Florenz & jetzt in Pisa (Orig. 1902),
geb. 1872, April 25, Pisa.

Soc. geol. ital. Boll.: Le andesiti augit.-olivin. di Torralha, Sardegna, 26 p. (**15**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Larderellite dei soffioni della Toscana, 4 p. (**9**, 1900).

Pisa, Soc. sc. nat. P. V.: Calcite di Montecatini, 29 p. — Anomalie ottiche dell' Analcima, 16 p. — Contegno ottico della fluorina di Gerfalco e del Giglio, 10 p. (1897). — Opali della Toscana, 25 p. (1899). — Pleocroismo e policromismo d. tormaline Elbane, 12 p. — La cordierite dei siloni tormaliniferi nel granito di S. Piero in Campo, 12 p. (1900).

Pisa, Soc. Sc. nat., Mem.: Le Tormaline del granito elbano, 165 p. (**13** & **15**, 1894 &

1896). — Auricalcite di Campiglia Marittima e Valdaspra, 15 p. — Due esempi di metamorfismo di contatto, 22 p. (**16**, 1898). — I quarzi delle gessaie toscane, 23 p. — Studio ottico di quarzi bipiramidati senza potere rotatorio, 18 p. — Minerali del Sarrabus (Sardegna). 1. Pirargirite e Proustite. 2. Baritina. 3. Armotoma, 9 p. (**17**, 1900).

Pisa, Univ. Ann.: Il granato dell' Isola d'Elba, 26 p. (**20**, 1896). — Tormalina del isola del Giglio, 16 p. (**22**, 1897). — Ac. borico, borati dei soffioni, lagoni boriferi, 34 p. (**23**, 1900).

Ferner ein Nekrolog für Busatti im Giorn. d. Mineral. (**4**, 1894). — Zahlreiche mineralog. Notizen in d. Pr. Verb. der Toscan. Ges. in Pisa.

Siehe A. d'Achiardi.

III **Ackermann,** Karl. — Dr. phil. Marburg; seit 1888 Director der I. Realschule zu Kassel (1893 Oberrealschule), 1895 emer. (von Prof. P. Weinmeister),

geb. 1841, März 2, Fulda.

Schrieb noch: Bibliotheca Hassiaca m. 9 Nachträgen 1884—99. — Ueber Thierbastarde 1898.

Adam, Paul Gabriel. — Dr. ès.-sc. 1887 Paris; erhielt 1894 d. Preis Jecker; 1882 Inspector & 1888 »Inspecteur principal« des »Etabliss. insalubres« in Paris, Prof. d. Chemie an d. Veterinairschule in Alfort (Orig. 1902),

geb. 1856, April 25, Avesnes, Nord.

Mitredacteur d. »Bull. de la Soc. chim. de Paris«, »Recueils de l'École Vétérinaire d'Alfort« & des »Supplément du Dictionnaire de Chimie«. — Jährlich Inspectionsberichte.

Alfort, Recueil de l'École Vétérinaire: Les jus de tabac riches en nicotine, 2 p. — Le chlorure de zinc distillé, 2 p. (1899). — L'alimentat. de Paris en eaux potables & les sources vauclusiennes, 9 p. (1900).

Ann. Ch. Phys.: Action de chlorures organ. sur le diphényle en prés. du chlor. d'Alumin., 38 p. (**15**, 1892).

Paris, Soc. Chim. Bull.: Action* du Br. sur la dichlorhydrine, 3 p. (**32**, 1879). — Action* du Br. sur l'épichlorhydrine, 3 p. (**33**, 1880). — L'acide* dichlorolactique, 3 p. (**34**, 1880). — Le chlorhydrate* d'acroléine (aldehyde chloropropion.), 3 p. — Le bromure* d'acroléine (aldéhyde dibromo-propion.), 4 p. (**36**, 1881).

Paris, C. R.: Recherches synthét. sur qqs. dérivés du diphényle, 2 p. (**104**, 1887). — Émétiques, 3 p. (**118**, 1894).

Ferner Technisches in: Soc. chim. de Paris, Recueil de l'Ec. Vétérin. d'Alfort, Journal de Pharm. & de Ch., Assoc. franç. pour l'avanc. des Sciences.

* mit Edouard Grimaux.

Adam, Paul Émile. — Dr. ès.-sc. 1887; Ingén. d. ponts. & ch.; Prof. der Analysis & Mechanik an d. Éc. nation. d. ponts- & chauss. in Paris (LLF), (DD),

geb. 1860, Mai 26, Paris.

France Soc. math. Bull.: Surf. admettant pour lignes de courb. 2 séries de cercles géodés. orthogon., 6 p. — Équat. de Euler & les lignes de courb. de l'ellipsoïde, 3 p. (**22**, 1894). — Déformat. des surf., 5 p. — Déformat. des surf. avec conservat. des lignes de courb., 3 p. — Déformat. des surf. de translat., 6 p. — Déformat. des surf., 23 p. (**23**, 1895). — Problème de déformation, 7 p. (**24**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Lieu d. centres de courb. d'une courbe gauche & courb. gauches à courb. constante, 11 p. (**10**, 1891).

Paris, C. R.: Démonstrat. analyt. d'un théorème relatif aux surf. orthogon., 3 p. (**103**, 1886). — Surf. isotherm. à lignes de courb. planes d'un syst. & dans les 2 syst., 3 p. (**116**, 1893). — Déformat. des surf., 3 p. — Systèmes orthogon., 3 p. (**121**, 1895).

Paris, Congrès intern. d. chem. de fer, Bull.: Emploi de la lemniscate de Bernoulli dans l. raccordements d. chem. de fer, 4°, Brüssel 1896.

Paris, Ec. Norm. Ann.: Surfaces isotherm. à lignes de courbure planes dans un syst. ou dans les 2 systèmes, 40 p. (**10**, 1893).

Adamczik, Josef. — Stud. 1880 bis 85 in Brünn; 1886—96 im österr. Staatsbaudienste; 1892—96 als k. k. Ingen. d. Donauregulier. zugetheilt; 1896 Docent a. d. Bergakad. in Přibram; seit 1899 Prof. extr, d. darstell. & prakt. Geometrie daselbst (Orig. 1902),

geb. 1863, Sept. 16, Brünn.

Compendium d. Geodäsie, 515 p., Leipzig & Wien, 1901.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Construct. d. conjug. Durchmesser ebener Kegelschnitte, 3 p. (**45**, 1900).

Sirius, Ztschr. popul. Astron.: Bedeut. d. Sternkunde im Volksunterrichte, 3 p. (1898).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Graphische Polygonzug-Ausgleichungen, 2 p. (**28**, 1899). — Centrirvorrichtung an Theodolitstativköpfen, 6 p. (**29**, 1900).

I. III **Adams,** John Couch. — Prof. d. Astr. & Dir. d. Sternwarte in Cambridge (Nekr. Edinb. R. S. Proc. 20; Nature 44 & 45; Observatory 15 m. Portr.; Adams' Scient. Pap. 1; Fortsch. d. Math. Jahrb. 23),

geb. 1819, Juni 5, Laneast,
† 1892, Jan. 22, London.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Supplementary Note on t. Values of t. Napierian Logarithms of

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

2, 3, 5, 7 & 10, & of t. Modulus of Common Logarithms, 3 p. (**42**, 1887).
Siehe Will. Gr. Adams.

Adams, Frank Dawson. — M. Sc. Gill Univ. Montreal 1887; Dr. phil. 1892 Heidelberg; 1889 Petrograph an der Geol. Surv. of Canada; 1893 Logan Prof. d. Geol. an d. Mc Gill Univers. in Montreal; 1896 Fell. Roy. Soc. Canada (Orig. 1900),

geb. 1859, Sept. 17, Montreal, Can.

Amer. Geologist: Treadwell mine, Alaska, mikr., 2 p. (1889).
Amer. Geol. Soc. Proc.: Nodular granite from Pine lake, Ontario, 10 p. (**9**, 1898).
Amer. Naturalist: Presence of Zones of Silicates ob. t. Olivine etc. (1885).
Brit. Ass. Rep.: Ocurr. of Norweg. »Apatitbringer« in Canada, Laurent. amphibolites, 2 p. (1884). — Anorthosite Rocks of Can., 1 p. — Coal Bearing Rocks of Can., 2 p. (1886).
Canada, Geol. Surv. Rep.: Rocks in t. Yukon distr., Br. Col., 12 p. (1887). — Geol. of Centr. Ontario: Victoria, Peterborough & Hastings, 15 p. (**6**, 1894). — D° of t. Laurentia Area, N. of t. Isl. of Montreal, 184 p. (**8**, 1896).
Ferner Berichte üb. Canad. Gesteine, Min. Wasser etc. von 1878—1900.
Canada. Roy. Soc. Trans.: Geology of t. St. Clairtunnel, 10 p. (**9**, 1891).
Canadian Rec. of Sc.: Can. Rocks, contain. Scapolite (m. A. C. Lawson), 5 p. (1888). — Granites fr. Br. Columbia etc., 4 p. — Tabulatron of Ign. Rocks, Syst. Rosenbusch, 3 p. (1891).
London, Roy. Soc. Proc.: Exper. Investig. into t. Flow of marble, 2 p. (1900); auch Trans. (m. Prof. Nicolson) 1901.
Neues Jahrb. Min.: Norian oder Ober-Laurentian von Canada, 79 p. (1893, Beil.).
Silliman, Amer. J.: Presence of Cl in scapolites, 5 p. (**3**, V. 17, 1879). — Melilite-bearing rock (Alnoite), Ste. Anne Can., 10 p. (**43**, 1892). — Nepheline syenite, Township of Dungannon, Ont., 6 p. (**48**, 1894). — Laurentian, 12 p. (**50**, 1895). — New alkali hornblende & a titaniferous andradite from t. nepheline-syenite of Dungannon, Ont. (m. B. J. Harrington), 9 p. (**1**, 1896). — Greenville & Hastings series, Can. Laurent. (m. A. E. Barlow & R. W. Ells), 8 p. (**3**, 1897).

III **Adams,** William Grylls. — Bruder d. Vorigen; seit 1865 Prof. d. Physik & Astr. am King's Coll. in London & Examinator für Physik a. d. Univ. (Orig. 1881), (Min. 1900),

geb. 1836, Febr. 16, Laneast.

Schrieb noch in:
Brit. Ass. Rep.: An account of t. late John Couch Adams's determinat. of t. Gaussian magnetic constants, 27 p. (1898).
London, Ph. Trans.: Compar. of simultaneous magn. disturb. at several observ., 10 p. (**183**, 1892).

Adeney, W. E. — Seit 1888 Curator der chem. & physik. Laboratorien der Universität Dublin (Min. 1901),

geb. 1857, London.

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Apparatus applicable for gas analysis & other purposes, 14 p. (**6**, 1890). — Combinat. of wet & dry methods in chemical analysis (m. T. A. Shegog), 13 p. (**7**, 1892). — Reduct. of MnO_2 in Sewage, 5 p. (**7**, 1894). — Mounting of t. Large Rowland spectrometer in t. Roy. Univ. of Ireland (auch Phil. Mag.), (m. James Carson), 5 p. (**8**, 1898). — Fresh & salt Waters (chem.), 16 p. (**9**, 1901).
Dublin, Roy. Soc. Trans.: Course & nature of fermentative changes in natural & polluted waters, & in artificial solutions, as indicated by t. composit. of t. dissolved gases, 93 p. (**5** & **6**, 1895 & 1897). — Photogr. spark spectra, 8 p. (**7**, 1901).
Siehe W. N. Hartley.

Adler, Gottlieb. — Dr. phil. 1882 Wien; 1885 Doc.; 1893 Prof. extr. f. math. Physik an d. Univ. Wien (n. Prof. Stefan Meyer),

geb. 1860, März 7, Steeken, Böhmen, † 1893, Dec. 15, Wien.

Exner, Rep. Phys.: Energie & Gleichgewichtsverhältn. magnet. od. dielektr. polaris. Körper, 26 p. (**24**, 1888). — Allgem. Sätze üb. d. elektrostat. Induct., 40 p. — Veränder. elektrostat. Kraftwirk. durch e. Wand. 24 p. (**26**, 1890).
Wied. Ann. Phys.: Energie magnet. polarisir. Körper, nebst Anwend. d. bezügl. Formeln auf Quincke's Methode z. Bestimm. d. Magnetisirungszahl, 11 p. (**28**, 1886). — Consequenz* der Poisson-Mossotti'schen Theorie, 3 p. (**44**, 1891). — Capacität v. Condensatoren, 3 p. — Magnet. Arbeitswerth d. Eisens, 10 p. (**46**, 1892).
Wien, Akad. Ber.: Energie & d. Zwangszustand im elektrostat. Felde, 41 p. (**89** & **90**, 1884). — Energie magnet. polarisirter Körper, nebst Anwend. auf Quincke's Methode z. Bestimm. d. Diamagnetisirungszahl, 17 p. (**92**, 1885). — Verhältniss v. Energie & Arbeitsleist. beim Condensator, 8 p. — Energie & Gleichgewichtsverhältn. ein. Systemes dielektr.-polarisirt. Körper, 19 p. (**95**, 1887). — Neue Berechnungsmeth. d. Anzieh., d. ein Conductor in einem elektrostat. Felde erfährt, 20 & 16 p. (**96**, id.). — Elektr. Gleichgew.-verhältn. v. Conductoren & d. Arbeitsverhältn. elektr. Systeme überhaupt, 28 p. (**97**, 1888). — Allgemeine Sätze üb. d. elektrostat. Induct., 46 p. (**98**, 1889). — Veränder. elektrostat. Kraftwirk. durch e. leitende Wand, 27 p. — Consequenz d. Poisson-Masotti'schen Theorie, 5 p. (**99**, 1890). — Magnet. Arbeitswerth v. Subst. veränderl. Magnetisirungszahl, insbes. v. Fe, 23 p. — Bestimmungsmeth. d. Magnetisirungszahl fest. Körper

mittelst d. Waage, 16 p. (**100**, 1891). — D. an Eisenkörpern im Magnetfelde wirksamen Oberflächenspannung, 10 p. (**101**, 1892).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Mech. Kraftwirk. an d. Conductoroberfl., 2 p. — Capacität v. Condensatoren, 8 p. (**2**, 1891).

Adler, August. — Stud. an d. Techn. Hochsch. & Univ. in Wien; 1885 Assist.; 1888 Lehrer an Döll's Realschule in Wien; 1890 Supplent in Klagenfurt; 1891 Lehr. an der deutschen Realsch. in Pilsen; in Prag 1895 Lehrer an d. deutsch. Realsch. & 1901 Privatdocent an d. deutschen Technikum (Orig. 1901), [Schlesien.

geb. 1863, Jan. 24, Troppau, österr.

Graphische Auflösung d. Gleichungen, (Progr.), 26 p. 1 t. Klagenfurt, 1891. — Theorie der geometr. Construct., (Progr.) 11 p., Pilsen, 1895. — Zum graphischen Rechnen, (Progr.) 38 p., Karolinenthal, 1896. — Constr. einer Fläche 2. Grades aus 9 gegeb. Punkten, (Progr.) 18 p. ib. 1901.

Wien, Akad. S. B.: Strictionslin. d. Regelfl. 2. & 3. Grades, 12 p. (**85**, 2, 1882). — Raumcurven 4t Ordn., 18 & 11 p. (**86**, 1883).

Wien, Akad. Ber.: Specielle Raumcurven, 4. Ordn., 2. Art, 18 p. (1882). — Graph. Auswert. d. Funct. mehrerer Veränd., 20 p. (**94**, 1886). — D. z. Ausführ. geometr. Constructionsaufg. 2. Grad. notwend. Hilfsmittel, 13 p. — Theorie d. Mascheroni'schen Construct., 6 p. (**99**, 1890). — Zur sphärischen Abbild. der Flächen & ihrer Anwend. in d. darstell. Geom., 23 p. — Construct. d. Flächen 2. Grad. aus 9 gegebenen Puncten, 5 p. (1901).

III **Ador,** Emile. — Dr. phil.; stud. auch in Edinburgh 1865 & London 1866; Ehrenmitglied d. Royal Institution 1899 (Or. 1900),

geb. 1845, Oct. 2, Genf.

Redig. d. Arch. d. Sciences phys. & naturelles. Schrieb noch:

Arch. des sciences phys.: Synthèses de kétones (m. Crafts & Rillier), 3 p. (**1**, 1879). — Action* de l'anhydride phtal. sur la naphtaline, 2 p. (**2**, 1879). — Dérivé** du durol, 2 p. (**1** & **2**, 1879). — La vie & les travaux de J. C. Gallissard & Marignac, 90 p. (**32**, 1894). — Auch Deut. chem. Ges. Ber., 42 p. (**27**).

Deut. chem. Ges. Ber.: Acide hydrobenz., 4 p. — Acide bibbrommoucon., 4 p. (1871). — Action* du $COCl_2$ sur le toluène en présence de $AlCl_3$, 3 p. (1877).

Paris, C. R.: Synthèse de l'acide benzoïque & de la benzophénone, 2 p. (1877).

* m. Crafts; ** m. Friedel & Crafts.

III **Affolter,** F. — Dr. phil.; seit 1874 Prof. in Subingen bei Solothurn (EG),

geb. 1847 . . . .

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Gruppen ger. Linien auf Flächen höh. Ordn., 44 p. (**27** & **29**, 1886 & 87).

Agamennone, Giovanni. — Dr. phys. 1884 Rom; stud. ebenda; 1886 Assist. am geodynam. Observ. in Casamicciola auf Ischia, 1888—99 Assist. für Geodynamik am meteorol. geodät. Centralinst. in Rom, 1895—96 Director d. Erdbeben-Dienstes in Constantinopel, seit 1899 Director d. K. geodynam. Observat. in Rocca di Papa bei Rom (Orig. 1901),

geb. 1858, Juni 24, Rieti, Sabina.

Constantinople, Bull. météor. & séism. de l'obs. impérial: Tremblem. de terre de la Mer Caspique le 9/7 1895, 4 p. — Tremblem. de Pergama le 13/11 1895, 3 p. — Tremblem. de Salonique de 2/12 1895, 2 p. (1895). — L'activité séism. en Orient etc. d. 1895, 6 p. (1895 & 96). — Tremblem. d'Amed le 16/4 1896, 6 p. (1896).

Leipzig, Beitr. z. Geophysik: Tremblem. d'Aïdin d. 19/8 1895, 13 p. (**3**, 1897). — Vitesse de propagat. du tremblem. d'Aïdin (Asie M.), 9 p. (**3**, 1897). — Liste d. trembl. observés en Orient etc. de 1896, 83 p. (**4**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: Grado di precis. nella determinaz. della densità dei gas, 6 p. — Densità dell' aria, 6 p. — Deformaz. prodotta da pressioni interne (m. Fil. Bonetti), 8 p. (**1**, 1885). — Vortice di sabbia, 3 p. (**2**, 1886). — Terremoto nel Vallo Cosentino, 3/12 1887, 2 p. — Barometro normale (m. F. Bonetti), 19 p. (**4**, 1888). — Influenza della deformaz. del pallone di vetro nella misura delle dens. dei gas, 2 p. — Registratore di terremoti a doppia veloc., 12 p. (**5** & **1**, 1889 & 92). — Correlazione dei terremoti con le perturbazioni magnet., 6 p. — Ripartiz. oraria diurno-notturna delle scosse registr. in Italia 1889, 7 p. — Recenti terremoti, Roma, 3 p. (**6**, 1890). — Pendolo sismograf., 5 p. (**1**, 1892). — Nuovo tipo d'igrometro (m. F. Bonetti), 14 p. (**1** & **3**). — Il tromometro, registr. fotogr., 3 p. — Terremoti e perturbaz. magnet., 4 p. — Veloc. di propagaz. delle princip. scosse di terrem. di Zante nel recente periodo sism., 15 p. (**2** & **3**). — Velocità di propagaz. superfic. dei due terremoti della Grecia, 1887, 8 p. — Terremoti di lontana provenienza, 7 p. — Veloc. di propagaz. del terrem. andaluso 1884, 7 & 8 p. — Variaz. d. veloc. di propagaz. dei terrem., attrib. alle onde trasvers. e longitud., 8 p. (**3**, 1894). — Veloc. di propagaz. dei terremoti, 7 & 15 p. — Sulla velocità superficiale di propagazione dei terremoti, 15 p. (**4**, 1895). — Il sismometrografo fotografico, 6 p. (**6**, 1897). — Propagaz. del terrem. d'Aïdin 19/8 1895, 6 p. — D° di Pergamo 14/11 1895, 4 p. — D° dell' India 12/6 1897 registrato in Europa, 6 p. — D° del fiume Velino (Umbria—Abruzzi), 7 p. — D° nell' isola di

Labuan (Borneo) 21/9 1897, 7 p. — D° nell' isola di Haiti 29/12 1897, 3 p. (**7**, 1898). — Nuovo tipo di sismoscopio, 6 p. — Sistema di doppia registraz. negli strum. sism., 7 p. — Terremoto Emiliano 5/3 1898, 6 p. — D° di Balikesri del 14/9 1896, 3 p. (**8**, 1899). — Pendolo orizzont. nella sismometria, 7 p. — Sismoscopio elettr. a doppio effetto per le scosse sussultorie, 6 p. — Nuovo tipo di sismometrografo, 8 p. — Gli strumenti sism. e le perturbaz. atmosferiche, 5 p. (**9**, 1900).

Roma, Soc. sism. Ital. Boll.: Tremblem. de Paramythia, 13/5 1895, 19 p. (**1** & **2**). — Nuovo tipo d. sismom., 8 p. (**1**, 1895). — Variaz. d. veloc. d'onde sism. colla distanza, 12 p. — Influenza s. diversa qualità e sensibil. degli strum. etc., 21 p. — Vitesse de propagat. du tremblem. d'Amed d. 16/4 1896, 20 p. — Il tromom. fotogr., 17 p. (**2**, 1896). — Il periodo sism. d. Epiro 1897, 6 p. — Modello sismom. a registraz. fotogr., 16 p. — Antico sismom. a mercurio etc., 6 p. — Terrem. Siculo-Calabro 11/2, 20 p. — D° Laziale d. 8/5 1897. — Modificaz. al sism. elletr. etc., 14 p. — Terrem. nel Mar Tirreno 15/5 1897, 1 p. — D° nel Mar Jonio 28/5 1897 (**3**, 1897). — D° dell' India 12/6 1897. — Eco in Eur. d. terr. Ind. 12/16 1897, 29 p. (**4**, 1898). — Terrem. n. Turkestan 15/7 e 17/8 1897, 16 p. — D° d. Haiti d. 29/12 1897. — Metodi per determinare la posiz. dell' epicentro etc., 14 p. — Modificaz. al sism. eletr. etc., 9 p. (**4**, 1898). — Il terrem. nell' Appen. Parmense Reggiano 4/3 1898, 23 p. — Nuovo tipo d'orologio sism., 4 p. — Tremblem. de Balikesrie etc. 14/9 1896, 11 p. — Terrem. Modenese-Bolognese 1/2 1900, 3 p. (**5**, 1899 & 1900). — Veloc. d. propag. d. terrem. Emil., 4/3 1898, 26 p. (**6**, 1900—01). — Sismometrografo a 3 compon. per forti terrem., 4 p. — Gli strumenti sism. all' Espos. Univ. de 1900, 21 p. (1900).

Roma, Uff. Met. e Geod. Ann.: Storia e studio igrometr., 35 p. (**7**, 1885). — Terremoto n. Vallo Cosentino 3/12 1887, 61 p. (**8**, 1886). — D° a Roma 23/2 1890, 1 p. (**10**, 1888). — Nuovo pend. sism., 23 p. (**11**, 1889). — Terr. a Roma 22/1 1892, 15 p. — I terr. segnalati a Roma 1891—92, 34 p. (**12**, 1890). — Fenom. sism., isola Zante, 1893, 202 p. (**15**, 1893).

III **Agostini,** Gianiacapo De. — Dr. math. & phys. 1862 & 1866 Padua; stud. 1858—66 in Padua, 1866—85 Prof. an d. Lyceen in Mantua & Padua, 1890 General-Insp. am Minist. d. Unterrichts (Orig. 1901),

geb. 1839, Nov. 28, Lozzo atestino, [Padua.

Schrieb noch: Importanze educativa dello studio dell' igiene, 26 p., Padova, 1883. — Il magnetiferro terrestre-capi (in »La Terra« v. Giov. Marinelli) 1885.

Bologna, Glor. di Agr. Ind.: I pronostici del tempo, 8 p. (1882).

Firenze, Rivista scient.-industr.: Vantagiosa modificaz. ai cuscinetti delle machine elettriche, 3 p. (1882).

Roma, Linc. Rend.: Comunicaz. sotterranea fra il canale d'Arni e la Pollaccia nelle Alpi Apuane, dimostrata mediante l'uranina (mit O. Marinelli), 2 p. (**3**, 1894).

Torino, Accad. Atti: Temper., coloraz. e trasparenza di alcuni laghi piemontesi (Orta, Viverone, Mergozzo, Candia, Avigliana, Trana e Sirio), 16 p. (**30**, 1895). — **Mem.:** Ricerche barom. e fisiche sul lago d'Orta, 34 p. (**46**, 1896).

Aguirre, Eduardo. — 1878 Civil-Ing., 1882 Prof. d. Miner. & Geol. an d. Univ., 1892 Prof. d. Physik an d. »Coll. nacional« in Buenos Aires, 1886 Akadem., zugleich von 1879—88 Prof. der Topographie an der Militairschule (Orig. 1898),

geb. 1857, April 18, Buenos Aires.

Estudio sobre la Taquimetria, 45 p., Madrid, 1878. — Constitucion de la Prov. de Buenos Aires, 37 p., 1882.

Argentina, Soc. Cient. Anales: Geologia de la Sierra Baya, 12 p. (**8**, 1879). — Excursion à un distrito minero de la Sierra de San Luis, 12 p. (**9**, 1880). — Pozos artesianos an la Prov. de Buenos Aires, 14 p. (**13**, 1882). — D° y Provis. de agua an el Puerto de Bahia Blanca, 14 p. (**31**, 1891). — La Sierra de la Ventana, 16 p. (**32**, 1891).

Ahlborn, Christian Georg Friedrich. — Dr. phil. 1883 Göttingen; stud. 1879—84 in Göttingen, 1884 Assist. am zool.-zoot. Inst. in Göttingen, seit 1885 Oberlehrer am Realgymnasium d. Johanneums in Hamburg (Orig. 1901),

geb. 1858, Jan. 4, Göttingen.

Der Flug der Fische (Progr.), 57 p., 4°, Hamburg, 1895.

Hamburg, Nat. Ver. Abh.: Mechanik d. Vogelfluges, 134 p. (**14**, 1896). — a) Schwebflug & Fallbeweg. ebener Tafeln in d. Luft; b) Stabilität der Flugapparate, 82 p. (**15**, 1897).

Physikal. Ztschr.: Mechanismus des Widerstandes flüssiger Medien, 9 p. (**3**, 1901).

Ahrens, Felix Benjamin. — Dr. phil. 1886 Breslau; stud. 1882—86 in Berlin, Breslau, Kiel; 1887 I. Assist. a. chem. Inst. Breslau, 1889 Privatdoc., 1896 Prof. extr. an d. Univ. Breslau, Director d. Landw. Technol. Instit. daselbst (Orig. 1901),

geb. 1863, Oct. 22, Danzig.

Redig. „Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge" seit 1896 jährl. 1 Band, Stuttg., & Chem. Zeitschr., Centralbl. f. d. Fortschr. d. Chemie seit 1901. —

Handb. d. Elektrochemie, 540 p., 8°, Stuttgart, 1896. — Die Metall-Carbide & ihre Verwend., 46 p., 8°, Stuttgart, 1896. — D. Goldindustrie d. Südafrikan. Republik (Transvaal), 68 p., ib. 1897. — D. landwirthsch.-chem. Industrien; im 4. Band d. Erfindungen, Gewerbe & Industrien, 139 p., Leipzig, 1897. — Galvanoplastik, Galvanostegie, Elektrochemie, 117 p., 8°, in Dammer's Handb. der chem. Technologie, Stuttgart, 1898. — Schlesiens chem. Industrie & d. techn. Hochschule in Breslau, 60 p., Breslau, 1898. — D. Acetylen in d. Technik, 52 p., 1899. — D. Entwickl. d. Chemie im 19. Jahrh., 8°, 39 p., Stuttg., 1900. — Anleit. z. chem.-techn. Analyse, 8°, Stuttgart, 1901. — Grundzüge d. anorgan. Chemie, 160 p., ib. 1901. — D° d. organ. Chem., 160 p., ib. id. — In A. Ladenburg's Handwörterb. d. Chemie sind folgende Monographien erschienen: Der Kohlenstoff (**6**). — Nitroso & Isonitrosoverbind.; Pflanzenstoffe (**8**). — Phosphor; Phtalsäure; Propargylverbind. (**9**). — Reten; Mehrbas. Säuren; Schwefel; Senföle (**10**). — Thierstoffe (**11**). — Vanillin (**12**). — Weinsäure; Zimmtverbindungen (**13**).

Deut. chem. Ges.-Ber.: Octylbenzol, 8 p. (**19**, 1886.) — Sparteïn, 33 p. (**20**, **21**, **24**—**26** & **30**). — Dipiperidyl & Dipicolyl, 4 p. (**21**, 1888). — Mandragorin, 3 p. (**22**, 1889). — Krystallis. Veratrin, 7 p. — Rhombischer S aus H_2S, 1 p. (**23**, 1890). — γ-Dipyridyl & d. zugehör. Dipiperidyl, 2 p. (**24**, 1891). — Einwirk. v. Piperidin auf Acetessigester, 2 p — Einwirk. v. Chloroform & Aetzkali auf Piperidin, 2 p. (**27**, 1894). — Steinkohlentheerbasen, 8 p. (**28** & **29**, 1895 & 96). — Dimethylpyrazin (m. Georg Meissner), 1 p. — Synthesen in d. Piperidinreihe, 10 p. (**30** & **31**, 1897 & 98). — Staphisagroïn, e. neues Alkaloïd, 4 p. (**32**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Alkaloïde Mandragora, 4 p. (**251**, 1889).

Ferner: Abh. in der Ztschr. f. angew. Chemie & f. Elektrochemie.

Ahrens, Cäsar. — Dr. phil. 1891 Göttingen, Urenkel v. J. G. [II.III]Repsold, Hamburg; stud. 1886—89 in Tübingen, 1889—91 in Göttingen, 1893 wissenschaftl. Hülfsarbeiter am Chem. Staatslaborat. Hamburg; seit 1896 beeidigter Handelschemiker (i. Firma Dr. Gilbert's öffentl. chem. Laborat.), (Orig. 1901),

geb. 1868, Juli 14, Hamburg.

Liebig, Ann. Chem.: Deriv. d. Meta-Xylols, 5 p. (**271**, 1892).

Zeitschr. f. öffentl. Chemie: Bestimm.* d. Perchlorats im Chilesalpeter, 3 p. (1898). — Gehalt* d. Bienenwachses an Kohlenwasserst., 4 p. (1899).

* m. P. Hett.

Siehe Dennstedt, Max.

Ahrens, Wilhelm Ernst Martin Georg. — Dr. phil. 1895 Rostock; stud. 1890—97 in Rostock, Berlin, Freiburg & Leipzig, 1895 Lehrer a. d. Allgem. Deutschen Schule in Antwerpen, 1897 Lehrer d. Baugewerkschule in Magdeburg, seit 1901 Lehrer d. Maschinenbauschule daselbst (Orig. 1901),

geb. 1872, März 3, Lübz (Mecklenb.-Schwerin).

Mathemat. Unterhalt. & Spiele, 428 p., 8°, Leipzig, 1901. — Eine Gattung n-fach period. Funct. v. n reellen Veränd. (Diss.), 36 p. (1895).

Clebsch, Math. Ann.: Gleichungssystem einer Kirchhoff'schen galvan. Stromverzweig., 13 p. (**49**, 1897). — Discrete Schaaren v. continuirl. Transformationen, 7 p. (**50**, 1898).

Deutsche Schachzeitung: Die Paarung d. Turniertheilnehmer, 6 p. (**55**, 1900). — Mathemat. Schachfragen, 18 p. (**55** & **56**, 1901).

Encyklopädie d. Math. Wissensch.: Mathemat. Spiele, 16 p. (**1**, 1902).

Hamburg, Math. Ges., Mittheil.: Transformationsgruppen, deren sämmtl. Untergruppen invariant sind, 6 p. (1902).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. adjungirten Gruppe, 11 p. — Besond. Classe v. Substitutionengruppen, 11 p. (**49**, 1897).

Magdeb. Z., Montagsbeil.: Laz. Carnot, 2 p. (1901).

Naturw. Wochenschr.: Nim, ein Spiel mit mathematischer Theorie, 4 p. (1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zahlentheoret. Satz v. Schubert, 3 p. (**40**). — Bezieh. zw. den Determin. e Matrix, 18 p. (**40** & **42**, 1895 & 97).

Wiener Schachzeitung: Zur relativen Bewerthung von Turnierpartien, 14 p. (**4**, 1901).

Ztschr. math. naturw. Unterr.: Sophus Lie als Pädagog, 4 p. (1900). — Krit. Bem. zu P. J. Möbius: Die Anlage z. Mathematik (auch Centralbl. für Nervenheilkunde & Psychiatrie), 6 p. (1901).

Aimonetti, Cesare. — Dr. phys. 1890 Turin; stud. 1886—90 in Turin; seit 1890 Assist. am Katheder d. theoret. Geodäsie an d. Univ. Turin (Orig. 1902),

geb. 1868, Mai 15, Caluso bei Turin.

Torino, Accad. Atti: Determinazione relativa della gravità terrestre a Torino fatta nel 1896 mediante l'apparato pendolare di Sterneck, 27 p. (**32**, 1897). — Determinaz. della gravità relativa nel Piemonte, 12 p. (**34**, 1899). — Determinazioni di gravita relativa ad Aosta, Gran S. Bernardo, Courmayeur e Piccolo S. Bernardo, 3 p. (**35**, 1900).

[III]**Aitken,** John. — Hat in Glasgow stud.; scheint in Edinburgh zu wohnen; verweigert alle biographischen Angaben* (Orig. 1901),

geb. . . . . .

* In Bd. III kommt derselbe Name vor und einige Arbeiten, die dort angeführt sind, kehren bei diesem Forscher gleichen Namens wieder. Nachstehende Litteratur- sind Orig.-Angaben. — Wahrscheinlich giebt es noch einen Geologen gleichen Namens. (Vergl. die zweifelhaften biogr. Daten im Bd. III.)

Amer. J. Sc.: Glacial motion, 4 p. (**5**, 1873).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Ocean circulation, 7 p. (1876—77). — New variety of ocular spectrum, 5 p. (**10**, 1878—79). — Distribution of temper. under t. ice in frozen lakes, 6 p. 1879—80). — Colour of t. Mediterran. & other waters, 12 p. (1881—82). — The effect of oil on an stormy sea, 18 p. — The moon & t. weather, 3 p. (1882—83). — The remarkable sunsets, 3 & 14 p. (1883—84). — Chromomictors, 8 p. — On Dew, 5 p. — Thermom. screens, (4 Mitth.) 78 p. (**12—14**, 1883—87). — Solar radiation, 3 p. — Hoar-frost, 4 p. — Addit. to thermom. screens, 5 p. (**14**, 1887). — Monochromatic Rainbow, 2 p. (1888). — Improvem. in t. appar. for counting t. dust particles in t. atmosph., I & II, 37 p. (**16**, 1889). — Simple pocket dust-counter, 4 p. — Method of observing & counting t. number of water particles in a fog, 4 p. (**18**, 1891). — Particles in fogs & clouds, 4 p. (**19**, 1892). — Observ. made without a dust counter on t. hazing effect of atmosph. dust, 18 p. — Breath figures, 4 p. (**20**, 1895). — Clouds, 3 p. (**21**, 1897).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Dust, fogs & clouds, 32 p. (**30**). — Format. of small clear spaces in dusty air, 32 p. (**32**). — On dew, 46 p. (**33**, 1888). — Number of dust particles in t. atmosph., 20 p. (**35**, 1890). — Solid & liquid particles in clouds, 8 p. (**36**, 1892). — Number of dust particles in t. atmosph. of certain places in Great Britain & on t. Continent, with remarks on t. relation betw. t. amount of dust & meteorological phenomena, (auch Proc.) 108 p. — Particles in fogs & clouds, 14 p. (**37**, 1895). — Some nuclei of cloudy condensat., 11 p. (**39**). — The dynamics of cyclones & anticyclones, 26 p. (**40**).

London, Roy. Soc. Proc.: Some phenomena connected with cloudy condensat., 31 p. (**51**, 1892).

Scott. Roy. Soc. Proc.: Colour & colour sensation, 44 p. (1871—72). — Harmony of colour, 16 p. (1872—73). — Ocean circulation, 7 p. (**9**, 1873—74). — Boiling, condensing, freezing & melting, 44 p. (**9**, 1874—75).

Phil. Mag.: On rigidity produced by centrifugal force, 25 p. (1878). — On dew, 7 & 5 p. (**22**, 1886).

I. III **Airy,** Sir Georg. — Director d. Sternwarte in Greenwich (Nekr. v. Searle in Boston Am. Ac. Proc. 19; von Copeland in Edinb. R. S. Pr. 19; von Faye in C. R. 114; v. d'Abbadie ib. 115; v. E. Budde in Ann. d. Physik 45; Observatory 15 m. Portrait; F. d. M. 24),

geb. 1801, Juli 27, Alnwick,
† 1892, Jan. 4, London.

Schrieb noch: Autobiographie, 426 p. & Portr., herausgegeben v. W. Airy, London 1896.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Special algebraic funct. & its applicat. to t. solut. of some equat., 3 p. (**6**, 1889).

London, Ph. Trans.: Results deduced from. t. measures of terrestrial magnetic force in t. horizontal plane, at t. Roy. Observ. Greenw., 1841—76, 12 p. (**176**, 1885).

Åkerblom, Filip. — Lic. phil.; stud. in Stockh. 1888—89, Upsala seit 1889; Assist. am meteor. Observat. in Upsala 1892—97 & 1898—1900 (1892 Assist. im Observat. de Météorol. dynam. in Trappes b. Paris) (Orig. 1900),

geb. 1869, Sept. 2, Örnsköldsvik.

Meteorol. Ztschr.: Anwend. d. Photogrammeter z. Mess. v. Wolkenhöhen (auch franz. Upsala), 6 p. (**11**, 1894). — Antwort auf d. Bemerk. v. Ekholm üb. Wolkenmess. m. d. Photogrammeter, 2 p. (**12**, 1895).

Stockholm, Akad. Förh.: Observat. astronom. pendant l'expédit. suédoise à Greenland 1899, 25 p. (**57**, 1900).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Distribut., à Vienne & à Thorshavn des élém. météor. autour d. min. & max. barom., 34 p. (**20**, 1895).

Stockholm, Akad. Öfrers.: Posit. géograph. déterm. par d. Obs. astron., faites pend. l'expédition suédoise au Grönland 1899 (1900).

Alagna, Rosario. — Prof. d. Math. am R. Instuto Margherita in Palermo (v. Prof. Eneström),

geb. 1853, Juli 12, Partanna.

Palermo, Circ. mat. Rend.: Condiz. perchè una forma dell' 8. ord. abbia 4 punti doppii, 4 p. — Multiplicità delle radici dell' equaz. d' 8. ord., 11 p. (**4**, 1890). — Condiz. perchè 2 forme biquadr. siano in involuz., 7 p. (**5**, 1891). — Le razion. fra gl'invar. d'una forma qlq. d' 8. ord., 22 p. (**6**, 1892). — Le relaz. irreduttibili fra gl'invar. d'una forma d' 8. ord., 33 p. (**10**, 1896). — Congruenze binomie rispetto ad un modulo primo p o ad una potenza di esso, nel caso in cui $(p-1)/2$ sia un numero primo, ovvero il doppio d' un numero primo, 30 p. (**13**, 1899).

Albeggiani, Micheli Luigi. — Dr. phil., Ingenieur; stud. in Palermo; seit 1879 Docent d. analyt. Geometrie an d. Univ. & Prof. d. Math. an d. Scuola tecnica Piazzi in Palermo (Prof. Eneström) (Min. 1901),

geb. 1852, März 7, Palermo.

Geom. di spazio in coord. tetraedr. secondo i concetti d »Vorlesungen üb. Geom.« di Clebsch, parte 1, 176 p., 8°, Palermo, 1877.

Napoli, Giorn. di matem.: Sviluppo di un determinante ad elementi binomii, ecc., 15 p. (**10**, 1872). — D° ad elem. polinomii, 31 p. — Dimostr. d' una formula d' analisi di Lucas, 6 p. (**13**, 1875).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Teorema di Hermite. 4 p. — Generalizzaz. di 2 teoremi riguard. le parentesi d'ordine n, 12 p. — Formole nella teorica delle funz. ellitt., 28 p. (**1**, 1887). — Linee geodet. tracciate sopra talune superf. 39 p. — Rivista bibliograf. su di uno scritto del signor Clasen, 2 p. (**8**, 1889). — Sulla Nota del prof. F. Caldarera: »Sistema di circoli tangenti a tre cerchi dati, in coordinate trilineari«, 4 p. (**4**, 1890).

Albertotti, Giuseppe. — Dr. med. & chir. 1875 Turin; 1880 Assist. an d. Augenklinik in Turin; seit 1885 Prof. ord. d. Ophthalmol. an d. Univ. Modena (Orig. 1901),

geb. 1851, Juli 24, Calamandrena, [Piemont.

Tavole di graduaz. dell oftalmometro di Helmholtz, 34 p., 8°, Torino, 1887. — Osservaz. sopra dipinti per rilevare alterazioni nella funz. visiva degli Artisti, 71 p., 8°, Modena, 1889. — I Ciechi di Collòro, 116 p., 8°, ib. 1892.

Modena, Accad. Mem.: Manoscritto francese del Secolo XVII riguardante l'uso degli occhiali, 122 p. (**9**, 1893). — Esper. di ottica fisiolog. intorno alle variaz. dell' angolo visuale rispondenti alla luce decrescente, 62 p. (**10**, 1895). — Rocchetto porta filo applicabile ai portaaghi nelle suture chirurgiche, 4 p. (**1**, 1898).

Pavia, Ann. di Oftalmologia: Telemetria, 23 p. (1882).

Stuttgart, Klin. Monatsbl. f. Augenheilk.: Experiment. Messung d. verkehrten ophthalmoskop. Bildes, 8 p. — Mikrometrie, 3 p. (1882). — Autometr. selbstregistr. Perimeter, 12 p. (auch Torino, Accad. Med. Atti) (1884).

Torino, Acc. di Medic. Giorn.: Studi sperimentali diretti a stabilire sopra nuovo principio l'esame funzionale dell' occhio, 14 p. (1884).

Torino, Acc. d. Sc. Atti: Graduaz. dell' oftalmometro di Helmholtz, 13 p. (1882).

Torino, Univ. Annuario: Sotto in su del Boccacino, nella Cattedrale di Cremona (1891—92).

Albitzky, Alexeí Andréjewitsch. — Mag. Chem. 1898 Kasan; stud. 1878—82 in St. Petersb.; 1884 Assist. am Laborat. d. techn. Chemie; 1885—89 d. anorgan. Chemie d. Univ. Kasan; 1889 Assist. am Laborat. d. organ. Chemie & Privatdoc. der analyt. Chemie an der Univ. Kasan (Orig. 1901),

geb. 1860, Mai 20, Kreisst. Kineschma.

Verwandl. d. Oelsäure & anderer mit ihr verwandter Säuren, 109 p. (Diss. russ.), 8°, Kasan, 1898. — Der Lehrstuhl der Chemie & d. chem. Laborat. d. kaiserl. Univ. Kasan in ihrer Vergangenh. & Gegenw. (russ.), 71 p. (1901) (auch in der Lomonossow Sammlung).

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydat. einiger höherer ungesätt. Fettsäuren durch Schwefelsäure & Ammoniumpersulfat, 1 p. (**33**, 1900).

J. d. russischen phys.-chem. Gesellsch.: Eigenschaften & Umwandlungen der Dimethylallen, 5 p. (**19**, 1887).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Aus β-Dipropyläthylenmilchsäure sich bildende β-Dipropylacrylsäure, 4 p. — Brechungsverm.[1] d. aus Allyldimethylcarbinol sich bildend. $C_{12}H_{20}$, 2 p. (**30**, 1884). — Nicht* flücht. Produkt d. Oxydat. des aus Allyldimethylcarbinol gewonn. Kohlenwasserstoffs $C_{12}H_{20}$, 5 p. (**34**, 1886). — Isomerieverhältn. d. Oel-, Elaidin-, Eruco- & Brassidinsäure, 30 p. — Chlorstearinsäure, 4 p. — Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf Fettsäuren, 3 p. — Elaidinsäureanhydrid† (auch in russ. phys.-chem. Ges. Journ.), 1 p. (**61**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chemie: Isomerieverhältnisse d. Oel-, Elaidin-, Eruca- & Brassidinsäure, 29 p. Chlorstearinsäure, 4 p. — Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf einige Fettsäuren, 3 p. — Elaidinsäureanhydrid (mit M. Emelianoff), 2 p. (**61**, 1900).

* m. W. Nikolsky; † m. M. Emelianoff.

[III] **Albrecht,** Carl Theodor. — Dr. phil. 1869; Prof. 1875; seit 1873 Sectionschef am preuss. Geodät. Inst. in Berlin-Potsdam (Or. 1900),

geb. 1843, Aug. 30, Dresden.

Schrieb noch: Formeln & Hilfstafeln f. geogr. Ortsbestimm., 3 fd., 344 p. (1894). — Bremiker's logar.-trigon. Taf. in 6 Dec., 11—13 fd., 1890 bis 1900. — Logar.-trigon. Taf. in 5 Dec., 173 p., 1—7 fd., 1884—1901. — Vierstell. Logarithmentafel, 30 p. (1894).

Astron.-Geodät. Arb. f. d. Gradmess. im Königr. Sachsen: III. Abtheil. Die Astron. Arb., 400 p. (1883—85), Berlin.

Astr. Nachr.: Todes-Anz. v. Generallieutenant Dr. Baeyer, 4 p. (**112**, 1885). — Durch Erdbeben veranl. Niveaustör., 4 p. (**116**, 1887). — Beob. der Sonnenfinst. 1887, Aug. 18., 1 p. (**117**, 1887). — Druckfehler in 6-stell. Log.-taf. Bremikers, 2 p. (**123**. 1890). — Ableit. d. Bewegung d. Nordpoles, 1890—95, 8 p. (**139**, 1896). — Bahn des Nordpoles der Erdaxe, 1890.0—1899.8, 18 p. (**143**, **146** & **152**, 1898 b. 1900). — Polhöhendienst, 7 p. (**148**, 1898). — Beob.-meth. m. Repsold Mikrom., 10 p. (**155**, 1901). — Result. d. internat. Breitendienstes, 3 p. (**156**, id.).

Internat. Erdmess., Publicat.: Prov.[1] Result. d. Beob.-Reihen Berlin, Potsdam & Prag betr. d. Veränderlichk. d. Polhöhe, 89 p., Berlin (1890), in Honolulu, 102 p., Berlin (1892). — Bericht über Erforsch. d. Breitenvariation Dec. 1897, 84 p. (1898—1900). — Anleit. z. Gebrauche d. Zenitteleskops auf der internat. Breitenstat., 27 p., 1—2 fd., Berlin (1899—1902).

Internat. Erdmess. Verhandl.: Stand der Erforsch. d. Breitenvar., 68 p. (1894—96). — Wahl d. Stationen f internat. Polhöhendienst, 28 p. (1896). — Vergleich. d. opt. & d. photogr. Methode z. Bestimm. d. Breitenvar., 6 p. (1896). — Vorbereit. f. internat. Polhöhendienst, 8 p. (1898). — Längen-, Breiten- & Azimutbestimm.,

156 p. (1895 & 98). — Breitenbeob. an 6 internat. Stationen, 12 p. (1901).

Preuss. Geodät. Instit., Publicat.: Astr.-geod. Arbeiten v. 1883—84, 202 p. (1885). — Astr.-geod. Arbeiten I. Ordn. v. 1885—1901, 216, 268, 273, 241, 96, 98, 56 & 55 p. (1887—1902).

Anm.: In Bd. III, Z. 8 v. unt. liess: Safford statt Tafford.

* [1] auch Astr. Nachr.

Albrecht, Gustav. — Dr. phil. 1883 Wien; 1885 Gymnasiallehrer in Mähren; 1894 Prof. d. Phys. & Math. an d. höh. Staatsgewerbeschule in Brünn (Orig. 1902),

geb. 1858, Juli 4, Hermannstadt, [Siebenbürgen.

Geschichte d. Elektric. mit Berücksicht. ihrer Anwendungen, 336 p., Wien (1885). — Physik. Grundbegriffe, 26 p., Mähr.-Trübau, 1886. — Bestimm. d. wägbaren Masse d. Körper, 21 p., Brünn, 1888. — Verwend. d. Potentialbegr., 22 p., Brünn, 1892. — Adam Ries & d. Entwickel. d. Rechenkunst, 18 p., Prag (1894). — Die Elektricität, 167 p., 8⁰, Heilbronn (1897).

Alcobé, Eduardo. — Dr. ès.-sc. phys. 1897 Madrid; stud. 1884—90 in Barcelona & Madrid; 1892 Prof. am Lyc. in Gijon, Asturien; s. 1899 Director d. meteor. Observ. in Zaragoza (Orig. 1901),

geb. 1867, Juli 14. Barcelona.

Programa de Fisica y Guimia, 42 p., Gijon (1892). — Primeres nociones de Guimia, 240 p., Barcel. (1896). — Progr. de Fisica generil, 40 p., Zaragoza (1900).

III **Aldis,** William Steadman. — Principal & Prof. d. Math. am Durham-Coll. in Newcastle-on-Tyne, England, jetzt in Australien (v. Prof. Mac Gregor),

geb. 1839, Febr. 10, London.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Tables for t. solut. of t. equat. $d^2y/dx^2 + dy/x \cdot dx - (1 + n^2/x^2)y = 0$, 21 p. (**64**, 1898).

I **d'Alambert,** D.

geb. 1717, † 1783.

In Ostwalds Klass., Heft 106, erschien: Abhandlungen über Dynamik 1743, herausg. v. Arthur Korn, 1899.

Alexander, Thomas. — C.E. 1871 Glasgow, M.A. hon. 1888 Dublin; stud. in Glasgow, 1871—79 Prof. of Civ.-Engen. am techn. Inst. in Japan, seit 1887 Prof. der Ingenieurwiss. am Trinity Coll. d. Univ. Dublin (Min. 1901),

geb. 1848, Mai 2, Glasgow.

Elem. appl. mechanics, I: 86 p., London, 1880; II: 350 p., ib. 1883. — Twoletter, Geom. movem. on Chessboard, Dublin, 1897.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Two-nosed catenaries & their applicat. to t. design of segmental arches (m. A. W. Thomson), 58 p. — Elliptographs, & on a mechanical rocker for detecting oscillations (m. A. W. Thomson), 40 p. (**29**, 1892).

London, Civ. Eng. Inst. Proc.: Pneumatic Model of Bending Moment Diagramms due to transit of a locomotive (1900).

Alexejeff, Wissarion Grigorjewitsch. — Dr. der reinen Math. 1893 Moskau; stud. 1884—88 in Moskau; 1891—95 Privatdoc. a. d. Univ. Moskau; 1895 Prof. an d. Univ. Jurjew; 1900 Staatsrath (Orig. 1901), [Don.

geb. 1866, Juni 6, Nowotscherkask am

Jurjew, Univ. Ber. (russ.): Theorie d. rationalen Invar. d. binären Formen in d. Richtung v. Sophus Lie, Cayley & Aronhold, 232 p. (1899). — Symbol. Invar.-theorie (f. Chemiker), 54 p. (1901). — Analyt. Geom., 224 p. (1901).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Geometr. Untersuch. über ein-vierdeutige Verwandsch. von 2 Ebenen, 56 p. (**14**, 1889).

Moskauer Univ. Ber. (russ.): Theorie d. Charakteristiken der Syst. d. algebr. Curven, 206 p. (1893).

Ostwald, Z. physik. Chemie: Uebereinstimm. d. Formeln d. Chemie & d. Invariantentheorie (auch Erlangen, physik.-med. Soc. 1900), 38 p. (**35**, 1900). — Bedeut. d. symbol. Invariantentheorie für d. Chemie, 3 p. (**36**, 1901). — Endlichkeitsproblem in d. Chemie, 4 p. (**38**, id.).

St. Petersb., Russ. ph.-ch. Ges. Journ.: Uebereinstimm. d. Meth. d. form. Chemie & d. Invar.-theorie, 32 p. (1901).

Allain-Le Canu,* Jacques François Louis Jules. — Lic.-ès-sc. 1883 Paris; Pharm. I Ce. 1886 Paris; 1890 Mitgl. d. Hygiene-Comm. d. Stadt Paris; arbeit. s. 1883 bei M. Berthelot & bei Troost & Ditte; 1898 Délégué cantonal für Montfort l'Amaury (Orig. 1902), [Oise.

geb. 1854, Sept. 3, Galluis, Seine &

* Grosssohn v. Dr. Louis René Le-Canu (1800—71); s. 1825 Prof. d. Pharm. in Paris, M. d. Akad. verdient um d. Fabrikat. der Stearinkerzen; schrieb viel über Blut.

Paris, C. R.: Combinaison d'éther acét. & de chlorure de calcium, 1 p. (**100**, 1885). — Combinaison d'éther acétique & de chlorure de Mg, 2 p. (**102**, 1886). — Etude chim. & therm. des acides phénolsulfur. — Acide paraphénolsulfur. & orthophénolsulf., 9 p. (**103** & **109**, 1886 & 89). — Acide phénodisulfon., 3 p. (**109**, 1889). — Action du Br sur le paraxylène, 2 p. (**118**, 1894). — Action de la phenylhydrazine sur les bromures, chlorures & iodures alcooliques, 2 p. (**129**, 1899).

III **Allé,** Moritz. — Prof. ord. der Math. am Polytechn. in Graz, jetzt Prorector der techn. Hochschule in Wien (Min. 1900) (JUO 1901),

geb. 1837, Juli 19 . . .

III **Allen,** Alfred Henry. — Mitgl. d. »Institute of Chemistry«, früher Prof. d. Chemie in Sheffield an d. School of Medecine; dann »Public Analyst« für West-Yorkshire, Sheffield etc. (Orig. 1901),

geb. 1847, Jan. 17, London.

Von seinen Commercial organic Analysis erschienen 1884—1901 noch 8 Bände, c. 4600 p., London & Philadelphia. Ferner: Chemistry of Urine, 212 p., 8°, London, 1895. — Zahlr. chem. Artikel in Chem. News, Chem. Soc. J., the Analyst, the Pharmaceut. Journ., J. of t. Soc. of Chem. Industry etc. — Mitherausg. des »Analyst«, d. Organs der »Soc. of Public Analysts«.

Allen, Edwin W. — Dr. phil. 1890 Göttingen; stud. am Mass. Agricult. Coll. 1885, & 1888—90 in Göttingen; war v. 1885—88 Assist. an d. Mass. Exper. Station; seit 1893 Assist.-Director des »Office of Exper.-Stations« in U. S. Departm. of Agriculture (Orig. 1901),

geb. 1864, Oct. 28, Amherst, Mass.

Redigirt das »Exper. Station Record«, eine Z., die ü. die Fortschr. d. landw. Untersuch. in d. ganzen Welt berichtet.

Deut. chem. Ges. Ber.: Xylose & Holzgummi aus Stroh & anderen Materialien (m. B. Tollens), 1 p. (**23**, 1890).

Liebig, Ann. Chem.: Holzzucker (Xylose) & Holzgummi (Xylan) (m. B. Tollens), 17 p. — Xylonsäure (m. B. Tollens), 8 p. (**260**, 1890).

III **Allman,** George Johnston. — Dr. Sc. Prof. d. Math., Senator d. Univ. in Dublin, emer. 1893 (Orig. 1902),

geb. 1824, Sept. 28, Dublin.

Von seinem »Greek Geometry fr. Thales to Euclid« erschien d. 3. Ed., 237 p., 8°, Dublin & London, 1889. — Ferner Artikel »Ptolemy«, & a. in Encycl. Brit.

Almansi, Emilio. — Privatdocent f. Mechanik an d. Univers. Turin (Min. 1901) (v. Prof. Eneström),

geb. 1869, April 15, Florenz.

Brioschi, Ann. Mat.: Sull' integraz. dell' equaz. differenziale $\Delta^{2n} = 0$, 52 p. (**2**, 1899).

Nuovo Cimento: Influenza delle deformazioni elastiche sul movimento di un pendolo elastico a reversione, 65 p. (**9** & **10**, 1899).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sulla ricerca delle funzioni poli-armoniche in un' area piana semplicemente connessa per date condizioni al contorno, 57 p. (**13**, 1899).

Roma, Linc. Rend.: Sulla deformazione della sfera elastica, 3 p. (**6**, 1897). — Sull' integraz. dell equaz. differenziale $\Delta^2\Delta^2 = 0$, 3 p. (**8**, 1899). — Integraz. della doppia equaz. di Laplace, 6 p. (**9**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Sull' integrazione dell' equazione differenziale $\Delta^2\Delta^2 = 0$, 7 p. (**31** & **34**, 1896 & 99). — Sulla deformazione di una sfera elastica soggetta al calcore, 7 p. (**32**, 1897). Sulla torsione dei cilindri cavi a spessore piccolissimo, 15 p. (**35**, 1900). — Mem.: Sulla deformazione della sfera elastica, 23 p. (**47**, 1897).

III **d'Almeida,** Carlos Augusto Moraes. — 1870 Genie-Leutnant, jetzt General, Prof. an d. polyt. Schule, an d. Militärschule & am Lyceum in Lissabon, Mitgl. d. Acad. v. Coimbra (Orig. 1901),

geb. 1843, Oct. 20, Lissabon.

Schrieb noch: Curso de Physica da escola Polyt. (m. Pina Vidal), Calor, 261 p. (1893), Acustica, 147 p. (1896).

III **Almèn,** August Theod. Andersson. — Dr. med. 1860 Upsala; Dr. phil. hon. 1879 Kopenh.; wurde 1883 Generaldirect. der schwedischen Medicinal-Verwaltung, jetzt pensionirt (Orig. 1896) (v. Prof. Eneström),

geb. 1833, Jan. 24, Myckleby.

Schrieb noch: Våra vanligaste näringsmedels sammansattning, näringsvärde, pris & billighet. Tabellarisk öfversigt, Stockholm, 1885. — Våra vanligaste proviantartiklars beskaffenhet jemte anvisningar for deras begagnande, ib. 1891. — Ferner zahlr. Aufsätze in Hygiea, Upsala läkareförenings forhandl., Pharmaceutisk Tidskrift, Nova acta regiae soc. Upsalas., Förhandl. vid. Scandin. Naturforsk., etc.

Alth, Guido Ritter von. — Stud. 1876—81 in Wien; 1884 Supplent; seit 1890 Lehrer d. Math., Phys. & Pädagogik am Gymn. XIX in Wien (Orig. 1901),

geb. 1857, Aug. 30, Czernowitz, Bukowina.

Das absolute Maassystem & die Theorie der Dimensionen 30 p., 8°, Wien, 1884. — Der physikal. Unterricht am Obergymnas. (Progr.), 40 p., ib. 1893 & 94.

Mittelschule: Ueber d. neuen Lehrplan für Math. & Physik am Obergymnas. (**14**, 1900).

Poske, Ztschr. phys. & chem. Unterr.: Schulappar. z. Demonstrat. einiger elektrodynam. & magnet. Erscheinungen (**8**, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Reduct. ein. Gruppe Abel'scher Integrale auf ellipt. Integrale, 12 p. (**95**, 1887).

Althans, Ernst. — Geh. Oberbergrath a. D.; Verfasser zahlr. Schriften üb. Geologie, Geogn., Maschinenkunde u. a. (J. Z. 2945),
geb. 1828,
† 1899, Nov. 30, Berlin.

Zusammenstell. d. statist. Ergebnisse d. Bergwerk-, Hütten- & Salinen-Betriebes in Preussen (1852—61), 156 p., 4°, Berlin, 1863. — Berg- & Hüttenwesen auf d. Ausstell. in Philadelphia, 45 p., 4°. ib. 1876.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Riegelbild. im Waldenburger Steinkohlengebirge, 18 p. — Erzformat. d. Muschelkalks in Oberschlesien, 52 p. (1891). — Gletscherschrammen am Rummelsberg, Kreis Strehlen, 59 p. (1893).

Bresl. Schles. Ges.: Montanistische Kartirungsarbeiten in Kohlenwerken Oberschlesiens, 8 p. (**53**, 1875). — Neuere Aufschlüsse v. Blei- & Zink-Erzen in Oberschl., 2 p. (**61**, 1883).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Muthmassl. Endmorän. e. Gletschers v. Rehorngebirge & Kolbenkamme bei Liebau in Schlesien, 6 p. (**48**, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Schlacken-Analysen vom Hochofen Concordiahütte bei Coblenz, 5 p. (**94**, 1855).

Ztschr. Berg-Hütten-Salinenw.: Reise nach d. Meersalinen i. S.-Frankr., 35 p. — Salzwerk b. Varangéville, 9 p. (V. **12**, 1864). — Dampfkesselsysteme für hohen Druck, 48, 15 & 53 p. (**22** & **23**, 1874 & 75). — Die Entwickel. d. mechan. Aufbereit. in d. letzten 100 Jahren, 95 p. (**26**, 1878).

Ferneres über Maschinenkunde.

Altmann, Richard. — Dr. med.; Prof. extr. d. Anat. an d. Univ. Leipzig (J. Z.),
geb. 1852, März 12, Deutsch-Eylau,
† 1900, Dec. 8, Hubertusburg.

Arch. Anat. Physiol.: Zur Theorie der Bilderzeugung, 74 p. (1880). — Zu Abbe: Grenzen d. geom. Optik, 10 & 8 p. (1880 & 82). — Histol. Technik, 6 p. (1881).

Ferner rein Physiologisches.

Altschul, Michael. — Dr. phil. 1893 Leipzig; stud. 1887—89 in Krakau, 1889—91 in Zürich, 1891—93 in Leipzig; 1893 Assist. v. Prof. Raoul Pictet in Berlin, gründete 1899 d. chem.-techn. Versuchslabor. für Acetylen & Carbid in Berlin (Orig. 1901),
geb. 1866, Oct. 15, Nowogrudok, [Russland.

Gründete & redig. seit 1897 d. Ztschr. für comprimirte & flüssige Gase, Berlin-Weimar. — Mitbegründer & Mitredacteur d. Ztschr. »Acetylen in Wissenschaft & Industrie«, seit 1898, Halle. — Jahrbuch für Acetylen & Carbid, I & II, 402 p., 4°, Halle a. S., 1900 & 01.

Acetylen in Wissensch. & Industrie: Wärme-Entwickl. während d. Acetylen-Erzeug. (**2**, 1899).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Die kritische Temper. als Kriterium d. chem. Reinheit, 16 p. (**14**, 1895).

Chemiker Ztg.: D. opt. Methode z. Bestimm. der kritischen Temperatur (**19**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krit. Grössen organ. Verbind., 22 p. (**11**, 1893). — Gefrierpunkte einig. organ. Flüssigk. (m. B. von Schneider), 2 p. (**16**, 1895).

Pharmaceut. Ges. Ber.: Acetylen in Wissensch. & Industrie (1899).

Ztschr. f. comprim. & flüss. Gase: Flüss., comprimirtes & gelöstes Acetylen (**3**, 1899).

Ztschr. f. d. gesammte Kälte-Industrie: Mittheil. aus d. Inst. Raoul Pictet zu Berlin (1895 & 96).

Siehe R. Pictet & V. Meyer.

Alvisi, Ugo. — Docent d. allgem. Chemie an d. Univ. Rom (Min. 1901),
geb.

Gazz. chim. ital.: Formaz.[1] di deriv. pirazolici dalle dicloridrine e dalla tribromidrina della glicerina ordin., 11 p. — Gruppo[1] della canfora, 19 p. (**22** & **23**, 1892 & 93). — Relaz.[1] tra il periodo di Lothar Meyer & il periodo del Mendeleeff, 9 p. — Disposiz.[1] dei pesi specif. dei corpi sempl. nel sistema period. degli elem. chim., 6 p. — Azione[1] della fenilidrazina sull etilencloridrina, 6 p. (**23**, 1893). — Acidi[1] inorgan. complessi, 5 p. (**24**, 1894). — Relaz.[1] tra il peso molecol. e la densità dei corpi solidi e liqu., 11 p. (**25**, 1895). — Prodotti siderurgici (m. G. Giorgis), 12 p. (**26**, 1896). — Ricerche sperimentali su nuovi materiali esplos. e deton., 52 p. (**29** & **31**, 1899 & 1901). — Pozzalane naturali ed artific. (m. G. Giorgis), 182 p. (**29** & **30**, 1899 & 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Triäthylsulfinmetaaluminat[1], 7 p. (**14**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Comportamento elettrolit. di fluosali e fluossisali compl. (m. Miolati), 5 p. (**6**, 1897). — Nuove ricerche sulla formazione del solfuro rosso di mercurio per via umida, 2 p. (**7**, 1898).

[1] auch Roma, Linc. Rend.

Siehe E. Paternò.

III **Amagat,** Émile Hilaire. — Prof. d. Phys. an d. Univ. Lyon, 1890 Corr. des »Institut de France«, Mitglied vieler gelehrter Ges.; seit 1892 Répétiteur an d. Ec. polyt. in Paris & 1897 »Examinateur d'admission« ebenda (Orig. 1902),
geb. 1841, Jan. 2, St.-Satur b. Sancerre [(Cher).

Schrieb noch:

Ann. Ch. Phys.: L'élastic.[1] d. solides et la compressibil. du Hg, 46 p. (**22**, 1891). — Élastic. & dilatabil. d. fluides jusqu'aux très hautes pressions, 69 & 70 p. (**29**, 1893).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Journ. de phys.: Déterminat. du rapport C/c, 3 p. (**4**, 1885). — Les lois des chaleurs spécif. des fluides, 5 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Coeff. de Poisson, relat. au caoutchouc, 3 p. — Méth. pour doser l'extrait sec d. vins, 2 p. — Calculs d. manomètres à gaz compr., 2 & 1 p. (**99**, 1884). — Densité limite & volume atom. d. gaz O & H, 2 p. — Instrum. analogue au sextant, permett. de prendre l. angles projetés sur l'horizon, 1 p. (**100**, 1885). — Vol. atom. de l'Oxyg., 1 p. (**102**, 1886). — Très fortes press. & compressib. d. liqu., 3 p. (**103**, id.). — Dilatat. & compressib. de l'eau & déplacem. du max. de dens. par press., 3 p. (**104**, 1887). — Solidific. des liqu. par press., 3 p. — Dilatat. des liquides comprimés, dilatat. de l'eau, 2 p. (**105**, id.) — Vérificat. expér. d. formules de Lamé & le coeff. de Poisson, 3 p. (**106**, 1888). — Compressib. des gaz: O, H, N & air, jusqu'à 3000 atm., 2 p. — Élastic. du cristal, 2 p. (**107**, id.). — Compressib. du Hg & élast. du verre, 3 p. — D° du verre du cristal & des métaux, juspu'à 2000 atm., 3 p. — Élasticité des solides, 3 p. (**108**, 1889). — Analyse opt. des huiles & du beurre (m. Ferdinand Jean), 2 p. (**109**, id.). — Variat. de l'élast. du verre & du cristal avec la tempér., 3 p. (**100**, 1890). — Nouv. méthode pour la compressib. & la dilatat. des liqu. & des gaz, Résult. p.: O, H, N & air, jusqu'à 1000 atm., 4 p. (**111**, id.). — Nouv. réseau d'isothermes de l'ac. carb., 5 p. (**113**, 1891). — Densité[1,2] d. gaz liquéf. & vapeurs satur. — Point crit. de l'ac. carb., 5 & 4 p. (**114**, 1892). — Lois de compressib. d. liqu., 4 p. — Lois de dilatat. d. gaz sous pression const., 4 p. — D° d. liqu., compar. avec l. lois relat. aux gaz & forme d. isothermes d. liqu. & d. gaz, 4 p. — Dilatat. à volume const. d. fluides; coeff. de press., 4 & 4 p. (**115**, id.) — Dilatat. & compressib. de l'eau, 4 & 4 p. — Déplac.[1,2] de la tempér. du max. de dens. de l'eau par press. etc., 7 p. (**116**, 1893). — Coeff. des formules de Coulomb (magnét.), de Laplace & d'Ampère, 4 & 4 p. — Cristallisat. de l'eau par décompression au-dessous de zéro, 2 p. (**117**, id.). — Press. intér. dans l. gaz, 4 p. — Press. interne dans l. fluides & forme de la fonct. $\varphi\ (p, v, t) = 0$, 4 p. (**118**, 1894). — Pression[1,2] intér. & viriel d. forces intér. dans l. fluides, 4 p. (**120**, 1895). — Variat. du rapp. d. chal. spécif. d. fluides; ac. carb., 4 p. (**121**, id.). — D°[1,2] d. 2 chal. spécif. d. gaz, 4 & 1 p. (**122**, 1896). — Loi[1,2] des états correspond. de Van der Waals, 5 & 3 p. (**123**, id.). — L.[1,2] coeff. consid. en thermodyn. satisfont à la loi des états correspond., 4 p. (**124**, 1897). — Compressib. de l'air, 3 p. (**127**, 1898). — Forme[1,2] nouv. de la fonct. $f(p, v, t) = 0$, relat. a. fluides, 5 & 5 p. (**128**, 1899). — Lois[1,2] des chaleurs spécif. des fluides, 5 p. (**130**, 1900). — Deux lieux relat. aux densites de liqu. & de vap. de l'ac- carbon., 2 p. (**131**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Statique expériment. des fluides (fluides non mélangés), 32 p. (1900).

[1] auch Soc. de physique, Séances; [2] auch J. de phys.

[III] **Amanzio,** Domenico. — Dr. math.; Prof. am Coll. milit. & am Ist. tecn. in Neapel (Orig. 1896),

geb. 1854, Feb. 2, Marano (Neapel).

Von s. Vorles. erschienen: Aritmetica pratica (9. Auflage), herausg. v. Ed. Morano. — Aritmet. teor. (3. Aufl.) v. dems. — Algebra elem. (her. v. Ed. Pellerano).

Schrieb noch in:

Accad. Pontaniana, Atti: Nuova funzione isobarica, 23 p (1886).

Napoli, Accad. Atti: Alcuni spec. polinomii, 35 p. (1895).

Napoli, Ist. tecn. Ann.: Spec. polinomii in relaz. con le fraz. cont. period., 48 p. (1895).

Amato, Domenico. — seit 1876 »Incaricato« für pharmaceut. Chemie an d. Univ. Catania (v. Prof. Hugo Schiff),

geb. . . . .

† 1896 Catania.

Catania, Acc. Giorn. Atti: Azione[1,3] del clorale anidro ed idrato sull' anilina, 13 p. — Az. d' ac. iodico sul clorale idrato, 8 p. (**10**, 1876).

Chem. Soc. J.: Action of alcool on patassium cyanate, 1 p. (**12**, 1874).

Gazz. chim. Ital.: Acido[1,2] glucoso-fosforico, 5 p. — Azione[1] d. nitrato d'urea s. alcool benzoico (mit Campisi), 2 p. (**1**, 1871). — Azione[1,2] d. cianuro di K s. acido bicloracetico, 10 p. (**1** & **3**, 1871 & 73). — Sintesi[2] degl' idrocarburi condensati, 3 p. (**2**, 1872). — Reazioni del clorale, 4 p. (**5**, 1875). — Azione d. acido iodidrico s. olivile, 3 p. (**8**, 1878). — Ricerche s. tasso baccato (mit A. Capparelli), 6 p. (**10**, 1880). — La luce nelle azioni chimiche, 15 p. (**14**, 1884).

J. pract. Chem.: Neue[3] Darstell.-Weise d. Allophansäureäthers, 2 p. (**116**, 1874).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. Dicyanessigsäure, 3 p. (**162**, 1872).

Vergl. Paterno in Band III.

Auch: [1] Chem. Soc. J.; [2] Nuovo Cim.; [3] Gazz. Chim.

Ambronn, Friedrich Anton Leopold. — Dr. phil. 1887 Göttingen; stud. 1876—80 in Leipzig, Wien & Strassburg, 1880—89 Assist. a. d. Seewarte, war 1882—83 stellvertr. Leiter d. Polarexpedition nach d. Kingua Fjord; seit 1889 Observ. an d. Sternwarte in Göttingen & Privatdoc. an d. Univers., Tit. Prof. (Orig. 1902),

geb. 1854, Oct. 27, Meiningen.

Handbuch der astronom. Instrumenten-Kunde, 2 Bde., 1276 p., 1185 Abbild., Berlin, 1899. — Im Deutschen Polarwerk: Bearbeit. sämmtl. astronom. Beobacht. zu Kingua-Fjord & Süd-Georgien. — Die Bearbeit. d. geodät. Beob. zu Kingua-Fjord. — Die Beschreib. d. Exped. nach d. Kingua-Fjord.

Astron. Ges. Vierteljahrsschr.: Beob. d. Marstrabanten etc. v. H. Struve (Ausführl. Referat), 14 p. (1900).

Bremen, Deutsche Geogr. Blätter: D. Cumberland-Sund & seine Bewohner, 10 p. (**6**, 1899). — Das was uns im Laufe d. Zeit über Grösse, Gestalt & Masse d. Erde bekannt geworden ist, 18 p. (Jubelband, 1900). — Ferner zahlr. Refer. üb. Beob. an Stat. d. internat. Polarforschung.

Göttingen, K. G. d. Wiss. Abh.: Triangulat. zw. 16 Sternen d. Plejadengruppe vermittelst d. Fraunhofer'schen Heliometers, 58 p. (**39**, 1894).

Hamburg, Archiv d. deutschen Seewarte: Bestimm. d. Refractionsconst., 28 p. (1886). — Breitenbestimmung zur See, 35 p. (1894).

Meteorol. Ztschr.: Mittheilungen & Referate; darunter: Das Nordlicht am 9. & 10. Sept. 1898.

Mittheil. a. d. deutschen Schutzgeb.: Refractionstafeln (auch separat), 6 p. (1893). — Zahlr. Bearbeit. v. astronom. Beob. deutscher Forscher & Offiziere (Ortsbestimmungen).

Petermann, geogr. Mitth.: Die astr. Ortsbest. v. Dr. O. Baumann (Ergänzungsheft 11).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Bestimm. d. Neigung d. Horizontalfäden eines Durchgangsinstrum., 7 p. (**11**, 1891). — Meth. d. Distanzmess. zweier Sterne mit dem Heliometer, 7 p. (**13**, 1893).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Ausbild. v. Forschungsreisenden, 6 p. (**23**, 1894). — Der 12zöllige Theodolit, welchen Gauss bei seinen Mess. z. hannoverschen Triangulation in den Jahren 1822 & 23 benutzt hat, 2 p. (**29**, 1900).

Ferner in d. Astr. Nachr. zahlr. Beob. & Best. der Durchmesser der Sonne, d. Venus & des Mondes & zahlr. Referate in d. Physik. Ztschrift.

Ambronn, Hermann. — Dr. phil. 1880 Berlin; stud. 1877—80 in Heidelberg, Wien & Berlin, 1881 Assist. am botan. Institut, 1887 Custos am Univ.-Inst. ebenda, 1882 Privatdoc., 1889 Professor extr. an d. Univ. Leipzig, 1899 Prof. extr. a. d. Univ. Jena, 1899 wissenschaftl. Mitarbeiter d. opt. Werkstätte v. Carl Zeiss (Orig. 1902),

geb. 1856, Aug. 11, Meiningen.

Anleit. z. Benutz. d. Polarisationsmikrosk., 60 p., Leipz. 1892. — Uebersetzt: L. Fletcher, d. opt. Indicatrix (mit W. König), 69 p., ib. 1893.

Archiv. f. d. Physiol.: Pleochroismus gefärbter anisotr. Subst. d. Thierkörpers, 6 p. (**44**, 1889).

Deut. Botan. Gesellsch.-Ber.: Pleochroismus gefärbter Zellmembranen, 10 p. — Opt. Verhalten d. Cuticula & d. verkorkten Membranen, 6 p. (**6**, 1888). — Opt. Verhalten & Struktur d. Kirschgummis, 12 p. (**7**, 1889).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Mechanik d. Windens, 98 p. (**36** & **37**, 1884 & 85). — Opt. Verhalten markhalt. & markloser Nervenfasern, 11 p. (**42**, 1890). — Gefrieren d. Colloide, 4 p. — Verhalten doppelbrech. Gelatineplatten geg. Magnetismus & Elektric., 5 p. (**43**, 1891). — Neue Meth. z. Bestimm. d. Brechungsexp. anisotr. mikroskop. Obj., 3 p. (**45**, 1893). — Isomorphe Mischkryst. (m. Le Blanc) (auch Ostwald, Z. ph. Ch.), 12 p. (**46**, 1894). — Entwick. & Bedeut. d. Nervenmarks (m. H. Held), 14 p. (**47**, 1895). — Farbenerschein. an d. Grenzen farbloser Obj. im Mikroskop, 7 p. — Pleochroismus pflanzl. & thier. Fasern, d. m. Ag- & Au-Salzen gefärbt sind, 16 p. (**48**, 1896). — Anomalien b. accident. Doppelbrech., 31 p. (**50**, 1898). — Pleochroismus doppelbrech. Gelatine nach Färbung mit Au- & Ag-Lös. (mit B. Zsigmondy), 3 p. (**51**, 1899).

Neapel, Zoolog. Stat. Mitth.: Glanz d. Sapphirinen, 4 p. (**2**, 1890). — Cellulose-React. b. Arthropoden & Mollusken, 4 p. (**9**, 1890).

Pringsheim Jahrbücher f. wiss. Bot.: Entwicklungsgesch. & mechan. Eigensch. d. Collenchyms, 72 p. (**12**, 1881).

Wied. Ann. Phys.: Pleochroismus pflanzl. Zellmembranen, 7 p. (**34**, 1888). — Doppelbrech. in zähflüss. Gummi, 2 p. (**38**, 1889). — Opt. Eigensch. sehr enger Spalten, 6 p. (**48**, 1893).

Ames, Joseph Sweetman. — A. B. 1886; Ph. D. 1900 Johns Hopk. Univ.; 1887 Fellow, 1888 Assist., 1891 Associate, 1893 Assoc. Prof.; seit 1899 Prof. d. Physik an d. Johns Hopk. Univ. in Baltimore (Maryl.), seit 1899 Hon. Member d. Roy. Inst. of Gr. Brit. (Orig. 1901),

geb. 1864, Juli 3, Manchester, Vermont, [Amerika.

Ist Mitherausg. d. Astrophys. Journ. & Herausg. d. »Scientific. Memoirs«. In letzteren edirte er **1**: Expans. of Gases (Gay-Lussac, Joule & Thomson), **2**: Prism. & Diffr.-Spectra (v. Fraunhofer), **11** & **12**: Induct. of electric. curr. (J. Henry & Faraday). — Theorie of Physics, 532 p., 8°, N. York 1896. — Manual of Exper. in Physics, 560 p., 8°, ib. 1898. — Elem. of Physics (mit Rowland), 280 p., 12°, ib. 1900.

Amer. Chem. Journ.: Grünwald's mathem. Spectrum analysis (auch Nature, **40**), (**11**, 1889).

Astrophys. Journ.: Zeeman Effect (m. Earhart & Reese), (**8**, 1898).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Équivalent mécan. de la chaleur, 36 p. (1900).

Phil. Mag.: Concave grating in theory & practice, 15 p. (**27**, 1889). — Relat. betw. t. lines of var. spectra; reference to those of Cd & Zn; their wave-lenghts, 15 p. — Gaseous spectra: H, N, 10 p. (**30**, 1890). — Effect of pressure upon t. series in t. spectrum of an element (m. W. J. Humphreys), 3 p. (**44**, 1897).

III **Ameseder,** Adolf. — Seit 1881 Assist. bei d. Lehrkanzel f. darstell. Geom. an d. techn. Hochsch. Wien (Monatsh. Math. 2; FM 23),

geb. 1858, Mai 25, Zuberbach,
gest. 1891, Jan. 17, Graz.

Schrieb noch in:
Crelle, J. Math.: Allgem. räuml. Nullsystem 2. Grades, 31 p. (97, 1884).
Wien, Akad. Ber.: Configurationen & Polygone auf biquadrat. Curven, 23 p. — Auflös. d. Gleich. 4 & 5. Gr. durch Beweg.-mechanismen, 6 p. — Theorie d. Thetacharakteristiken, 5 p. (93, 1886). — Lineare Transform. d. tetraedralen Complexes in sich, 9 p. (97, 1888). — Theorie d. cykl. Projectivitäten, 27 p. — Quintupellage collinearer Räume, 25 p. (98, 1889).
Wien, Monatsh. Math. Phys.: Rein geometr. Theorie d. Collineat. & Reciproc., 46 p. (1, 1890).

III **Amigues,** Edouard Pierre Marie. — War zuletzt Prof. d. Math. am Lyceum zu Marseille (Orig. 1880),

geb. 1842, Febr. 5, Coniza, Aude.

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Théorie des ensembles & nombres incommensurables, 10 p. (2, 1892).
Nouv. Ann. Math.: Surf. réglées, 6 p. (8, 1889). — Théorème de d'Alembert, 3 p. (9, 1890). — Théorème de M. Rouché relatif à un syst. d'équat. algébr. du 1. degré, 2 p. — Probl. d'Algèbre relatif à la transformat. des équat., 4 p. — Foyers d'une courbe qcq., 5 p. (11, 1892). — Le reste de la série de Taylor, 5 p. — Applicat. du calcul des résidus, 6 p. (12, 1893). — Intersect. de 2 coniques, 11 p. (13, 1894). — Théor. d'Algèbre, 2 p. — Démonstrat. algébr. d'un théorème relatif à l'intersect. de 2 courbes, 2 p. — Surf. gauches dont une même courbe plane est à la fois ligne de striction & ligne de courbure, 3 p. (14, 1895).
Paris, C. R.: Série analogue à celle de Lagrange, 2 p. (99, 1884). — Surf. applicables, 2 p. — Surf. gauches, 2 p. (104, 1887). — Demonstrat. algébr. du théorème fondam. de la théorie d. équat., 3 p. (112, 1891). — Généralisat. de la série de Lagrange, 2 & 1 p. (116, 1893).

von Ammon, Johann Georg Friedrich Ludwig. — Dr. phil. 1875 München; stud. in München, Berlin, Würzburg; seit 1873 Assist. an d. geognost. Abtheil. d. Oberbergamtes in München; 1884 Bergamtsassessor ebenda; 1892 Oberbergamtsassessor bei d. geognost. Abth. d. Oberbergamtes, Vorst. d. geogn. Untersuch. d. Königreichs, Prof. hon. für Geologie & Palaeont. an der Techn. Hochschule in München (Orig. 1902),

geb. 1850, Dec. 14, Gunzenhausen in [Mittelfranken.

D. Jura-Ablagerung. zw. Regensburg & Passau, 200 p., 8°, München, 1875. — Die permischen Amphibien d. Rheinpfalz, 120 p., 4°, ib. 1889. — Die Gegend v. München (geolog.), 152 p., 8°, ib. 1894. — Wilhelm v. Gümbel (Nekr.), 9 p. (Ber. über d. techn. Hochsch. München 1897—98). — Kleiner geolog. Führer durch einige Theile d. Fränkischen Alb, 86 p., kl. 8°, ib. 1899. — Petrograph. Ergebnisse aus Kleinasien, 25 p., 4° (in Roman Oberhummer & H. Zimmerer: „Durch Syrien & Kleinasien"), Berlin, 1899. — Petrograph. & palaeontolog. Bem. üb. Kaukas. Gesteine, 88 p., 8° (in Merzbacher: „Aus d. Hochregion. d. Kaukas."), Leipz., 1901.
Berlin, Ztschr. d. Ges. f. Erdkunde: Devon. Versteiner. v. Lagoinha in Mato Grosso, Brasilien, 15 p. (28, 1893).
Deutsche Geolog. Ges. Z.: Gipfelgestein d. Elbrus & Bem. üb. kaukas. Vorkommnisse, 31 p. (49, 1897).
München, Akad. Abh.: Neue Exemplare von jurass. Medusen, 66 p. (15, 1883). — Ueber Homoeosaurus Maximiliani, 32 p. (15, 1885).
München, Akad. Sitz.-Ber.: Beitrag z. Kenntn. d. fossilen Asseln, 43 p. (12, 1882).
München, Geogn. Jahrh.: Die Fauna d. brakischen Tertiärschichten, Niederbayern, 21 p. (1, 1888). — Gastropodenfauna d. Hochfellen-Kalkes, 58 p. (5, 1892). — Das Isarprofil durch d. Molasseschichten nördlich v. Tölz (m. von Gümbel), 23 p. (10, 1897). — Schön. Exempl. v. Ischyodus avilus, 3 p. (12, 1899). — „Steinschrauben" (Daemonhelix) in d. oligocänen Molasse Oberbayerns, 15 p. — Tiefbohr. durch d. Buntsandstein & d. Zechsteinschichten, Mellrichstadt a. d. Rhön, 8 p. (13, 1900).
Regensburg, naturw. Ver. Corresp.bl.: Rhamphorhynchus longicaudatus, 36 p. (38, 1884).

Amodeo, Federico. — Dr. math. 1883 Neapel; stud. 1879—83 in Neapel, 1891 in Turin; für project. Geom.: 1885 Privatdoc.; 1889—90 Assist. an d. Univ. Neapel; 1890—91 Prof. a. techn. Inst. zu Turin; seit 1891 Privatdoc. & Coadjutor f. Differ. & Integr.-rechn. & Algebra an d. Univ. & Prof. am techn. Inst. zu Neapel (Orig. 1902),

geb. 1859, Oct. 8, Avellino, Italien.

Monografia delle Curve tautocrone, 4 & 74 p., 4°, Avellino, 1883. — Storia della Geom., prelez. al corso di Geom. proiett., 24 p., Napoli, 1885. — Lezioni sulle Omografie binarie, 127 p., 8°, litogr. 2. Ed. Napoli, 1889. — Lezioni di Geom. proiett., 272 p., 8°, litogr. 1. ib. 1896 & 2. Ed., 488 p., 1902. — Aritmet. particol. e gener., 416 p., 8°, ib. 1900. — Rappresentaz.[e] stereoscop. delle figure dello spazio nel piano, 10 p. e 22 fig., 4°, ib. 1900. — Stato d. matem. a Napoli dal 1650 al 1732, 60 p., 8°, ib. 1902.
Battaglini, G. mat.: Teorema di Geometria proiettiva, 2 p. (17. 1879). — Coniche[1] bitang. a 2 coniche, 8 p. (24, 1886). — Particolare[1] connesso (2, 2) con due punti singolari e due rette singolari, 12 p. (25, 1887). — Fasci di omografie binarie e rappresentaz. geom. degli elem. immagin, 6 p. (26, 1888). — Elem. uniti reali delle omografie ternarie, 8 p. (27, 1889). — Introduz. alla geom. proiett., 14 p. (34, 1896). — A proposito dei postulati della geom. proiettiva, 2 p. (35, 1897).

Brioschi, Ann. Mat.: Le corrispondenze univoche sulle curve ellittiche di ordine n normali di uno S_{n-1}, 27 p. — Corrispond. univoche singol. delle curve ellitt. armoniche ed equianarmon., 13 p. (**19**, 1891). — Teoria delle serie irrazion. involutorie ∞^1 giacenti sulle varietà algebr. ad una dimens., 10 p. (**20**, 1892). — Curve k-gonali, 16 p. (**21**, 1893). — Curve k-gonali di 1. & di 2. specie, 22 p. (**24**, 1896).

Livorno, Period. di matem.: Uno[3] sguardo alle curve algebriche in base alla gonalità, 12 p. (**16**, 1900).

Napoli, Acc. Atti.: Curve k-gonali di ^{sesima} specie, 21 p. (**9**, 1898).

Napoli, Acc. Rend.: Proprietà del moto tautocrono di un punto lungo una curva scabra ed in un mezzo resistente, 18 p. (**22**, 1883). — Sistemi lineari di curve algebr. di genere mass. ad intersez. variab. collineari, 6 p. — Curve aggiunte e serie specializzate, 17 p. (**2**, 1896). — Curve k-gonali di ^{sesima} specie, 1 p. (**3**, 1897). — La prima data dell' Acc. reale di Napoli, 7 p. — Spazio normale e genere mass. delle curve di ordine m, k-gonali, di specie s, 5 p. (**4**. 1898). — Curve di gonalità k con punti fissi nella $(k-1)^{esima}$ serie canonica e curve normali trigonali del piano, 17 p. — Contributo alla determinaz. delle sovrabbondanze dei sistemi di curve aggiunte alle curve algebriche, 9 p. (**6**, 1900).

Palermo, Circ. mat. Rend.: R. Accademia delle Scienze di Napoli (1788, 1819—89), spoglio e classificazione delle publicazioni matematiche, 36 p. (**10**, 1896).

Paris, C. R.: Courbes normales trigonales du plan, 1 p. (**130**, 1900).

Peano, Riv. di Matem.: Linearità delle varietà ad un numero qlq. di dimens., 6 p. [**2**, 1892).

Roma, Linc. Rend.: Curve aggiunte minime, 7 p. — Serie residue nella serie canonica delle curve aggiunte di ordine m-3-a, 5 p. (**2**, 1893).

Torino, Accad. Atti: Quali possono essere i postulati fondamentali della geom. proiettiva di uno S_r, 29 p. (**26**, 1891).

[1] auch in Nap. Acc. Rend.; [2] auch Nap. Ist. tecn. Ann. & in Mat. pure ed appl. (2, 1902); [3] auch in Paris, Congr. int. d. Math. C. R. 1900.

I,III **Ampère,** André Marie,

geb. 1775, † 1836.

In Ostwalds Klass. Heft 8, erschien: Brief an d. Grafen Berthollet über d. Bestimm. d. Verhältnisse, in welchen sich d. Körper nach d. Zahl & d. wechselseit. Anordn. d. Molekeln, aus denen ihre integrirend. Partikeln zusammengesetzt sind, verbinden, 1811, herausgegeben von Ostwald, 1889.

Ampola, Gasparis. — Privatdoc. f. allg. Chemie an d. Univ. Rom (Min. 1901).

geb. . . .

Gazz. chim. ital.: Composto* dell' acido picrico con l'anetol, 1 p. (**24**, 1894). — Il*[1] bromoformio in crioscopia, 10 p. (**25**, 1895). — Comportamento*[2] della nitrobenzina come solvente nelle ricerche crioscop., 16 p. (**26**, 1896). — L' anilina*[3] in crioscopia, 16 p. — La*[3] dimetilanilina in crioscopia, 18 p. — Sulla*[4,5] denitrificaz., 37 p. (**27** & **28**, 1897 & 98). — Azione[5] riduttrice dei batteri denitrificanti, 23 p. (**29**, 1899). — Denitrificaz.[5] nel suolo agrario, 36 p. (**31**, 1901).

Roma, Linc. Rend.: L'ossalato[3] di metile in crioscopia, 3 p. (**5**, 1896). — Sulla[4] denitrificazione, 2 p. — Comportam.[3] criosc. dell' ortonitrofenol, 3 p. (**6**, 1897). — Azione[6] delle ammine e delle ammidi sull' acenaftenchinone, 9 p. (**8**, 1899).

* auch in Roma, Linc. Rend.
Mit: [1] C. Manuelli; [2] E. Carlinfanti; [3] C. Rimatori; [4] E. Garino; [5] C. Ulpiani; [6] V. Recchi.

Siehe G. Oddo & E. Paternò.

Amsel, Hugo Felix Vincent. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. in Berlin & Leipzig; 1884—86 Assist. bei Prof. v. Hofmann Berlin; 1887—91 I. Assist. a. d. Kaiserl. Vers. Station für Elsass-Lothringen; seit 1892 Director d. Untersuchungsamtes d. Deutschen Maler-Bundes (Orig. 1901),

geb. 1860, Sept. 13, Danzig.

Redigiert: Neue Deutsche Malerzeitung. — Grundzüge d. anorgan. & organ. Chemie, 351 p., Berlin, 1888. — Leitfaden für d. Darstellung chem. Präpar., 102 p., Stuttg., 1891. — Ueber Leinöl & Leinölfirniss, Zürich, 1896.

Neue Deut. Maler.Zeit.: Kleine Abhandlungen über Leinöl, Bernsteinlack, Farben etc.

III **Amsler-Laffon,** Jacob. — Dr. phil. h. c. 1894 Königsberg; stud. 1843—44 in Jena, 1844—47 in Königsberg & 1848 an d. Sternwarte in Genf; 1849—51 Privatdoc. an der Univ. Zürich; 1851—58 Prof. der Mathem. in Schaffhausen; 1858 Gründer einer Werkstätte f. Präcisionsmechanik; seit 1892 Corresp. d. Par. Acad. d. Wiss. (Orig. 1901),

geb. 1823, Nov. 16, Stalden b. Brugg, [Schweiz.

Schrieb noch: Apparate neuer Construct. (in Martens Handb. der Materialienkunde) (1898).

Carl, Rep. phys. Techn.: Hydrometr. Flügel m. Zählwerk & elektr. Zeichengebung, 15 p. — Beschreib. d. Flügels & d. modificirten J. P. Tot'schen Röhre (auch in Rühlmanns Hydromechanik), 8 p. (1878).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neuere Planimeter-Construction, 13 p. (**4**, 1884).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Alpenglühen, 30 p. (**39** & **40**, 1894 & 95).

Amsler, Alfred. — Dr. phil. 1880 Basel, Sohn d. Vorigen; stud. 1876—80 in Basel, Dresden Polytechn., Berlin Univ.;

seit 1885 Fabrikant v. Präcisionsinstrum. & Maschinen (Orig. 1901),

geb. 1857, Juli 3, Schaffhausen.

Constr.: Potentialmessinstrum. (Carl Repert.), 10 p. (**15**, 1879). — Flächeninhalt & Volumen durch Beweg. erzeugter Curven & Flächen & üb. mechan. Integrat., 68 p., 8°, Schaffh., 1880. — Katalog d. math. Ausstell., Nürnberg, 1892. — Ueber mechan. Integrationen, 26 p., 8°, München, 1892. — Instruct. pour l'emploi de l'intégrat. Amsler dans l'architecture navale, 16 p., 4°, Schaffh., 1892. — Anleit. z. Gebrauch d. Integrat. (dass. französ. & engl.), 10 p., 4°, ib. 1898.

Naval Inst. Archit. Trans.: On t. uses of G. Amsler-Laffon's Integrator in Naval Architecture, 17 p. (1884).

III **Amstein,** Heinr. Hermann. — Dr. phil.; war seit 1875 Prof. an der Akad. z. Lausanne (Orig. 1896) (Min. 1900),

geb. 1840, Aug. 27, Wyla b. Zürich.

Schrieb noch: Etude d'une représentat. conforme (Rede), 1891.

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Résolut. numérique d. équat., 12 p. (**20**, 1885). — Théor. relat. aux polaires d'un cert. syst. de coniques, 9 p. (**22**, 1887). — Fonct. abéliennes du genre 3., 107 p. (**24 & 25**, 1889 & 90). — Les epicycloïdes & les hypocycloïdes, envisagées au point de vue de la représentat. conforme, 31 p. (**28**, 1892). — Le logarithme intégral, 24 p. (**31**, 1895). — Les solut. singul. d'une équat. différent. du 1. ordre, 8 p. (**33**, 1897).

Amthor, Carl. — Dr. phil. 1880 Freiburg i. Br.; stud. 1876—80 in Strassburg; seit 1881 Vorstand des Chem. Untersuchungsamtes f. Elsass-Lothringen (Orig. 1901),

geb. 1853, Mai 9, Lotha.

Journ. d. Pharmacie v. Elsass-Lothringen: Untersungen von Illwassern, 13 p. (1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Terpenylsäure & deren trock. Destillat. (m. G. Müller), 14 p. (**20**, 1890).

Unter-Elsass, Soc. des Sciences, Agricult. & Arts. M. Ber.: Rheinwasser & Strassb. Leitungswass., 16 p. (1895). — Entwickel. d. Bierbrauerei bis zur Mitte dieses Jahrhunderts, 56 p. (1897).

Anderlini, Francesco. — Privatdoc. für allg. Chemie an der Univers. Padua (Min. 1901),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Derivate d. Pyrrolenphtalids, 2 p. (**21**, 1888). — Nitro-α-carbopyrolsäuren, 3 p. — Einwirk. v. Jodmethyl auf d. Tetramethyldihydropyridin, 5 p. — Pyrrolin, 3 p. (**22**, 1889). — Deriv. d. Cantharidins, 2 p. (**23**, 1890). — Untersuch. üb. d. Cantharidin, 7 p. (**24**, 1891)

Gazz. chim. ital.: Deriv.* d. pirrollenftalide, 4 p. (**18**, 1888). — Deriv.* nitrici dell' etere metilico dell' acido α-carbopirrolico, 4 p. — Acido* piroglutamico, 3 p. — Deriv.* dell' acido-α-carbopirrolico, 5 p. (**19**, 1889). — Azione* del joduro di metile sulla pentametildiidropiridina, 6 & 3 p. — Deriv.* d. pirrolina, 3 p. (**20**, 1890). — D°* della cantaridina, 16 p. — Nuovo metodo di preparaz. dell' acido cantarico e sopra un nuovo isomero della cantaridina (m. A. Ghira), 10 p. (**21**, 1891). — Condensaz.* degli eteri formico e succinico (mit E. Borisi). 4 p. (**22**, 1892). — Deriv.* della cantaridina, 2 p. — Azione delle diammine sulla cantaridina, 17 p. (**23**, 1893). — Azione* delle ortodiammine aromat. su alcuni anidridi di acidi bibasici, 10 p. — Sopra alcuni apparati di laboratorio, 7 p. — Apparato per la distillaz. nel vuoto, 3 p. — Azione* dell' etilenediammina sopra alcuni acidi bicarbossilici, 4 p. — D°* sulle anidridi di acidi bibasici, 6 p. — Anidridi suberica, azaleica e sebacica, 4 p. (**24**, 1894). — Ricerche comparate sopra i metodi di distillaz. frazionata (m. R. Salvadori), 30 p. — Sul dipropionato di dietilacetilenglicole & osservaz. sui suoi omologhi super., 12 p. — Rifraz. atomica dell' O, 35 p. (**25**, 1895).

* auch Roma, Linc. Rend.

Siehe R. Nasini & G. Ciamician.

Anderson, Richard John. — M.A. 1872; stud. am Queen's Univ. College, in Leipzig (physiol. Physik), Heidelberg & Paris; hatte 1873 eine medic. Anstellung; 1875 Demonstrator & Lector d. Anat. & Assist. am Queen's College; seit 1883 Prof. d. Geol., Miner. & Biol. am Queen's College in Galway; auch Examinator in Geol. an d. Univers. Dublin (Orig. 1901),

geb. 1848, Juli 29, Ballybot, Newry.

Mitherausg. d. internat. Mon.-Schr. d. Anat. & Physiol. — Constr. eine Revolverplattform f. Mikroskope (Int. Mon. Schr. 1889), eine Panorama-Vorricht. für Diagramme, 1888, & e. App z. Mess. v. Rotat. geschw. 1890. — The farmers (eine Allegorie), 28 p. (1888). — Relation of cert. parts of limbs, 20 p., id. — The influence of Germany (intellectual & moral), 58 p., 12° 1895. — Mimicry, 58 p. (1896). — Transmission of Peculiarities, 140 p. (1898). — Ferner Zoologisches & zahlr. Abh. über thierische Mechanik, Anat. & physiolog. Physik.

Brit. Ass. Rep.: Muscular movement assoc. with complex actions (Abstract.) (1884).

Nat. Science: Symmetry, 10 p. (1899).

Phil. Mag.: Apparatus illustrating crystal forms, 5 p. (**28**, 1889).

Andersson, Carl Filip Gunnar. Dr. phil. 1892 Lund; stud. in Lund 1884 Licent. 1891; seit 1893 Privatdocent

1891—98 Assist. a. Reichsmuseum in Stockholm; 1896 Sekretär d. Schwed. Gesellsch. für Anthropologie & Geographie (Orig. 1901),

geb. 1865, Nov. 25, Ystad (Schweden).

Redig. seit 1899 »Ymer« Zeitschrift, herausgeg. v. d. Schwed. Gesellsch. für Anthropologie & Geogr. — Svenska Växtvärldens historia, 106 p., 1 Karte, 2 Ed., 136 p., 8⁰, Stockholm, 1896.

Engler, Botan. Jahrb.: Geschichte d. Vegetat. Schwedens, m. 2 Taf. & 13 Fig. im Text, 117 p. (auch separat), Leipzig, 1896.

Finland, Comm. Géol. Bull: Finlands torfmossar & fossila kvartärflora, 210 p. (**8**, 1898).

Geogr. Ztschr.: Pflanzengeographie der Arktis, 23 p. (1902).

Globus: Phys. Geograph. v. Schweden, 5 p. (**77**, 1900).

Stockholm, Geol. Fören., Förh.: Växtgeograf. och växtpaleontol. Stöden för antagan det af klimatväxlingar under kvartärtiden, 29 p. (**14**, 1892). — Metoden för växtpaleontol. undersökn. af torfmossar, 10 p. (**14**, 1892). — Slamning af torf, 3 p. — Om senglaciala och postglaciala aflagringar i mellersta Norrland, 88 p. (**16**, 1894).

Svenska Turistfören.-årsskrift: Stora Kopparbergs grufva, 38 p. (1897).

Ymer: D. Centraljämtska issjön, 38 p. (1897). — Sverige under stenäldern, 13 p. (1901).

Ferner rein Botanisches, bes. Torfmoose in Akad. Handl. Bih.

Anding, Ernst. — Dr. phil. 1888 München; stud. 1881—83 in Jena & 1885—86 in München; 1895 Privatdoc. a. d. Univ. München; seit 1896 Observ. d. k. B. Commission für d. internat. Erdmessung (Orig. 1901),

geb. 1860, August 11, Seebergen bei [Gotha.

Photometr. Untersuch. über d. Verfinster. d. Jupitertrabanten (Preisschrift), 48 p., gr. 4⁰, München, 1889. — Lamberts Photometrie. deutsch herausgeg. (als Heft 31—33 in Ostwald's Klass. d. ex. Wiss.), 1892. — Bezieh. zw. d. Methoden v. Bessel & Argelander z. Best. d. Sonnenapex. (Habilit.-Schr.), 25 p., gr. 4⁰, München, 1895. — Kritische Untersuch. über d. Beweg. d. Sonne durch d. Weltraum, I., 76 p., gr. 4⁰, ib. 1901.

Astronom. Nachr.: Die Saaliger'sche Theorie des Saturnringes & d. Beleuchtung d. grossen Planeten, 16 p. (**121**, 1888). — Lichtvertheil. auf e. unvollständig beleucht. Planetenscheibe, 12 p. (**129**, 1892). — Bericht über d. Gang e. Riefler'schen Pendeluhr, 20 p. (**133**, 1893). — Einfl. d. Sternvertheil. auf d. Bestimm. d. Sonnenapex nach d. Bessel'sch. Methode, 18 p. (**140**, 1896). — Elementare Beweise für einige bekannte Sätze, 4 p. (**143**, 1897).

Bayer. Ind.- & Gewerbebl.: Beginn des Jahrhunderts, 8 p. (1901).

Bogenhausen, Sternwarte, Neue Ann.: Die bisherigen Schriften d. Sternwarte Bogenhausen bei München, 21 p. (1891).

Andouard, Ambroise. — Pharmaceut, Prof. d. medic. Chemie an d. Ecole de Plein Exercice de Méd. & de Pharm. in Nantes (LLF) (Min. 1901),

geb. 1839, März 30, Nantes.

Les Engrais, gr. 8⁰, Paris, 1893. — Elém. de pharmacie, ib. 1874, 5. Ed., 1047 p., 1897.

Paris, C. R.: Influence de la pulpe de diffus. sur le lait de vache (mit V. Dézaunay), 3 p. (**99**, 1884). — Incompatibilité des nitrates & des superphosphates, 2 p. — Variations de l'acide phosphor. dans le lait de vache, 2 p. (**104**, 1887). — Phosphate du Grand-Connetable, 1 p. (**119**, 1894).

Andoyer, H. — Dr. ès.-sc. math. Schüler des Ecole norm., Prof. adjoint d. math. Astron. an d. Sorbonne in Paris (LLF) (Min. 1901),

geb. 1862 . . . ., Paris.

Cours de géom. (m. Vorwort v. Tannery), 12⁰, Paris 1894. — Cours d'arithmét., ib. 1895. — Cours d'algèbre, ib. 1896. — Leçons élém. sur la théorie d. formes & applic. géom., ib. 1898.

Nouv. Ann. Math.: Dynamique du point, 13 p. (**13**, 1894). — Intersect. de 2 quadriques, 21 p. (**15**, 1896).

Liouville, J. math.: Divis. algébr. appliquée aux polynomes homogènes, 30 p. (**1**, 1895).

Paris, C. R.: Eléments provisoires de la planète (246) Borrelly, 1/2 p. — Eléments & éphéméride de la planète (246), 2 p. — Réduct. du problème d. brachistochrones aux équat. canon., 2 p. (**100**, 1885). Équat. différent. que l'on rencontre dans la théorie des orbites intermédiaires, 3 p. (**104**, 1887). — Extension que l'on peut donner au théorème de Poisson, relatif à l'invariabilité des grands axes, 3 p. (**123**, 1896). — Théorie de la Lune, 2 p. (**130**, 1900). — Longitude de la Lune, 1 p. (**131**, 1900).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Théorie des orbites intermédiaires, 72 p. (**1**, 1887). — Problème de géométrie, 6 p. (**3**, 1889). — Formules générales de la mécanique céleste, 35 p. (**4**, 1890). — Qqs. inégalités de la longitude de la Lune, 52 p. (**6** & **7**, 1892 & 93).

Toulouse, Obs. Ann.: Les formules générales de la mécanique celeste, 35 p. — Qqs. inégalites de la longitude de la Lune, 33 & 19 p. (**3**, 1899).

Siehe B. Baillaud, C. Fabre.

Andrade, Jules Frédéric Charles. — Dr. ès.-sc. math. 1890 Paris; stud. in Paris an d. Ec. polyt. & in Genf; an d. Univ. in Rennes: 1891 Maître de conférence & 1896 Adj.-Prof.; seit 1901

»Chargé de Cours« f. Chronometrie an der Univ. in Besançon (LLF) (Orig. 1901),

geb. 1857, Sept. 4, Paris.

Leçons de mécanique physique, 8°, 400 p., Paris, 1897.

France Soc. math. Bull.: Intégrales de Schwarz, 2 p. — Propr. mécan. des lignes géodés., 4 p. (**22**, 1894). — La stabilité, 2 p. (**25**, 1897). — Qqs. paradoxes de Statique non euclidienne, 3 p. (**27**, 1899). — Équat. fonctionnelle de Poisson, 5 p. (**28**, 1900).

La France horlogère: Science & industrie horlog. (1901).

Nouv. Ann. Math.: Invariant différentiel des figures congruentes, 9 p. (**8**, 1889).

Paris, C. R.: Réduct. du probl. des n corps qui conserve $n/2$ ou $n-1/2$ distances mutuelles, 2 & 2 p. (**108**, 1889). — Mouvem. d'un vortex rectiligne dans un liquide contenu dans un prisme rectangle, 3 p. (**112**, 1891). — Applicat. répété du théorème de Bernoulli, 3 p. (**116**, 1893). — Thermodyn. des gaz; approximat. comparèes de la loi de Joule & des lois de Mariotte & de Gay-Lussac, 3 & 1 p. (**118**, 1894). — Point de doctrine relatif à la théorie des intégr. multiples, 3 p. (**119**, id.). — Potentiel d'une surf. électrisée, 3 p. — Syst. explosif propre à mettre en évidence la rotat. du globe terr., 2 p. (**120**, 1895). — Amplificat. mécan. de la compos. horiz. de la rotat. de la terre, 2 p. (**121**, id.). — Droites de contact d. courbes gauches & une famille d. courbes gauches, 3 p. — Méth. d. moindres carrés, 3 p. (**122**, 1896). — Reduct. d. vecteurs & les propr. métr., 2 p. (**125**, 1897). — Groupe d'équival. & ses bases cinémat., 2 p. (**126**, 1898). — La stabilité, 2 p. (**127**, id.). — Homographie de la théorie des poutres, 3 p. (**128**, 1899). — Systèmes isolés simultanés, 3 p. (**129**, id.). — A propos de 2 probl. de probabilités, 1 p. (**130**, 1900).

Paris, École polyt. Journ.: Mouv. d'un corps soumis à l'attract. newtonienne de 2 corps fixes. — Extens. d'une propr. des mouv. keplériens, 58 p. (**60**, 1890). — Déterminat. de l'irrationnelle e^x par le calcul des chances, & sur une identité numérique, 8 p. (**64**, 1894).

Revue internat. de l'enseignem. mathém.: L'enseignement de la géom. & la géom. non euclidienne. — Euclidien & Non euclidien (1900).

Revue de Métaphys. & de Morale: Rôle de l'associat. des idées dans la format. des concepts métaphys. du mécanisme (1899).

Revue Philosophique: L'abus du principe de la conservation de la force (1882). — Les postulats de la géom. euclidienne (1890). — La genèse des postulats de la mécanique (1898—99).

Revue scientif.: Nouv. manifestations mécan. de la rotat. de la terre (1894).

Soc. scientif. & médicale de l'Ouest Bull.: Les gaz réels & les gaz parfaits. — Nouv. remarques sur la méth. des moindres carrés (?).

III **André,** Antoine Désiré. — Dr. ès-sc. 1877 Paris; 1877 Prof. an d. Fac. in Dijon, 1879 »Prof. libre« in Paris, 1885 Prof. & 1900 Prof. hon. d. Math. am Coll. Stanislas in Paris, 1900 emer. (Orig. 1902),

geb. 1840, März 29, Lyon.

Schrieb noch in:

France Soc. math. Bull.: Formes quadrat., 4 p. (**15**, 1887). — Nombre des séquences dans les permutat. des n prem. nombres, 1 p. (**21**, 1893). — Séquences des permutat. circul., 63 p. (**23**, 1895). — Réversibil. algébr., 4 p. (**24**, 1896).

Liouville, J. math.: Permutat. quasi-alternées, 36 p. (**1**, 1895).

Paris, C. R.: Abaissement d. limites fournies par la règle d. signes de Descartes, 2 p. — Nombre exact d. variat. gagnées dans la multiplicat. par $x-a$, 2 p. — Équat. du degré m qui n'a jamais plus de deux racines réelles, 2 p. — Théor. permett. de constater que cert. équat. algébr. n'ont aucune racine posit., 2 p. (**98**, 1884). — Nombre exact d. variat. gagnées ou perdues dans la multiplicat. du polynôme $f(x)$ par le binôme $x^h \pm \alpha$, 3 p. (**99**, id.). — Calcul des probabilités. — Solut. directe du problème résolu, 2 p. (**105**, 1887). — Partage en 4 groupes des permutat. des n premiers nombres, 3 p. (**115**, 1892). — Triangle des séquences, 3 p. (**118**, 1894). — Permutat. quasi alternées, 3 p. (**119**, id.). — Séquences des permutat. circulaires, 3 p. (**120**, 1895).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Maxima, minima & séquences des permutat., 14 p. (**1**, 1884). — Nombre des variat. d'un polynôme entier en x, dont les coeff. dépend. d'un paramètre α, 18 p. (**2**, 1885).

Paris, Sav. étrang. Mém.: Triangle des séquences, 92 p. (**32**, 1895).

Paris, Soc. Philomat. Bull.: Partage en 4 groupes d. permutat. des n prem. nombres, 24 p. (**5**, 1892). — Relat. entre les permutat. alternées & quasi-alternées, 5 p. (**8**, 1896). — Organisat. des Assauts complets, 29 p. (**2**, 1900).

III **André,** Charles. — Dr.-ès-sc. 1876 Paris; 1877 Director d. Sternwarte & Professor an d. Fac. d. Wiss. zu Lyon (Orig. 1902),

geb, 1842, März 15, Chauny, Aisne.

Schrieb noch in:

Lyon, Acad. Mém.: Oscill. barométr. prod. par l'érup. du Krakatoa, 4 p. (**27**, 1885). — Influence de l'altit. sur la tempér., 16 p. (**29**, 1888). — Pluies & neiges 1880—84, 166 p. — Mouvem.[1] vertic. de l'atmosph., 2 p. — Élém. magnét. à Lyon 1. janv. 1889, 2 p. — Compar. des effets optiques d. petits & grands instrum. d'astron., 50 p. (**30**, 1890). — Élem. du magnét. terr. à Lyon 1889 & 90, 2 p. (**30** & **31**). — Tempér. à différ. altit., 50 p. — Oscillat. diurnes du magnét. terr. à Lyon, 6 p. — Séjour à l'observat. du Pic-du-Midi, 13 p. — Phénom. météorolog., déduites de

leurs variat. diurnes & annuelles, 166 p. (**31**, 1892). — Électric.[1] négat. par ciel serein, 4 p. (**1**, 1893). — Tempér. aux limites de l'atmosph., 7 p. — L'hiver de 1894—95, 24 p. (**3**, 1895). Relat. d. taches solaires & de la tempér. de l'air, 3 p. (**4**, 1896).

Paris, C. R.: Ligam. lumin. d. passages & occulat. des satell. de Jupiter. Moyen de l'éviter, 3 & 2 p. (auch Journ. de Phys.) — Occultat. d. satell. de Jupiter, 2 p. — Étude expérim. d. pass. & occult. d. satell. de Jupiter, 2 & 1 p. (**109** & **111**, 1889 & 90). — Influence de la nature du terrain sur la tempér. du sol (m. J. Raulin), 2 p. — Contribut. à la l'étude de l'électricité atmosphér., 3 p. (**112**, 1891). — Étude expériment. d'équat. décim. dans l. observat. de pass. (m. F. Gonnessiat), 2 & 2 p. (**114**, 1892). — Éclipse de soleil 16/4 1893, 1 p. (**116**, 1893). — Variat. de l'état électr. d. hautes régions atmosphér., par beau temps, 3 p. (**117**, id.). — Occulat. du groupe des Pléiades, 1, 2 & 2 p. (**123**, **125** & **126**, 1896, 97 & 98). — Obs. d. Léonides, 14/11 1898, 3 p. (**127**, id.). — Éclipse totale de lune du 27/12 1898, 1 p. (**128**, 1899). — Pluie d'étoiles filantes d. Perséides & un bolide remarqu., 1 p. — Cause des traînées lumin. persistantes qui accompagn. cert. étoiles filantes, 1 p. — Compar. d. heures obtenues, pour les contacts d'éclipses part. du Soleil, par l'observ. directe & l. mesures de longueurs de corde commune, 1 p. (**129**, id.). — Éclipse de Lune du 16/12 1899, 1 p. — Éclipse part. de Soleil du 28/5 1900, 2 p. (**130**, 1900). — Demi-diamètre apparent du Soleil & position relative de la Lune, déduits de l'éclipse du 28/5 1900 (mit Ph. Lagrula), 2 p. (**131**, id.).

André, Gustave. — Dr. med. & Dr.-ès-sc.; 1892 Aggrégé an d. Fac. de méd., 1897 Prof. am agronom. Inst. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1856, Aug. 27, Paris.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Oxychloride & analogeVerbindungen von Metallen, 7p. (**30**, 1884).

Paris, C. R.: Oxychlorure de Ba, 2 p. (**98**, 1884). — Sulfates de zinc ammoniacaux & séparat. en 2 couches d'une solut. purement aqueuse, 2 p. — Azotates bas. & ammoniacaux, 2 p. — Sulfate de cuivre ammoniacal & sulfate bas. de cuivre, 2 p. (**100**, 1885). — Combinais. de l'acétamide avec les chlorures métall., 3 p. — Action de l'ammoniaque & de l'eau sur le chloroforme, 2 p. — Action de l'eau & de l'ammoniaque sur le chlorure de méthyléne, 3 p. (**102**, 1886). — Action de l'oxyde de Pb sur qqs. chlorures dissoues, 2 p. — Action de l'oxyde de Hg sur qqs. chlorures dissous, 2 p. — Combinais. ammoniacales du chlorure de Cd, 3 p. — D° du sulfate & de l'azotate de Cd, 3 p. (**104**, 1887). — Action de cert. oxydes sur les chlorures de Zn & de Mn dissous, 3 p. — Combinais. ammoniac. d. sols de Ni, 3 p. (**106**, 1888). — Réact. des chlorures ammoniés de Hg, 3 & 3 p. — Modes de product. des chlorures ammoniés de Hg, 3 & 3 p. (**108**, 1889). — Préparat. & réact. d. chlorures ammon. de Hg, 3 p. — Composés formés par le chlorure mercur., 3 p. (**112**, 1891). — Acide bismuth., 4 p. (**113** & **114**). — Façon dont se comporte à la destillat. un mélange de pyridine avec les acides propion., acét. & form., 2 p. (**125**, 1897). — Bases dérivées de la pipéridine, 3 p. (**126**, 1898). — Constit. des matières humiques, 3 p. — Action de la chaux & du carbonate de Ca sur cert. matières humiques, 3 p. (**127**, id.). — Repartit. du carbone dans les matières humiques, 3 p. — Alcool furfur., 3 p. (**128**, 1899). — Évolut. de la matière minérale pendant la germinat., 3p. (**129**, id.). — Transformations de la matière organ. pendant la germinat., 3 p. — Transformat. qui se produis. chez les plantes étiolées à l'obscurité, 3 p. — Action des acides sulfureux & sulfhydr. sur la pyridine, 3 p. (**130**, 1900). — Transformat. chim. qui se passent pendant l'évolut. du bourgeon, 2 p. (**131**, 1900).

Siehe M. Berthelot.

Andreae, Achilles. — Dr. phil. 1884 Strassburg i. E.; stud. in Strassburg, Berlin, Bonn, Prof. extr. mit Lehrauftr. für Palaeontol. & Geol. in Heidelberg, seit 1894 Director des Roemer-Museums in Hildesheim (Orig. 1901),

geb. 1859, Nov. 14, Frankfurt a. M.

Redig.: Mittheil. aus d. Roemer-Museum. — Constr. einen Geysirapparat. — In Beiträge z. Geol. d. Blattes Heidelberg: Die Porphyrbreccie v. Dossenheim, ein Beitr. z. Bildungsgeschichte v. Reibungsbreccien (m. A. Osann), 42 p., 2 t., 2 Zinkogr., 1891. — Geolog. Karte d. Umgebung v. Heidelberg nebst Text (mit A. Osann), 1896. — Führer durch d. Gesteinssamml. d. Römer-Museums, 92 p., 8°, 2 Tabellen, 1896. — Führer durch d. Samml. f. allgem. Geologie im Römer-Museum, 39 p., 1897.

Bonn, Museum Mittheil.: Diallagaplite & Wollastonitgesteine im Gabbro von Radauthal bei Harzburg (1896).

Deutsche geol. Gesellsch. Ztschr.: Hornblendekersantit & Quarzmelaphyr vom Albersweiller, Rhein-Pfalz, 2 p. (1892).

Elsäss. geol. Landesanst. Abh.: Beitr. z. d. elsässer Tertiärs, 239 p., 11 t. & Karten (1884). — D. elsäss. Tertiär & seine Petroleumlager, 35 p. (1886).

Heidelberg, nat. med. Ver. Verh.: Glimmertinguait, ein neuer Gesteinstypus, 2 p. (1890). — Theoret. Reflexion üb. d. Richtung d. Rheinthalspalte & Versuch einer Erklär., warum d. Rheinthalebene als schmaler Graben in d. Mitte d. Schwarzwald-Vogesenhorstes einbrach, 9 p. — Rheinthalspaltensystem, 9 p. — Yellowstone National Park & seine heissen Springquellen, 6 p. (**4**, 1892). — Tiefencontacte an d. intrusiven Diabasen v. New Jersey, 12 p. (1892). — Die Nachahmung verschied. Geysirtypen & über Gasgeysire, 6 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Künstl. Nachahm. d. Geysirphänomens, 18 p. — Intermittirende Springquellen ohne Dampf oder Gasgeysire, 6 p. (1893).

Senckenberg, naturf. Ges. Abh.: D. Magnetstein vom Frankenstein (m. W. König), 19 p. (1888).

Siehe W. König.

Andreasch, Rudolf. — Stud. an d. techn. Hochschule Graz, war 1880—86 Assist. a. derselben, 1882—87 Privatdoc. für org. Chemie, 1887—1900 Professor a. d. Staatsrealschule im 18. Bez. Wiens, seit 1900 Professor extr. für org.-chem. Technologie a. d. k. k. Techn. Hochschule in Graz (Orig. 1901),

geb. 1857, März 15, Graz, Steiermark.

Redigirt seit 1880 d. Jahresber. für physiol. & pathol. Chemie, Wiesbaden. — Bearbeitete 1881 d. Sach- & Autorenregister d. ersten 10 Jahrgänge d. „Fortschritte d. Thier-Chemie" (edirt von Maly). — „Thioharnstoffderivate" (Progr., 18. Bez.), 28 p., 8°, Wien 1899.

Deutsch-chem. Ges. Ber.: Zersetz. d. ameisensauren Ammoniums in höher. Temperatur, 2 p. — D° d. Sulfhydantoins durch Barythydrat (d. Wiener Ak. vorgel.), 5 p. — Eisenreaction d. Thioglycolsäure (d°), 2 p. (**12**, 1879). — Synthesen d. Sulfhydantoine t. Thioglycolsäure (d°), 4 p. (**15**, 1882).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Zusammensetz. d. Asche d. Gartennelke & -rose, 3 p. (**126**, 1878).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Zersetzung d. ameisensauren Ammoniums in höherer Temperatur, 3 p. — D° d. Sulfhydantoins durch Barythydrat, 6 p. — Der Thioglycolsäure eigenthüml. Eisenreaction, 3 p. (**79**, 1879). — Synthesen der Sulfhydantoine, 13 p. (**81** & **84**, 1880 & 81). — Synthese d. methylirten Parabansäuren, 10 p. (**83**, 1881). — Gemischte Alopantine, Cyamido-Amalinsäure, Dimethyl-Glyoxyl-Harnstoff, 12 & 3 p. (**85** & **86**, 1882 & 83). — Reductionsprod. d. Cholrostrophans, der Dimethylglyoxylharnstoff, 6 p. (id.). — Oxydat. d. a. Thioharnstoffen d. Halogenverb. entst. Basen, 18 p. (**87**, 1883). — Zers. v. Nitrososulfhydantoin d. Baryt- & Nitrosothioglycolsäure (m. Maly), 11 p. (**81**, 1880). — Stud. üb. Coffeïn & Theobromin (m. Maly), 19 & 18 p. (**85** & **87**, 1882 & 83). — Allylharnstoff, 14 p. (**89**, 1884). — Sulfhydantoine, 23 p. (**92**, 1885). — Chloressigsulfonsäure & andere halogensubst. Sulfonsäuren, 18 p. (**93**, 1886). — Thiohydantoine, 64 p. (**96**, **104** & **106**, 1887, 95 & 97). — Senfölessigsäure & Rhodaninsäure, 8 p. (**98**, 1889). — Dimethylviolursäure & Dimethyldilitursäure, 16 & 15 p. — Methylviolursäure & Methyldilitursäure, 20 p. (**109**, 1900).

[III] **Andree,** Richard. — Dr. phil. 1858 Leipzig; stud. 1857—59 Leipzig; 1874—90 Leiter d. Geograph. Anstalt von Velhagen & Klasing in Leipzig, lebt seitdem in Braunschweig (Orig. 1901),

geb. 1835, Februar 26, Braunschweig.

Redigiert seit 1891 v. Bd. 59 an den „Globus", Ztschr. für Länder & Völkerkunde.

Schrieb noch: Abessinien, 300 p., 8°, Leipzig, 1869. — Die Metalle bei d. Naturvölkern m. Berücksicht. prähistor. Verhältn., 166 p., Leipzig, 1884. — Die deutschen Nordpolfahrer, 194 p., 8°, Bielefeld, 1872 (5. Ed. unter dem Titel: D. Kampf um d. Nordpol, 423 p., ib. 1889). — Ethnograph. Parallelen & Vergleiche, 303 p., 8°, Stuttgart, 1878. — Zur Volkskunde d. Juden. 296 d., 8°, Bielefeld, 1881. — Die Anthropophagie, 105 p., 8°. Leipzig, 1887. — Ethnograph. Parallelen & Vergleiche, 273 p., ib. 1889. — Die Flutsagen, 152 p., Braunschweig, 1891. Braunschweiger Volkskunde, 385 p., 8°, 1896, 2. Ed. 1901.

Atlanten: Allgem. Handatlas in 86 Karten, 27 p. & 79 Taf. Fol., Bielefeld, 1881, 4. Ed. 126 Kart., ib. 1899. — Ausserd. eine Anzahl Schulatlanten. — Zahlr. ethnograph. Abhandl. im Archiv f. Anthropologie; Ztschr. f. Ethnologie; Globus; Mittheil. d. Wiener Anthropol. Gesellsch.; Internat. Archiv f. Ethnographie; Zeitschrift des Vereins für Volkskunde.

Andrée, Salomon August. — Luftschiffer, Oberingen. im schwed. Patentamt, verliess Spitzbergen am 17. Juli 1897, um nach dem Nordpol zu gelangen. Von ihm & s. Begleitern ist bisher keine Spur gefunden worden (1902),

geb. 1854, Oct. 18, Grenna am Wettern-[see.

† (?).

Genève, Arch. sc. phys.: Chasse-neige dans les régions arctiques, 10 p. (**15**, 1886).

Paris, C. R.: Projet d'expédit. en ballon aux régions arctiques, 3 p. (Bem. v. G. Tissandier, 1 p.) (**120**, 1895).

Stockh., Akad. Förh.: Jakttagelser öfver luftelektriciteten under solförmörkelsen den $^{19}/_{8}$ 1887, 3 p. (**44**, 1887). — CO_2 d. Atmosphäre, 16 p. (**51**, 1894).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Iakttag. vid kondensation af vattenångan i en fuktig, elektrisk atmosfer, 9 p. (**14**, 1888). — Undersökn. angående värmets ledning i porösa fuktiga kroppar, 5 p. (**16**, 1890). — Jakttag. under en ballongfärd d. $^{15}/_{7}$, $^{9}/_{8}$, $^{19}/_{10}$ 1893, d. $^{26}/_{2}$ & $^{14}/_{7}$ 1894, 126 p. (**19** & **20**, 1894 & 95). — D° $^{7}/_{4}$ 1894, samt under uppstigningar med fängslad ballon, 16 p. (**20**, 1895). — D° $^{14}/_{8}$ 1894, d. $^{29}/_{11}$ 1894 & d. $^{17}/_{3}$ 1895, 47 p. (**21**, 1896).

[III] **Andrejew,** Konstantin Alekseje-witsch. — Dr. Math. 1879 Moskau; stud. in Moskau, seit 1883 Prof. an d. Univ. Charkow; 1898 Prof. ord. an d. Univ. Moskau, Direkt. d. Handelsschule Alexan-

dre II., korresp. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg (Orig. 1901),

geb. 1848, März 26, (A. St.) Moskau.

Handb. d. analyt. Geometrie (russ.), 610 p., 8°, 3. Ed., Moskau, 1900.

Charkow, Math. Ges. Mitth.: Configurationen, 13 p. (**2**, 1891). — Homocycl. Abbild. einer Sphäre auf e. Ebene, 7 p. (**3**, 1893). — Auffind. d. rationalen Integrale d. linearen Diff.-Gleichungen, 31 p. (**4**, 1895).

Moskau, math. Ges. Samml.: »W. G. Imschenetzky« (Biograph.) 76 p. (**18**, 1896).

Andrejewsky, Michaïl Arkádjewitsch. — Seit 1871 Prof. d. Math. an d. Univ. Warschau (v. Prof. Silow),

geb. 1848, Jan. 1, (A. St) Jekaterinoslaw,
† 1879, Juni 28, (A. St.) Badenweiler.

Clebsch, Matth. Ann.: Propr. de qqs. quadratures déduites de l'intégrat. d. express. différent. à 2 var., 11 p. — Formules à la théorie des intégrales définies, 7 p. (**4**, 1871).

Darbons Bull. math. astron.: Réduct. d. intégrales indéfinies, 14 p. (**2**, 1878).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Integrat. des homogenen Diff.-Ausdrücke höherer Ord. mit mehr. unabh. Var., 34 p. — U. d. Integrat. Factor d. Diff.-Gleich. d. 2. Ord. $A + By' + Cy'^{m} + Dy'^{m+1} + Ey'^{m-1}y'' = 0$, 82 p. (**4**, 1869). — Zu Bugajef „Theorie der nummer. Derivirten", 7 p. (**5**, 1870—72). — Anzahl d. Theiler der ungeraden Zahl, die einer der Formen $4h \pm 1$, $8h \pm 1$, $8h \pm 3$ angehören, 10 p. (**6**, 1872—73).

Nouv. ann. math.: Méthode de variat. d. paramètres dans l. intégr. indéfinies, 14 p. (**16**, 1877).

Paris, C. R.: Intégr. de qqs. équat. différent. du 2 ordre par la méthode du facteur, 4 p. (**68**, 1869).

Andreocci, Amerigo. — Apothek. 1886 Perugia; Dr. chem. 1888 Genf; aus ärmlich. Verhältn. emporgewachsen, erst Diener in e. Apotheke in Merino b. Rom, dann Laborat.-Diener, später Gehülfe am Labor. in Perugia, Autodidact, 1889—97 Assist. am Univ.-Labor. in Rom; 1897 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Catania (v. Prof. Hugo Schiff),

geb. 1863, Oct. 12, Perugia,
† 1899, Sept. 5/6 auf d. Station Diamante b. Cosenza währ. e. Eisenbahnf.

Sost. organ. contenute nelle acque col per. mang. di K, 1886. — Preparaz. e conservaz. dell' idrato rameico, 1886. — Materia colorante del viburnum Timus, 1886. — Formiati rameici, rameosi, piombici e delle relative basi ammoniche, 1887.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. PCl_5 auf Succinylobernsteinsäureäther, 5 p. — Dichlorterephtalsäure,[1] 5 p. (**21**, 1888). — Synthese der (1)-Phenyl-(3)-pyrrodiazolcarbonsäure, der (3)-Methylpyrrodiazols, d. (3)-Pyrrodiazolcarbonsäure & d. freien Pyrrodiazols, 6 p. (**25**, 1892). — Neues Isomeres d. Santonins & d. santon. Säure, 4 p. — Santonin, 2 p. (**26**, 1893). — Zwei*[2] neue Desmotroposantonine, 2 p. (**31**, 1898).

Gazz. chim. ital.: Azione della fenilidrazina sull' acetiluretano, 5 p. (**19**, 1889). — Sintesi* dell' acido fenil-(1)-carbo(3)-pirrodiazolico, del metil-(3)-pirrodiazolo, dell' acido carbo-(3)-pirrodiazolico e del pirrodiazolo libero, 8 p. (**22**, 1892). — Due* nuovi isomeri della santonina e due nuovi isomeri dell' acido santonoso, 25 p. — Sulla santonina, 2 p. (**23**, (1893). — Quattro acidi santonosi, 111 p. (**25**, 1895). — Due[3] altre desmotroposantonine, 12 p. (**28**, 1898). — Scissione[3] dell' acido isosantonoso inattivo nei suoi compon. destro e levo, mediante la cinconina, 4 p. — Racemo parziale e attivo, 3 p. — Relaz. riscontrate fra l' isomeria ottica e la triboluminescenza, 3 p. — Relaz. fra il 2—4 picrodiazolo e i composti cilici del piridinico e picrolico. — Composti ossigenati del picrodiazolo (**29**, 1899).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Schwefelstickstoff, 5 p. (**14**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Azione della fenilidrazina sull' acetiluretano, 4 p. (**5**, 1889). — Azione della fenilidrazina sull' acetil-uretano. — (1)-Fenil-(3)-metil-(5)-piro-diazolone e suoi derivati, 5 p. (**6**, 1890). — Azione del pentasolfuro di fosforo sul (1)-fenil-(3)-metil-(5)-pirazolone e sull' antipirina, 3 p. — Azione del calore sul cloroplatinato dell' (1)-fenil-(3)-metilpirazolo e sui cloroplatinati pirrodiazolonici e pirrodiazolici, 9 p. (**7**, 1891). — Il Pirrodiazolo, 3 p. — Deriv. dell' uretano, 8 p. (**1**, 1892). — Acido disantonoso, 2 p. — Deriv. metilati dell' acido desmotropo-santanoso, 3 p. — Costituz. della dician-fenilidrazina e dei composti triazolici di J. A. Bladin, 8 p. (**2**, 1893). — Struttura degli ac. santonosi, 8 p. — Acidi di-santonosi, 2 p. — Trasformaz. d. acido desmotropo-santonoso nell' ac. levo-santonoso, 7 p. — Octoidro-para-dimetil-etil-naftalina, 5 p. (**4**, 1895). — Prodotto di addiz. d. santonina coll' acido nitrico. — Azione dell' ac. nitrico sulla desmotroposantonina, 5 p. — Solfuro d' azoto, 5 p. Idrogenazione[4] dei pirrodiazoli (2, 4), 3 p. (**5**, 1896). — Azione dei cloruri di P (penta-tri-ossi) sopra deriv. ossigen. del pirrodiazolo (2, 4), 6 & 8 p. — Jodio-etilato e bromoetilato di fenil-1-metil-3-pirrodiazolo (2, 4), 3 p. — Pirrodiazoloni, 9 p. (**6**, 1897). — Stereoisom. d. desmotroposantonine, 3 p. (**8**, 1899).

Mit [1] S. Levy; [2] P. Bertolo; [3] P. Alessandrello; [4] N. Castoro.
* auch Roma, Accad. Rend.

Siehe S. Cannizzaro.

Andrews, Launcelot Winchester. — Ph. D., 1875 Yale & Göttingen; stud. 1875—76 an der Yale-Univ., 1878—80 in Göttingen, 1881—82 in Bonn; 1884

Prof. am Agricult. College in Ames; seit 1885 Prof. d. Chemie an d. Staatsuniv. von Iowa (Orig. 1901), [West.

geb. 1856, Juni 13, London, Canada

Ueber Triphenyl Borat, 45 p. Diss. Göttingen, 1882. — Introduct. to t. Study of qualitative Chemical Analysis, 115 p., 8°, Iowa, 1891.

Amer. Chem. Journ.: Volumetric method of general applicabil. for t. determinat. of combined sulphuric acid, 4 p. (**11**, 1889). — Detection of coniine in a case of poisoning. 5 p. (**13**, 1891).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Alloys of Pb, Sn, Sb & As, 4 p. (1895).

Chemical News: The Nascent State, 1 p. (1895).

Deutsche chem. Ges. Ber.: Aethylenjodopikrat, 2 p. — Bromorthonitroparabenzolsulfosäure, 2 & 4 p. (**13**, 1880). — Luftthermom. f. chem. Zwecke, 5 p. (**14**, 1881).

Iowa Acad. of Sci. Proc.: Pecular. of Solut. of Ferric Sulphocyanate, 4 p. (1893)- — The Assumpt. of a special nascent state, 3 p. (1893). — Study of t. physical propert. of solut. of Lithium chloride in amyl alcohol (mit Carl von Ende, auch Z. phys. Chem.), 8 p. (1894).

Iowa Eng. Soc. Proc.: The Contamination of Water Supply & its Standards, 6 p. (1899).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Silbertitriermethode, 11 p. (**26**, 1900).

I. III **Andrews,** Thomas. — Prof. d. Chemie in Belfast; emer. 1879 (GJE),

geb. 1813, Dec. 19, Belfast,

† 1885, Nov. 26, Belfast.

III **Andrian-Werburg,** Ferdinand, Reichsfreiherr von. — 1882 Präsid. d. Wiener anthropol. Ges. (Or. 1895),

geb. 1835, Sept. 15, Schloss Varnbach.

Seine Vortr.: „Wetterzauber d. Altaier", 1893, & „Result. der modernen Ethnologie", 1894, abgedr. im Corr. Blatt d. Deutsch. anthrop. Ges. — In d. Mitth. d. Wien. anthrop. Ges.: „Wetterzauberei", 1894, & Festrede, 1895. — Ferner seit 1883 Jahresb. über Fortschr. d. Anthropol., Nekrologe, Kritiken etc.

Andrussow, Nikolai Iwánowitsch. — Dr. min.; stud. in Odessa, Wien & München, Privatdoc.: 1890 Odessa, 1893 Petersb.; 1896 Prof. extr., 1901 ord. an d. Univers. Jurjew (Orig. 1901),

geb. 1861, Dec. 7, (A. St.) Odessa.

Jurjew, Univ. Acta: Classific. d. südrussischen Neogenablagerungen, 40 p. (1898).

Jurjew, Nat. Ges. S. B.: Ephipiellum Symmerticum, 2 p. (**12**, 1899). — Krit. üb. d. Entsteh.-Hypothese des Bosporus, 25 p. (**13**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Zwei neue Isopodenformen aus neogenen Ablagerungen, 18 p. (1886).

Odessa, Naturf. Ges. Sapiski: Geol. Unters. auf d. Halbinsel Kertsch, 1882 & 83, 198 p. (**9**, 1884). — D° in d. West-Hälfte, 79 p. (**11**, 1886). — D° neue Unters. ebenda, 71 p. — Pelag. Diatomeen, 49 p. (**17**, 1892). — Familie der Dreisensiden, 24 p. (**18**, 1893).

Petermann, Geogr. Mitth.: Adschi-darja-Busen oder Karabugas, 9 p. & 1 K. (1897).

St. Petersb. Acad. Mém.: Problèmes des études ultér. de la mer Noire & des pays d'alentour. 2.) Fermentat. hydrosulfureuse dans les eaux de la mer Noire, 10 p. — Tournée géolog. en Roumanie 1893, 18 p. (**1**, 1894).

St. Petersb. Aralo-Kasp. Exp., Trudy: Geolog. Unters. in Transkaspien, 54 p. (Lief. 6, 1888).

St. Petersb. Berg-Journ.: Entsteh. d. sarmat. Fauna, 40 p. (1891).

St. Petersb. Geogr. Ges. Iswest: Entwickel.-gesch. d. Kasp. Meeres & seiner Bewohner, 54 p. (**24**, 1887). — Nothwend. d. Tiefseeforsch. im Schw. Meer, 15 & 12 p. (**26**, 1890). — H_2S im Schw. M., 28 p. (**28**, 1892). — Meth. d. Schnelligk. d. Sedimentablag. zu messen, 4 p. (**29**, 1893).

St. Petersb., Geol. Com. Bull: Das Miocän der kaspischen Länder, 30 p. (**18**, 1899).

St. Petersb., Geol. Ges. Sapiski: Exped. von „Selanik" aufs Marmerameer, 19 p. (**23**, 1897).

St. Petersb., Zur Geol. Russl. Mater.: Geotektonik der Halbinsel Kertsch, 272 p. & 3 K. (**16**, 1893).

St. Petersb. Miner. Ges. Sap.: Kalkstein v. Kertsch & s. Fauna (1890). — Die südruss. Neogenablagerungen, 116 p. (1897 & 99).

St. Petersb. Naturf. Ges., Trudy: Horizont m. Spaniodon Barboti, 20 p. (1888). — Krit. üb. de-Stefani: »Terr. tert.«, 23 p. — Geol. bei Baku, 20 p. (1896). — Jungtert. Ablager. Russl., Rumän. & Oesterr.-Ungarns, 24 p. (1897). — Geol. d. Kubanischen Gebiets, 36 p. (1899). — Fossile & lebende Dreissensiden Eurasiens, 668 & 115 p. & 20 t. in 4° (**25**, 1897). — D° Suppl., 78 p. & 2 t. (**29**, 1900).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Result. d. Tiefsee untersuch. im Schwarzen Meere, 21 p. (1893).

Wien, Geol. Land. Anst. Jahrb.: Schichten v. Kamysch-Burun & d. Kalkstein von Kertsch, 14 p. (1886). — Geol. Unters. in Transkaspien, 16 p. (1888).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Fossile Acetabularia, 4 p. (**2**, 1887). — Schichten von Cap Tschauda, 11 p. (**5**, 1890).

Angeli, Angelo. — Dr. chem. 1891 Bologna; stud. in Padua & Bologna; 1889—96 Assist. & 1893 auch Privatdoc. an d. Univ. Bologna; 1897 Prof. d. pharmaceut. Chemie an der Univers. Palermo (Orig. 1901).

geb. 1864, Aug. 20, Tarcento b. Udine.

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensationsprod. d. α-Acetylpyrrols m. d. Benzil, 3 p. — Dimethyläthylendiamin, 2 p. — Einwirk. d. Oxaldiäthylesters auf d. Pyrrylmethylketon, 4 & 7 p. (**23**, 1893). — D° auf d. Acetothiënon, 2 p. — Einwirk. v. Harnstoff auf Benzil, 1 p. — Eulyt,

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

2 p. — Einwirk. v. Salpetersäure auf Acetonylaceton, 2 p. — Einwirk. d. salpetr. Säure auf ungesätt. Verbind. der aromat. Reihe, 10 p. (**24** & **25**, 1891 & 92). — Einwirk.[1] v. Jodsäure auf Lävulinsäure, 3 p. (**25**, 1892). — Neuer Uebergang v. Campher z. Camphersäure, 1 p. — Verbind., welche d. Gruppe $C_2N_2O_2$ enth., 3 p. — Oxydat.-prod. d. Gruppe $C_2N_2O_2$ enthalt. Subst., 3 p. — Einwirk. v. Jodsäure auf Malonsäure & d. Trijodessigsäure, 2 p. — Einwirk. v. salpetr. Säure auf Ketoamine, 5 p. (**26**, 1893). — Bromderiv.[2] d. Campherreihe, 2 p. — Einwirkung[2] von salpetr. Säure auf einige Oxime der Campher-(Camphan-)reihe, 2 p. — Verwandl. d. Camphers in e. isomere ungesätt. Verbind., 1 p. (**28**, 1895). — Einwirk. d. Hydroxylamins auf Nitrobenzol, 2 p. (**29**, 1896).

Gazz. chim. ital.: Sulla* difenilacetilendiureina e sopra alcuni suoi derivati, 5 p. (**19**, 1889). — Prodotti di condensaz. dell' α-acetilpirrolo col benzile, 5 p. — La* dimetiletilendiamina, isomero della putrescina, 3 p. — Prodotti* di condensaz. del pirrilmetilchetone con l'etere ossalico, 20 p. (**20**, 1890). — Sopra* l'etere tenoilpiruvico, 5 p. (**21**, 1891). — Sull' eulite, 4 p. — Sopra l' azione dell' acido nitrico sull acetonilacetone, 4 p. — Determinaz. dello zolfo nelle sost. organ., 3 p. — Impiego dell' ipofosfito sodico nella reaz. di Sandmeyer per le trasformaz. dei diazocomposti, 4 p. (**21**, 1891). — Costanti di affinità di alcuni acidi della serie del pirrolo e dell' indolo (auch Bologna, Acc. Mem. 2), 31 p. (**22**, 1892). — Azione[1] dell' acido jodico sull' acido levulinico, 10 p. — D° degli acidi nitrico e nitroso sopra alcune sost. organ., 16 p. — Influenza[8]* della dissociaz. elettrolit. sulla scomposiz. del nitrito ammonico, 2 p. — Azione dell' ac. nitroso sopra l' isosafrolo, 48. — D°[4] sopra l'isapiolo, 17 p. (**22**, 1892). — Nuovo* passaggio dalla canfora all' acido canforico, 3 p. — Sost.* che conteng. il gruppo $C_2N_2O_2$, 6, 8 & 16 p. — Azione* dell ac. jodico sull ac. malonico. L'acido trijodoacetico, 3 p. — Azione[5]* dell' ac. jodico sopra l'acido acetondicarbonico, 4 p. — L' addiz.* dell' acido nitroso ai composti non saturi; costituz. dei nitrositi, 12 p. — Formaz.* del sale argentico dell' ac. azotidrico, 2 p. — Azione* dell ac. nitroso sopra le chetoammine, 9 p. (**23**, 1893). — Az.[6] dei cloruri di zolfo sopra l'acetilacetone, 22 p. — Az.* dell' ac. nitroso sopra l'-amminocanfora, 8 p. — Nuovo* miscuglio esplosivo, 7 p. — Sost.* che conteng. gli anelli $C_nN_2O_2$, 9 p. — Il[7] diisosafrolo e la cubebina, 4 p. — Configuraz.[8]* di alcune gliossime, 14 p. — Azione dell' ac. nitroso sopra l' amminocanfora, 8 p. — D°* sopra l' amminoacetone, 7 p. (**24**, 1894). — D°[2]* sopra ossime della serie della canfora, 5 & 2 p. (**25** & **26**, 1895). — Bromoderiv.[2] della serie della canfora, 11 & 2 p. (**25** & **26**). — Azione[2] dell' ac. nitroso sopra il safrolo, 25 p. — L'esodiazoacetofenone,[2] 3 p. (**25**, 1895). — Il[2] nitrosito dell' isosafrolo, 6 p. (**26**, 1896). — Il nitroidrossilammina, 8 p. — Azione[2]* dell' ac. nitroso sopra la canforossima, 40 & 7 p. (**26** & **28**). — L'ac. nitroidrossilammico, 11 p. (**27**, 1897). — Nitroderiv., 2 p. — Nitrosoindoli,[9]* 3 p. (**29**, 1899). — L'ac.[10] nitroidrossilamminico, 3 p. (**30**, 1900). — Sopra[10] i nitrochetoni e gli ortonitroderivati, 7 p. — Sopra i β-Nitroindoli, 15 p. (**30**, 1900). — Sopra[10] alcuni nitroderivati aromatici, 6 p. (**31**, 1901). — Ferner 70 Mittheil. über Chemie der Stickstoffverbindungen.

Roma, Linc. Rend.: Conductibil. elettrica di acidi pirrolcarbonici ed indolcarbonici, 9 p. — Azione dell' ac. nitroso sopra i composti non saturi, 7 p. — Sopra qualche reazione dei composti a lacune, 5 p. — La legge dell' eterificazione di V. Meyer, 5 p. — Azione del nitrato di etile sopra l'idrossilammina, 2 p. (**5**, 1896). — Nitrocomposti non saturi, 2 p. (**8**, 1899). — Nitroderivati[10] aromatici, 5 p. (**8**, 1899). — I nitrochetoni e gli ortonitroderiv., 6 p. — I tetrazoni, 4 p. — Reaz.[10] dei nitroderivati, 2 p. (**9**, 1900).

Mit: [1] A. Chiussi; [2] E. Rimini; [3] G. Boeris; [4] P. Bartolotti; [5] E. Levi; [6] F. Magnanini; [7] P. Mole; [8] G. Malagnini; [9] M. Spica; [10] F. Angelico.
* Auch Roma Linc. Rend.

Siehe G. Ciamician.

III **Angelitti,** Filippo. — Dr. math.; 1883—86 Assist. am Neapol. Beob.-Netz, 1886—93 Prof. d. Math. an d. techn. Schule in Neapel, 1893—98 dass. am »Liceo Cirillo« & »Libero Docente« d. Astron. an d. Univ. Neapel, 1894 »Socio residente« der Accad. Pontaniana, 1898 Prof. d. Astr. & Director d. Observ. in Palermo (Orig. 1902),

geb. 1856, Mai 1, Aielli (Aquila).

Schrieb noch in:

Commiss. del grado: Longit. Roma-Napoli, 55 p. (1887). — D° Napoli-Milano, 188 p. (1900).

Giorn. Dantesco: Stelle che cadono e stelle che salgono, 4 p. (**6**, 1898). — Ulisse astron. e geodete n. Div. Comedia, 6 p. (**9**, 1901).

Napoli, Accad. Pontan. Atti: Dist. zenit. di alcune stelle princ. oss. 1821 da Carlo Brioschi, 128 p. (**19**, 1889). — D° del Sole, 68 p. (**24**, 1894). — Commem. di Leopoldo De Stefanis, 6 p. — Triangoli sferici considerati nella loro massima generalità, 24 p. (**25**, 1895). — Data del viaggio dantesco desunta dai dati cronol., 100 p. (**27**, 1897). — Formole e teoremi relat. all' ellissoide terrestre, 124 p. — Anno della visione dantesca, 40 p. (**28**, 1898).

Napoli, Accad. Atti: Latitud. d. Osservat. di Capodimonte, 127 p. & 4 t. (**5**, 1892).

Napoli, Acc. Reale Rend.: Modificaz. al metodo di Talcott per determ. la latit. geogr., 7 p. (**4**, 1890). — Escursione diurna d. declin. magn. e frequ. d. macchie sol., 3 p. (**7**, 1893). — Rettificaz. di un arco di meridiano nell' ellissoide terrestre, 16 p. (**4**, 1898). — Dist. del centro del punto d'incontro d. normale con l'asse di rotaz. e col piano dell' equaz. nell'

elliss. terr., 10 p. — Complanaz. della superf. nell' elliss. terr., 10 & 18 p. (1899).

Palermo, Accad. Atti: Princ. apparenze del Venere 1290—1309, 24 p. (**6**, 1901).

Palermo, Univ. Ann.: Commem. centen. d. scoperta di Cerere,* 20 p. (1901).

Palermo, Giorn. Sc. nat. e econ.: Le regioni dell' aria nella Div. Comed., 18 p. (**22**, 1899). — Disc. scient. dantesche, 24 p. (**23**, 1901).

Palermo, Tip. Matem.: Anno della visione dantesca, 16 p. (1899).

Gab in d. Rend. d. Accad. Neapel jährl. von 1883 an Abh. über d. absol. Declin., Inclin. & Variation. im Obs. v. Capodimonte, desgl. dekad. & monatl. Result. d. meteor. Beob.; auch Best. d. geogr. Länge d. Observat.

* auch Soc. Spettrosc. 30.

Anglin, Arthur Henry. — M. A. 1874 Cambridge; seit 1887 Prof. d. Math. am Queen's College in Cork, Irland (Orig. 1902),

geb. 1850, März 3, Cork.

Crelle, J. Math.: Theorie der symmetrischen Funktionen, 2 p. (**98**, 1885).

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: Results involv. Areal & Trilinear Coord., 11 p. (1892). — Applic. of t. Pedal line of a triangle, 2 p. (1893). — Normals of an ellipse, 3 p. (1895).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Mathem. notes (auch Irish Ac. Proc.), 8 p. (**12**, 1884). — Expressions for t. areas of rectilineal figures, 11 p. — Theorems mainly connected with alternants, 31 p. (**13** & **15**). — Summation of certain series of alternants, 9 p. (**14**, 1887). — Alternants which are t. constant multiples of t. difference-product of t. variables, 8 p. (**15**, 1888). — Properties of t. parabola, 12 p. (**20**, 1893). — Geometrical investigation of t. circular functions 3 Θ & 5 Θ, 4 p. (**21**, 1897).

France Soc. math. Bull.: Théor. sur les déterminants, 9 p. — Coeff. du terme général dans cert. développements, 6 p. (**15**, 1887).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Trigonometr. Sätze, 6 p. (**2**, 1885).

Liouville, J. math.: Coeff. du terme génér. dans cert. développ., 12 p. (**2**, 1886).

Mess. of math.: General coeff. in certain expansions, 5 p. (**12**, 1883). — Approxim. circle-quadratures (1884 & 85).

Quart. J. math.: Area of a convex quadrilateral, 2 p. (**19**, 1883).

III **Angot**, Charles Alfred. — Dr.-ès-sc.; seit 1879 Prof. d. Physik am Collège Chaptal in Paris; seitdem auch Meteorologe am Bureau Central météorol. de France, später & gegenwärtig auch Professor d. Physik & Meteorologie am »Inst. national agronomique« in Paris (Orig. 1881), (Min. 1900),

geb. 1848, Juli 4, Paris.

Edirte Cazin's Traité d. piles électr., Paris, 1881.

Journ. de phys.: Sur Frölich: »mesure de la chaleur solaire«, 5 p. (**4**, 1885). — Recherches[1] théor. sur la distribut. de la chaleur à la surf. du globe, 12 p. (**5**, 1886). — Anémomètre cinémographe de M. M. Richard frères, 8 p. — Observat.[1] météorolog. sur la tour Eiffel, 9 p. (**9**, 1890). — Gradulat. des thermom. à alcool, 5 p. (**10**, 1891).

Paris, C. R.: Influence de l'altitude sur la végétat. & l. migrat. d. oiseaux, 2 p. (**100**, 1885). — Époques de vendanges en France, 3 p. (**101**, 1885). — Variat. diurne du baromètre, 3 p. (**107**, 1888). — Amplitude de la variat. diurne de la tempér., 2 p. (**110**, 1890). — Tempète du 23/11 1890; mouv. vertic. de l'atmosph., 2 p. (**111**, id.). — Décroiss. de la tempér. dans l'air avec la hauteur, 3 p. (**115**, 1892). — Observat. faites par J. Vallot en 1887 au sommet du mont Blanc, 3 p. — Variat. diurne de la press. au sommet du Mt. Blanc, 3 p. — D° de la tension de la vapeur d'eau, 2 p. (**117**, 1893). — Tempér. des hautes régions de l'atmosph., 2 p. (**118**, 1894). — Tempête du 12/11 1894, 2 p. (**119**, id.). — Double oscillat. diurne de l'humidité relat., 1 p. (**121**, 1895). — Variat. diurne de la pluie, 2 p. (**122**, 1896). — Trombe à Paris 10/9 1896, 2 p. (**123**, id.). — Variat. diurne de la direction du vent, 2 p. (**124**, 1897). — Formule barométrique, 2 p. (**126**, 1898).

Ångström, Knut Johan. — Sohn von Anders Jonas I-III Å.; Dr. phil. 1885 Upsala; stud. 1877—84 in Upsala, 1884 in Strassburg, 1885 Lehrer d. Physik an d. Univ. Stockholm, 1991 Laborator & seit 1896 Prof. d. Physik an d. Univ. Upsala, 1893 Mitgl. d. Akad. in Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1857, Jan. 12, Upsala.

Constr. 1881—87 Instrum. z. Bestimm. d. Volumänd. d. Flüss. b. d. Gasabsorpt., 1884 Erdthermom., 1886 Differentialpyrrheliometer, 1888 e. Waage f. magn. Feld.; 1893 elektr. Compensationspyrheliometer, 1895 Instr. f. phot. Darstellung des ultrarothen Spectrums.

Physik. Zeitschr.: Das mechan. Aequival. d. Lichteinheit, 4 p. (**3**, 1902).

Stockh., Akad. Förh.: Vattnets[1] volymsf. gen. absorpt. af gaser, 12 p. (1881). — Vätskors[1] volyms- & täthetsförändr. gen. gasabsorpt., 14 p. (**44**, 1887). — Bestämning af känsligh. vid bolometr. mätn., 4 p. — Iakttag.[1] öf. dunkla mediers genomtränglighet för värmestråln. af olika våglängd, 12 p. (**45**, 1888). — Absorpt. de la chaleur rayonn. par les gaz atmosph., 5 p. — Spectres[1] infra-rouges de l'acide carb. & de l'ox. de carb., 9 p. (**46**, 1889). — Absorpt.[2] dans le spectre infra-rouge, 21 p. (**47**, 1890). — Spectre[2] infra-rouge du Cl & de HCl (m. W. Palmaer), 7 p. (**50**, 1893). — Två metronom. hjälp-appar., 13 p. (**52**, 1895). — Absorptionsförmågan hos en sotad yta, 13 p. (**55**, 1898). — Hysteresis-Curven[2] b. Eisen &

Stahl, 11 p. (**56**, 1899). — Abhäng. d. Absorpt. d. Gase, bes. CO_2, v. d. Dichle, 10 p. — Absorpt. d. Erdstrahlung durch d. atmosph. CO_2, 9 p. (**58**, 1901). (Letztere beide im Auszug Drude Ann. Phys.)

Stockholm, Akad. Handl.: Jämförelse mellan svenska riksprototypen för kilogrammet & några statens institutioner tillhöriga hufvudlikare & normalvigter (m. Å. Ekstrand), 34 p. (**27**, 1895—96).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Nouv.[3] géothermomètre, 8 p. (**8**, 1884). — Diffus. de la chal. rayonn. par les surf. sphér., 10 p. (**13**, 1887). — Waage[3] zur Bestimm. d. Stärke magnet. Felder, 5 p. (**14**, 1888). — Absorpt.[1] d. Wärmestr. durch d. Atmosph., 27 p. — Strahlung[1] d. Sonne, 17 p. (**15**, 1889).

Svensk kemisk Tidskr.: Nyare studier ö. d. ultraviol. spektr., 11 p. (1889).

Upsala, Nova Acta: Nouv. méthode de mesures abs. de la chal. rayonn., instrum. pour enregistrer la radiat. solaire, 17 p. (**13**, 1887). — Bolometr.[1] Untersuch. üb. d. Stärke d. Strahl. verdünnter Gase unter d. Einfl. d. elektr. Entlad., 45 p. (**15**, 1892). — Elektr.[2] Compensat.-meth. z. quant. Best. strahl. Wärme, 8 p. (**16**, 1893). — Einf.[2] Methode z. photogr. Darstell. d. ultrarothen Spectrums, 4 p. (**17**, 1895). — Intens. de la radiation solaire à differ. altitudes, rech. faites à Ténériffe 1895 & 96, 46 p. (**20**, 1900).

Upsala, Univ. Årsskr.: Strål.[1] värmes diffus. från plana ytor, 55 p. (1885).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Einige Bemerk. anlässl. d. bolomet. Arbeiten v. Fr. Paschen, 6 p. (**52**, 1894). — Absolute[4] Bestimm. d. Wärmestrahlung m. d. elektr. Compensationspyrheliometer, nebst einigen Beispielen d. Anwend. dieses Instrum., 16 p. (**67**, 1899). — Bedeutung d. Wasserdampfes d. CO_2 b. d. Absorpt. der Erdatmosphäre, 14 p. (**3**, 1900).

[1] auch Wied. Ann.; [2] auch in Physik. Revue; [3] auch Exner Rep.; [4] auch Phys. Rev.; [4] auch Astroph. J.

Anguiano, Angel. — Astronom, Civilingen. & Architekt; stud. 1864—67 an d. »Academia de San Carlos de Mejico«, 1869 Director d. Wege, 1871—77 General-inspector der Wege, 1878 Director des »Observatorio Astronomico Nacional«, 1899 Director d. geodät. Commission in Mexico (Orig. 1901),

geb. 1840, Oct. 2, Encarnacion de Diaz.

Gab das »Anuario del Observatorio« 20 Jahre heraus bis 1900 und schrieb darin viele Artikel. — Primera memoria del osservatorio astronomico nacional estallecido en Chapultepec, Mexico 1880. — Ferner geograph. Positionen, einen »Tratade de Cosmografia«, »Elementos de Cosmografia« & Reisen in Europa.

Anissimoff, Wassily Afanasjewitsch. — Dr. math. 1892 Moskau; stud. 1878—82 in Moskau, 1887—88 in Berlin, 1888—89 in Paris, 1890 Professor d. Math. an d. Univ. Warschau & seit 1898 auch am Polytechn. zu Warschau (Orig. 1901),

geb. 1860, Febr. 19 (A. St.), Gouvern. Smolensk.

Clebsch, Math. Ann.: Fuchs'scher Grenzkreis, 3 p. (**40**, 1892). — Méthodes d'intégrat. des équat. diff. ordin., 15 p. — Déterminants & applicat. à la théorie des équat. differ. linéaires, 12 p. (**51**, 1899).

Darboux, Bull. math. astr.: Hauteurs du max. de l'éclairem. des aires données, 12 p. (**23**, 1899).

Moskau, Math. Sammlung (russ.): Theorie d. räuml. Curven, 7 p. (1885). — Form der Integrale d. Diff.-Gleich. m. period. Coeff., 26 p. (**20** & **21**, 1898 & 99).

Moskau, Univ. Ber. (russ.): Grundlagen für d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich., 200 p. (1889).

Warschau, Univ. Ber. (russ.): D. Fuchs'sche Grenzkreis, 130 p. (1892). — Die Riccatische Diff.-Gleich., 33 p. (1896).

Ankum, C. H. van. — 1868 Groningen; Apotheker in Groningen (von Dr. Siertsema),

geb.

† 1888, Oct. 19, Groningen.

Erdmann, J. prakt. Chem.: Vorkommen v. J im Trinkwasser und in d. Atmosph. in d. Niederlanden, 26 p. (**63**, 1854).

Haarlem, Natuurk. Verhandl. Maatsch. Wet.: Scheikundig onderzoek van Nederlandsche wateren, 120 p. (**8**, 1853).

Natuurkunde Tijdschr.: De methode van geregtelijk-scheikundig onderzoek eener arsenikvergiftiging van Fresenius en von Babo, 12 p. (**5**, 1848). — Bereiding van digitalinum door middel van dierlijke kool, 7 p. — Aanwezigheid van phosphas en oxalas calcis in de nux vomica, 3 p. (**6**, 1850). — Afscheiding van As als As-chloride uit org stoffen, 7 p. (**8**, 1852).

III **Anschütz**, Richard. — Dr. phil. 1874; 1878 Privatdoc., 1884 Prof. extr., 1889 Dirigent d. prakt. Uebungen d. Chemiker am Univ.-Labor. in Bonn, seit 1898 Prof. ord. (Orig. 1902),

geb. 1852, März 10, Darmstadt.

Schrieb noch: Destill.[43] unt. vermind. Druck, 2 Ed., 86 p., Bonn 1895. — Richter's organ. Chemie, 7. Ed., I: Fettkörper, 593 p., Bonn 1894, II: Carbocycl.[36] & heterocycl. Verbind., 642 p., ib. 1896, 9. Ed., I: 705 p., 1900, II: 809 p., 1901.

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Synth.[1] von Dimethylanthracenhydrür & Diphenyläthan, 3 p. — Einwirk.[1] v. Al.-chlorid auf Vinylbromid in Benzol & Vinyltribromid in Benzol, 1 p. — Synth. mittelst Al.-chlorid, 1 & 1 p. — Chrysanilin, 5 p. — Acridinpikrat, 2 p. — Tetraphenyläthan[2], 2 p. — Oxalsäure als Condensationsmittel, 2 & 3 p. — Tetraphenyläthan[2], 2 p. — Wirk.[3] d. $AlCl_3$, 1 p. (**17**, 1884). —

Uebertragung[3] d. Seitenketten bei mit d. Benzol homol. Kohlenwasserstoffen mittelst $AlCl_3$, 5 p. — $AlCl_3$[18] auf Aethylidenchlorid & Benzol, Toluol, & m-Xylol, 3 p. — Pipitzahoïnsäure, 6 p. — Deriv.[45] derselben, 2 p. — Nitrirungsprod.[18] d. Diphenylaethans, 1 p. — Diammoniumoxalat[4], 3 p. — Bild. v. Traubensäuremethyläther aus Rechts- & Linksweinsäuredimethyläther, 3 p. — Amido-[5] & Oxyphenanthrenchinon, 2 p. — Neue Bildungsweise aromat. Kohlenwasserst., 2 p. — Zersetz.[20] aromat. Fumarsäureäther d. Hitze, 2 p. — Aepfelsäuren, 4 p. — Aconitsäure[6] aus Citronensäure, 2 p. (**18**, 1885). — Alkyloxalsäuren[7] & Einwirk. v. PCl_5 a. Alkyloxaläther, 4 p. — Chlorverbind.[21] d. Sb, 1 p. — Bild. d. Aethyloxalsäurechlorides, 2 p. — Amidir.[8] v. mehrfach nitrirten aromat. Subst., 2 p. (**19**, 1886). — Glaser'sche[9] Monobromzimmtsäuren, 6 p. — Phenylessigsäure[10] & d. Desoxybenzoïn, 5 p. — Bild. v. Anilsäuren a. Anhydriden 2-bas. Säuren, 2 p. (**20**, 1887). — D° v. Phenylhydrazilsäuren aus d. Anhydriden 2-bas. Säuren, 1 p. — Isomerie d. Fumarsäure & d. Maleïnsäure, 3 p. — Einwirk. v. PCl_5 a. Anilsäuren 2-bas. Säuren, 1 p. — Gottlieb Michael's[27] Itaconanilsäure, 2 p. — Reissert's Pyranilpyroïnsäure, 5 p. (**21**, 1888). — Verhalten[11] prim. aromat. Amine gegen S, 7 p. — Reissert's Anilbernsteinsäure & Anilpropionsäure; z. Kenntn. der Oxanilsäure, 18 p. — Raoult's Methode d. Moleculargewichtsbestimm.; Entscheid. zw. Isomerie & Polymerie, 4 p. (**22**, 1889). — Lactambild. in d. Fettreihe & Nachweis d. Gleichh. von Reissert's Pyranilpyroïnlacton m. Citraconanil, 9 p. — Krystallograph. Nachweis d. Gleichh. v. Reissert's Pyranilpyroïnlacton & Citraconanil, 2 p. (**23**, 1890). — Dioxobernsteinsäureester[12], 5 p. — Salicylidbild., 6 p. — Darstell. v. reinem Chloroform mittelst Salicylid-Chloroform, 1 p. — Oxomalonsäureäthylester[12], 3 p. (**25**, 1892). — Glycolid v. Heintz, 2 p. — Bild.[37] d. Phoronsäure aus Phoron, 2 p. (**26**, 1893). — Abbau[13] d. Dioxobernsteinsäureesters zu Oxomalonsäureester & Oxalester, 2 p. — Zwei[14] cycl. Ester d. Brenzcatechins, 2 p. (**27**, 1894). — Einwirk.[34] v. PCl_5 auf Succinanil, 2 p. — Constitut. d. Succinanils, 1 p. — Diamidoäther[41], 3 p. — Synth.[37] d. α-Phenyl-β-benzoylpropionsäure, 1 p. — Isomere[13] Osazone d. Dioxobernsteinsäureäthylesters, 5 p. — Ident.[15] v. Liebmann's Isoamylphenol m. Tertiäramylphenol, 3 p. (**28**, 1895). — Gesetz d. Bild. freier Phenolcarbonsäurechloride, 3 p. — Darstell.[16] v. Dicarbonestersäuren, 3 p. — Gesetzmässigk. bei d. Esterbild. unsymmetr. aliphat. Dicarbonsäuren, 3 p. (**30**, 1897).

Liebig Ann. Chem.: Anhydridbild.* 1- & 2-bas. Säuren, 12 p. — Ersetz. zweier Cl-atome in Chloriden durch e. O-atom mittelst entwässer. Oxalsäure, 13 p. — Traubensäure a. Fumarsäure & d. Ca-salze d. 4 isom. Weinsäuren, 11 p. (**226**, 1884). — Zweckmäss.[17] Appar., 7 p. (**238**, 1885). — Einwirkung von PCl_5 auf Salicylsäure, 33 p. (**228** & **239**). — D°†[18] v. Salpetersäure auf d. unsymmetr. Diphenyläthan, 24 p. (**233**, 1886). — Wirk.[3] d. Aluminiumchlorids, 79 & 42 p. (**235**, id.). — Pipitzahoïnsäure*†[19], 39 p. (**237**, 1887). — Anilide*[20] d. Fumarsäure & d. Maleïnsäure & Phenylasparaginsäure, 24 p. (**239**, id.). — Isomerie d. Fumarsäure & d. Maleïnsäure, 38 p. (**239** & **254**). — Antimonpentachlorid*·**[21], 12 p. — D°[22] v. PCl_5 a. Chloralid: Trichlormilchsäuretetrachloräthylidenäther; Trichlormilchsäure: Tetrachlorpropionylchlorid, 4, 11 & 3 p. (**239** & **253**). — D°[23] v. PCl_3 auf Salicylsäure†† & Phenol, 13 p. — D°[24] v. PCl_5 auf m- & p-Oxybenzoësäure††, 16 p. (**239**, id.). — Reissert's† Pyranilpyroïnsäure, Pyranilpyroïnlacton & Anilbernsteinsäure, 9 p. (**246**, 1888). — Constit.[25] d. Mesitonsäure, 12 p. - Bild. v. Diacetyltraubensäuredimethyläther & s. Moleculargrösse nach Raoult's Methode, 11 p. (**247**, id.). — Reissert's Desoxypyranilpyroïnsäuredibromid & Monobromdesoxypyranilpyroïnsäure, 12 p. (**248**, 1888). — Versuch.[21] z. Bestimm. d. Dampfdichte d. $SbCl_5$ unter vermind. Druck, 10 p. — Einwirk.[23] v. PCl_3 a. Salicylsäure†† & Phenol, 16 p. (**253**, 1889). — Kann Raoult's Methode zur Entscheidung dienen zw. Atombind. & Molecularbind.?, 5 p. (**253**). — Alkyloxalsäuren, Dichlorglycolsäureäther, Alkyloxalsäurechloride & Tetraalkyl- oder Halborthoxaläther, 41 p. — Einwirk.[27] v. Anilin auf Citraconsäure & auf Itaconsäure, 23 p. — Acetyltrichlorphenomalsäure, 3 p. — Monosubstituirte[28] Bernsteinsäuren, 13 p. — Neue Bildungsweise d. Hydantoïns, 4 p. — Darstell. v. Flaveanwasserstoff, 3 p. (**254**, id.). — Die[29] beiden Diphenylbernsteinsäuren, 39 p. — Amin- & Anilsäuren d. Fumarsäure & d. Maleïnsäure 11 p. — Mesitenlacton[29,31] & d. Isodehydracetsäure, 39 p. — D. m. d. Glycolid isom. Anhydr. d. Diglycolsäure, 6 p. (**259**, 1890). — Einwirk.[30] v. Harnstoff & Thioharnst. a. Dioxyweinsäure, Benzil & Benzoïn, 9 p. — Z. Kenntniss v. β-Anilidobrenzweinanil, 13 p. — Einwirk.[32] v. Anilin auf Arsenchlorür & Arsenbromür, 19 p. — Die[33] Diäthylcarbobenzonsäure, 12 p. (**261**, id.). — Dichlormaleïnanilchlorid[34], 8 p. (**263**, 1891). — Perchlorameisensäure-äthyläther[23] & d. Perchloressigsäuremethyläther, 8 p. — Diglycolsäure[35] & Thiodiglycolsäure, 9 p. — Salicylidbild., 21 p. — Darstell. v. reinem Chloroform mittelst Salicylid-Chloroform oder o-Homosalicylid-Chloroform, 3 p. — Moleculargrösse[36] v. Salicylid & Homosalicylid, 5 p. (**273**, 1892). — Umwandl.[37] v. Benzalacetophenon in α-Phenyl-β-benzoylpropionsäure, 7 p. — Aromat. Glyoxalinverbind., 1 p. — Einwirk.-prod.[38] a. Thioharnstoff od. Rhodanamm. & Benzoïn, 16 p. (**284**, 1895). — Constitut. d. Tartrazins, 24 p. (**294** & **295**, 1897). — Einwirk. v. PCl_5 a. Imide 2-bas. Säuren, 2 p. — D°[34] auf Succinanil & Dichlormaleïnanil, 14 p. — D°[39] a. Succin-p-toluil, 13 p. — D°[40] a. Citraconanil, 11 p. — D°[36] a. (as-)-Dimethylsuccinanil, Dichlormaleïnimid & Succinimid, 27 p. (**295**, id.). — Constitut. d. Tartrazins, 4 p. — Die[41] »Diamidoester«, 23 p. — Synth.[42] d. Methylocitronensäure a. Oxals. & Malons., 10 p. — Harnstoff[44] auf Dioxybernsteinsäure, 33 p. (**306**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Drehungsverm.[43] d. Links-Aepfelsäureester, 4 p. (**16**, 1895).

Niederrh. Ges. Nat. & Heilk. S. B.: Pipitzahoïnsäure, 5 p. (**41**, 1884). — Salicylid-Chloroform & seine Verwend. z. Bereit. v. reinem Chloroform, 2 p. (**50**, 1893).

* auch London, Ch. Soc. Trans.; ** auch Roy. Soc. Proc.; † auch D. Ch. Ges. B.; †† auch Amer. Ch. Journ. — [1] m. A. Angelbis; [2] m. J. Klein; [3] m. H. Immendorff; [4] m. C. Hintze; [5] m. Pet. Meyer; [6] m. F. Klingemann; [7] m. F. Schönfeld; [8] m. Fr. Heusler; [9] m. Ch. Selden; [10] m. Wilh. Berns; [11] m. Gust. Schultz; [12] m. Emilio Parlato; [13] m. H. Pauly; [14] m. W. Posth; [15] m. H. Beckerhoff; [16] m. J. Drugmann; [17] m. Aug. Kekulé; [18] m. Eug. Romig; [19] m. J. W. Leather; [20] m. Quirin Wirtz; [21] m. P. Norman Evans; [22] m. Arth. Haslam; [23] m. W. Emery; [24] m. G. Dunning Moore; [25] m. Camille Gillet; [26] m. Ferd. Hensel; [27] m. Ferd. Reuter; [28] m. C. Bennert; [29] m. P. Bendix; [30] m. Hugo Geldermann; [31] m. W. Kerp; [32] m. Heinr. Weyer; [33] m. W. Berns; [34] m. Ch. Beavis; [35] m. Ferd. Biernaux; [36] m. Georg Schroeter; [37] m. W. F. Montfort; [38] m. K. Schwickerath; [39] m. A. Guenther; [40] m. Jul. Meyerfeld; [41] m. Jul. Stiepel; [42] m. Thom. Clarke; [43] Reitter; [44] m. Geisenheimer; [45] m. Leather.

III **Antoine,** Louis Charles. — Marine-ingén. in Brest,

geb. 1825, Mai 29, Rambervillers.

Schrieb noch: Calculs d. propulseurs hélicoïdaux, Paris, 1880. — Lanes de haute mer, ib. 1879.

Ann. Ch. Phys.: Tension des vapeurs, 8 p. (**22**, 1891). — Chaleur totale des vapeurs, 7 p. (**26**, 1892).

Paris, C. R.: Densité & compressibil. d. gaz & des vapeurs, 2 p. (**102**, 1886). — Volume, chaleur totale, chaleur spécif. d. vapeurs saturées, 1 p. (**103**, id.). — Variat. de tempér. d'un gaz ou d'une vapeur qui se comprime ou se dilate, en conservant la même quant. de chaleur, 3, 4 & 1 p. (**105** & **106**, 1887 & 88). — Tensions des vapeurs: nouv. relat. entre les tensions & les tempér., 3, 1 & 2 p. — Volumes des vapeurs saturées, 2 p. (**107**, id.). — Dilatat. & compress. de l'air, 3 p. — D° de l'acide carbon., 3 p. (**108**, 1889). — Chaleur spécif. de la vapeur d' eau sous volume const., 3 p. (**109**, id.). — Calcul de la compressib. de l' N jusqu' à 3000 atm., 3 p. — D° de lair, 1 p. — Volume, pression & tempér. de diverses vapeurs, 3 p. — Équat. caractérist. de l' N, 3 p. — Equat. caractérist. de l' H, 3 p. (**110**, 1890). — L' équat. caractér. d. gaz & d. vapeurs, 3 p. (**112**, 1891). — Tension de la vapeur d' eau jusqu' à 200 atmosph., 3 p. (**113**, 1891). — Équat. caractér. de la vapeur d' eau, 2 p. — D° de diverses vapeurs, 3 p. (**114**, 1892). — Tension de la vapeur d' eau saturée, 2 p. (**116**, 1892).

Antolik, Karl. — Dr. phil. 1867 Budapest; 1868 Prof. am Gymn. in Kaposvar; 1869 an der Staatsoberrealschule in Kaschau; 1875—92 am Gymn. in Arad; 1893 Direct. d. Staatsoberrealschule in Pressburg (Orig. 1901),

geb. 1843, Jan. 28, Kolbach, Ungarn.

Ungarische Jugendspiele (Progr.), Pressburg, 1900.

Berlin, Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Neue phys. Schulversuche, 82 Artikel (**4** & **5**, 1890 & 91).

Paris, La Lumière électr.: Les figures électr., (**11**, 1884).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: D. Gleiten elektr. Funken, 55 p. (**151**, **154** & **15**, 1874, 75 & 82). — Verbess. Giftheber, 2 p. (**158**, 1876). — Elektr. Rauchfiguren, 5 p. (**1**, 1877). — D. Gleiten elektr. Funken & d. Ausgleichungsstelle in d. Schlagweite, 7 p. (**3**, 1878). — Neue elektr. Figuren & d. Gleiten elektr. Funken, 16 p. (**15**, 1882). — Kunstgriffe bei der Behandl. d. Holtz'schen Influenzmaschine & e. zu dieser Maschine gehörige Trockenlampe, 2 p. (**19**, 1883).

Pressburg, Naturw. Ver. Verh.: D. mathem. Tonleiter-Syst. & seine natürl. Entwick. (1894).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Ringförm. Hg-Luftpumpe, 4 p. (**3**, 1885). — Klangfiguren, d. auf gespannten Membranen & auf Glasplatten mitt. Tonübertrag. hervorgerufen werden, 41 p. (**8**, 1890).

Ferner Lehrb. in ungar. Sprache & zahlr. naturwiss. popul. Abh. (deutsch & ungarisch).

Antomari, Xavier. — Docent d. Math. & Prof. am Lycée Carnot (LLF),

geb. 1855, Valle d'Orezza, Corsica.

Leçons de cinémat. & d. dynam. suivies de la déterminat. des centres de gravité, à l'usage des candidats à l'Éc. polyt., 8°, Paris, 1892. — Applicat. de la méthode cinémat. à l'étude d. surf. réglées. Mouv. d'un corps solide assujetti à 5 condit. (Thèse), 4°, ib. 1894. — Cours de mécanique, à l'usage des candid. à l'École spéc. milit. de Saint-Cyr, 8°, ib. 1895. — Quest. de mécan., à l'usage des élèves de mathem. spéc. (m. C. A. Laisant), 8°, ib. 1895. — Leçons de statique à l'usage des candid. à l'École polyt., 8°, ib. 1896. — Manuel du baccalaureat. Mathémat. (classe de rhétor.), (m. Maluski), 12°, ib. 1896. — Cours de géom. descr., à l'usage des candid. à l'École polyt. etc., 8°, ib. 1897. — Leçons de mécan., à l'usage des candid. à l'École spéc. milit. de St.-Cyr, 8°, 1897. — Traite de géom. descript., à l'usage des élèves de mathém. élément. etc., 8°, ib. 1898.

France Soc. math. Bull.: Propr. caractérist. des lignes géodés. d'un cône, 7 p. (17, 1889). — Intégrat. des équat. aux dériv. part., 4 p. (**19**, 1891). — Surf. réglées applicables avec parallélisme des génératrices, 5 p. (**22**, 1894).

Nouv. Ann. Math.: Centre d. moyennes distances, 2 p. (**4**. 1885). — Points doubles d. courbes unicursales, 3 p. (**7**, 1888). — Conique déterminée par 5 points, 4 p. (**11**, 1892). — Condit. qui exprim. qu'une équat. algébr. de degré m n'a que p racines distinctes ($p < m$), 12 p. (**16**, 1897). — Transformat. homographique, 10 p. (**17**, 1898).

Paris, C. R.: Produit de 2 sommes de 8 carrés, 1 p. (**104**, 1887).

Anton, Ferdinand. — Dr. phil., Leiter des astron.-meteorol. Observatoriums in Triest (J. Z.),

geb. . . . . , . .
† 1900, Oct. 1, Triest.

Wien, Akad. Ber.: Specielle Störungen & Ephemeriden f. d. Planeten (114) Cassandra & (154) Bertha, 40 p. (**96**, 1887). — Bestimm. d. Polhöhe d. astronom.-meteorolog. Observat. in Triest durch Beob. v. Sternpassagen im erst. Vertical, 28 p. (**98**, 1889).

Antony, Ubaldo. — Prof. der Metall-Chemie an d. Univ. Pisa (Min. 1901),

geb. . . .

Gazz. chim. ital.: Composiz. di solfuri metall. otten. per via umida; solfuro di oro Au^2S^2 (m. A. Lucchesi), 28 & 20 p. (**19—20**, 1889—90). — Separaz.* del Pt dall' Ir, 2 p. — Metodo analit. del precipitato prodotto, in liquidi acidi, dall' idrogeno solforato (m. L. Niccoli), 9 p. — Azione del Cl e dell' CO sull' Ir, 2 p. (**22**, 1892). — Precipitato prodotto dall' H_2S in una soluz. di cloro-iridato potassico, 6 p. — Preparaz. del bisolfuro d' Ir e del cloroiridato litico, 4 p. — Del solfuro manganoso (m. P. Donnini), 7 p. — Azione del cloruro mercuroso sul cloruro argentico, in presenza di ammoniaca (m. G. Turi), 6 p. (**23**, 1893). — Solfuro mercuroso Hg^2S (m. Q. Sestini), 5 p. (**24**, 1894). — Composiz. idrolitica del cloruro ferrico (m. G, Giglio), 12 p. — La ricerca dei cromati e degli arseniti nell' analisi qualit., 1 p. (**25**, 1895). — Precipitaz. di solfuri di Pt. Solfuro di Pt colloidale (m. A. Lucchesi), 7 p. — Ricerca delle piccole quantità di Pb nelle acque (m. T. Benelli), 2 p. — Sulla decomposiz. idrolitica del nitrato e del solfato ferrico (m. G. Gigli), 18 p. (**26**, 1896). — Acque potabili che hanno percorso tubi di Pb (m. T. Benelli), 24 p. (**26** & **28**). — Ricerca del piombo nelle acque potabili (m. T. Benelli), 1 p. — Porpora di Cassius (m. A. Lucchesi), 2 p. — Comportam. del solfuro aurico coi solfuri alcalini (m. A. Lucchesi), 3 p. (**26**). — Decomposiz. idrolit. del nitrato di Bi (m. G. Gigli), 4 p. — Azione dell' anidride solforosa sul solfato di rutenio (m. A. Lucchesi), 3 p. — Sul metodo di Reynoso per l'analisi dei fosfati (m. G. H. Mondolfo), 5 p. (**28**, 1898). — Determinaz. dello solfo totale nei carboni fossili (m. A. Lucchesi), 4 p. (**29**, 1899). — Studio del rutenio e dei suoi composti (m. A. Lucchesi), 17 p. (**29** & **30**). — Azione dell' anidre solforosa sui solfati metall.; specialm. il solfato ferrico (m. E. Manassi), 6 p. (**20**). — Studio sul metodo di Berthier per la determinaz. del potere calorifico dei combustibili solidi (m. E. Di Nola), 11 p. (**30**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Sui coefficienti di affinità degli acidi dedotti dalle decomposizioni idrolitiche, 2 p. (**5**, 1896).

III **Aoust,** Louis (L'abbé). — Dr. ès.-sc. 1844; seit 1854 Prof. d. Infinitesimalrechn. in Marseille (J. B.),

geb. 1814, April 19, Bezier, Hérault,
† 1885 . . ., Marseille.

III **Appell,** Paul Emile, — Dr. ès.-sc., war von 1881—85 Maître de confér. an d. École norm. sup in Paris; seit 1885 Prof. an. d. Univ. in Paris; 1892 Mitgl. der Pariser Akademie (Or. 1902).

geb. 1855, Sept. 27, Strassburg, Elsass.

Schrieb noch: Leçons sur l'attraction & la fonction potentielle, profess. à la Sorbonne 1890—91, rédigées par Charliat, gr. 8°, Paris, 1892. — Traité de Mécan. ration., 3 Bde. à 500 p. (ib. 1893—1902) — Traité des fonct. algébr. & de leurs intégr. (m. Goursat), 500 p. (ib. 1895). — Principes de la théorie des fonct. ellipt. (m. Lacour), 400 p. (ib. 1896). — Eléments d'Analyse mathém. à l'usage des ingén. & d. physic., 600 p. (ib. 1898). — Mouv. de roulem. en dynam., 80 p (ib. 1900). — Cours de mécan. à l'usage d. cand. de l'Ec. centr., 250 p., ib. 1902.

Acta math.: Fonctions de 3 variables réelles satisfaisant à l'équat. diff. $\Delta F = o$, 61 p. (**4**, 1884). — Applicat. de $Z(x, y, z)$ à la Phys. math., 30 p. (**8**, 1886). — Mouvem. d'un fil dans un plan fixe, 55 p. (**12**, 1889). — Mém. cour. par le roi Oscar II. Intégr. de fonct. à multiplicateurs & leur applicat. au développ. des fonct. abél. en sér. trigon., 18 & 138 p. (1889). — Suppl. Développ. d. fonct. abél. résult. de l'invers. d'intégr. hyperellipt., 18 p. — Classe d'équat. diff. lin. à coeff. algébr., 11 p. (**13**, 1890). — Équat. diff. lin. transformables & elle-mêmes par un changem. de fonct. & de variable, 34 p. (**15**, 1891).

Arch. Math. Phys.: Une classe de polynomes, 3 p. (1901).

Amer. J. Math.: Surf. telles que l'origine se projette sur chaque normale au milieu des centres de courb. princ., 11 p. (**10**, 1888). — L'homographie en mécan., 12 p. (**12**, 1890). — Lois de forces centrales etc., 6 p. (**13**, 1891). — Expression d. fonct. ellipt. par le quotient de 2 séries, 6 p. (**14**, 1892). — Transformat. de mouv., 5 p. (**17**, 1895). — Invers. d'intégr. doubles, 4 p. (**19**, 1897).

Clebsch, Math. Ann.: Potentiels multiformes, 2 p. (**30**, 1887).

Crelle (Fuchs), J. Math.: Transform. de mouv., 5 p. (**110**, 1892). — Forme génér. d. équat. de la dynam., 9 p. (**121**, 1900). — Forme générale des équat. de la dynam. & sur le principe de Gauss, 3 p. (**122**, 1900).

Darboux, Bull. math. astr.: Probl. d'interpol. relat. aux fonct. ellipt., 6 p. (**10**, 1886).

École Norm. Ann.: Fonct. doublem. périod. de 3. esp., 30 p. (**1**, 1884). — Développ. en série des fonct. doublem. périod. de 3. espèce, 28 & 34 p. (1885 & 86). — Applicat. du théorème de Mittag-Leffler aux fonct. doublem.

période. de 3. espèce, 8 p. (**2**, 1885). — Équat. lin. intégrables à l'aide de la fonct. $\chi m(x, y)$, 8 p. (**5**, 1888). — Fonct. de 2 var. quadrupl. période. de 3. esp., 12 p. (**7**, 1890).

France, Soc. math. Bull.: Méth. élément. pour les développ. en série trig. des fonct. ellipt., 6 p. — Chaînette sphérique, 6 p. (**13**, 1885). — Potentiels conjugués, 1 p. — Courbes brachistochrones, 1 p. — Mouv. d'un point en coordonnées ellipt., 1 p. — Fonct. de plusieurs var. admettant un groupe de substitut. lin. entières, 3 p. (**19**, 1891). — Transf. de mouv. & invar. d'un syst. en mécan., 1 p. (**20**, 1892). — Courbes autopolaires par rapport à une conique donnée, 1 p. — Théor. d. aires, 5 p. (**22**, 1894). — Frottem. de roulem., 3 p. (**23**, 1895). — Inversion d. intégr. multiples, 1 p. (**25**, 1897). — Interprétat. de la periode imagin. dans un mouvem. à la Poinsot, 5 p. — Lignes qui se conserv. dans la déformat. d'un milieu continu, 2 p. — Équations de Lagrange & principe de Hamilton, 2 p. (**26**, 1898). — Les expériences du commandant Hartmann, 2 p. — Propr. caractérist. du cylindroïde, 5 p. (**28**, 1900).

Liouville, J. math.: Formule de M. Tisserand & fonct. hypergéométr. de 2 var., 22 p. (**10**, 1884). — Invers.[1] d. intégr. abél., 36 p. (**1**, 1885). — Développ.[1] en séries trigon. de fonct. période. vérifiant l'équat. $\Delta F = 0$, 48 p. (**3**, 1887). — Invar.[1] de qqs. équat. différent., 65 p. (**5**, 1889). — Fonct.[1] période. de 2 var., 62 p. (**7**, 1891). — Équat. $d^2x/dx^2 - dx/dy = 0$ & la théorie de la chaleur, 30 p. (**8**, 1892). — Les équat. de l'hydrodynam. & la theorie des tourbillons, 12 p. (**3**, 1897). — Lignes correspondantes dans la déformat. d'un milieu; extension des théorèmes sur les tourbillons, 18 p. (**5**, 1899). — Emploi[1] d. équat. de Lagrange dans la théorie du choc & d. percuss., 16 p. (**2**, 1896). — Forme nouv. des équat. de la dynam., 35 p. (1900).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Fonct. analogue à la fonct. Θ, 5 p. (**1**, 1891). — Potentiels conjugés, 6 p. (**2**. 1892).

Nouv. Ann. Math.: Polynômes qui exprim. la somme d. puiss. $p^{\text{ièmes}}$ des n premiers nombres ent., 9 p. — Valeur approchée du polynôme de Bernoulli, 6 p. (**6**, 1887). — Points d'intersect. d'une conique fixe avec une con. mobile, 8 p. (**8**, 1889). — Courbes dont les tang. appart. à un compl. lin., 4 p. (**11**, 1892). — Condit. exprim. qu' un système de 3 axes est trirectangle, 3 p. — Courbes autopolaires, 5 p. (**13**, 1894). — Courbes de direction, 4 p. — Séries doubl. période., 4 p. (**15**, 1896). — Développ. en séries trigon. des polyn. de Léauté, 4 p. (**16**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Intégrat. des équat. du mouvem. d'un corps pesant de révolut. roulant par une arête circul. sur un plan horizontal; cas particul. du cerceau, 6 p. (**14**, 1900).

Paris, Ann. d. Mathematiciens: Sur le principe de la moindre contrainte de Gauss, 6 p. (**1**, 1902).

Paris, C. R.: Distribut. du potentiel dans d. masses limitées par d. faces planes, 3 p. — D° dans une masse liquide ayant la forme d'un prisme rectang. (m. Chervet), 2 p. (**98**, 1884). Fonctions doublem. période. de 3. espèce, 2 p. (**101**, 1885). — Mouvem. d'un fil dans un plan fixe, 2 p. — Fonct. abéliennes, 2 p. (**103**, 1886). — Équat. différentielles algébr. & homogènes par rapport à la fonct. inconnue & à ses dérivés, 3 p. (**104**, 1887). — Classe d'équat. différent. réductibles aux équat. linéaires, 3 p. (**107**, 1888). — Homographie en mécanique, 3 p. — Cert. expressions quadruplem. période., 2 p. (**108**, 1889). — Fonctions ellipt., 3 p. — Fonctions de 2 variables à plusieurs paires de périodes, 2 p. — Théorie de la chaleur, 3 p. (**110**, 1890). — Équat. différent. linéaires transformables en elles-mêmes par un changem. de fonct. & de variable, 3 p. (**112**, 1891). — Tautochronisme dans un système matériel, 3 p. (**114**, 1892). — Théorème des aires, 2 p. (**119**, 1894). — Mode d' inversion des intégr. multiples, 1 p. (**124**, 1897). — Mouvements de roulem.; équat. du mouvem. analogues à celles de Lagrange, 3 p. — Forme générale des équat. de la dynam., 4 p. — Forme nouv. des équat. de la dynam., 1 p. — Équil. d'un navire avec un chargem. liquide, 2 p. (**129**, 1899).

Paris, École Polyt. J.: Équil.[1] d'un flotteur etc., 17 p. (1900).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Équil. d'un fil inextens., 5 p. (**1**, 1887). — Équat. diff. homog. du 2. ordre à coeff. const., 12 p. (**3**, 1889). — Polynômes à 2 var. & calcul approché d. intégr. doubles, 20 p. (**4**, 1890). — Équilibre d'un syst., 6 p. (**6**, 1892). — Intégr. abél. des div. espèces, 4 p. (**7**, 1893).

III **Appunn,** Anton. — Musiker & Akustiker, Organist an der französ. Kirche in Hanau [J.Z.],

geb. 1839, Juni 20, Hanau,
† 1900, Jan. 13, Hanau.

Wied. Ann. Phys.: Combinationstöne & Summationstöne, 6 p. (**42**, 1891). — Schwingungszahlenbestimm. bei sehr hohen Tönen, 8 p. (**64**, 1898). — Erwider. zur vorstehenden Abh. v. C. Stumpf & M. Meyer & v. F. Melde, 7 p. (**65**, id.). — Bestimm. d. Schwingungszahlen meiner hohen Pfeifen auf opt. Wege, 5 p. — Warum können Differenztöne nicht m. Sicherh. z. Bestimm. hoher Schwingungszahlen angewandt werden? 5 p. (**67**, 1899).

Apt, Ludwig Richard. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1893—97 in Berlin & Freiburg i. Br., 1897 Assist. am physikal. Inst. d. Univ. Kiel, 1898 Elektriker beim Kabelwerk d. allgem. Elektr. Ges. in Berlin, seit 1900 Ing. d. Helios-Elektr.-Actien-Ges. Cöln (Orig. 1901),

geb. 1876, Jan. 15, Hamm, Westfalen.

Redig. 1901 Blätter für Elektrotechnik & Bauwesen. — Einfl. d. primären Erregers auf Form & Intens. d. elektr. Schwing. im Becher'schen Syst., 52 p., 8° (Diss.), Berlin 1897. — Ueber-

setzte T. C. Raphael „Isolationsmess. & Zahlenbestimm. an elektr. Starkstromleitungen", 186 p., 8°, Berlin & München, 1900.

Blätter f. Elektrotechnik & Bauwesen: Entwickel. d. Wechselstromtransformators, 7 p. (**2**, 1900).

Elektrotechn. Ztschr.: Neue Methode z. Bestimm. d. elektr. Leitungswiderstandes stromdurchflossener Glühlampen (m. M. W. Hoffmann), 4 p. (**19**, 1898). — Erwärmung unterird. verlegter Kabel, 9 p. (**21**, 1900).

Schleswig-Holstein, Naturw. Ver. Schr.: Elektr. & magnet. Eigensch. d. Nickeltetracarbonyls, 4 p. (**11**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Einfl. d. primären Erregers auf Form & Intensität d. elektr. Schwingungen im Lecher'schen System, 21 p. (**61**, 1897).

Arata, Pedro Narciso. — Pharmac. 1872 & Dr. med. 1879 Buenos Aires, stud. ebenda v. 1868—74; 1872 »Quimico Municipal«, seit 1875 Prof. d. Chemie an d. medicin. Facultät B. Aires, 1883 Director & Gründer d. Städt. Chem. Offizin, 1898 Generalinspector der Chem. Officin der Republik (Orig. 1901),

geb. 1849, Oct. 29, Buenos Aires.

Redig. die Revista farmaceutica Anales de la Sociedad cientifica Argentina, Anales del Departemento d. Hygiene. — Guia para el analisis immed. de los Vegetales, 4°, Buenos Aires 1879. — El Clima de B. Air., 4°, ib. 1868. — Apuntes de Quimica, 4°, ib. 1889, 2 Ed. in 3 Bdn., La Plata 1893. — Documents histor. relat. à la découverte de la Photographie, fol., ib. 1892.

Argentina, Soc. cient. Anales: Salitre de Santiago, 5 p. (**1**, 1876). — Cera de la Yerba-Mate, 4 p. — Tanino[1] de la Yerba-Mate, 12 p. (**3**, 1877). — Alcaloide del Bacchario coridifol., 3 p. (**4**, id.). — Goma[1] del Quebracho, 10 p. (**6**, 1878). — Analisis Berberis, 3 p. — Acido quebrachitannico (**7**, id.). — Metodo[1] di investigacion de derivados del Alquitran en los Vinos, 5 p. (**19**, 1885). — Estud. higiein. sobra B. Aires (**22**, **24**, **30**, 1885—99). — Corteza[1] de Winter, 14 p. — Goma de la Azorella Madreporica, 6 p. (**26**, 1888).

Chem. Soc. J.: Laurus caustica & its tannin, 3 p. — Quebrachitannic ac., 2 p. (**40**, 1881).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Morrenin & Morrenol (m. Carl Gelzer), 3 & 2 p. (**24**, 1891).

Gazz. chim. ital.: Sulla corteccia di china morada (m. F. Canzoneri), 12 p.

La Biblioteca: Sobre Tadeo Haenke »Cosmeticos-Manuscritos« (**1—8**, 1897 & 98).

La Plata, Museo, Rivista: Sobre[1] el Pillijan, 16 p. (1891).

[1] Auch Gazz. chim. ital.

d'Arcais, Francesco. — Stud. 1866—69 in Pisa, 1870 an d. Sc. norm. in Pisa; 1872 Prof. an d. Sc. norm. sup. in Pisa, 1874 Prof. extr. in Cagliari, Bologna & wieder Cagliari, seit 1879 Prof. ord. d. Integralrechn. & höheren Analysis an d. Univ. Padua (Orig. 1902),

geb. 1849, Jan. 26, Cagliari, Sardin.

Vita e opere del Prof. S. R. Minich, Comm. 9/12 1883, Padova, 1884. — Corso di Calc. infinites, 2. Ed., 523 & 706 p., Padova, 1899 & 1901.

Bologna, Acc. sc. Mem.: Teorema nella teoria d. forme binarie, 7 p. (**9**, 1878).

Brioschi, Ann. Mat.: Grado e discriminanti di una equaz. algebr. differenz. del 1 ord. fra 4 var. e d. sua primitiva completa algebrica, 10 p. (**12**, 1884).

Napoli, Giorn. di matem.: Sui sistemi coordinate, 7 p. (**16**, 1878).

Padova, Acc. Atti: Probl. di calc. di probabil. (**16**, 1900).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Moto s. un ellissoide di un punto sollecitato da forze che hanno una certa funz. potenziale, (Diss.) 35 p. (**1**, 1871).

Torino, Riv. di Mat.: Espress. analit. rap. presentanti porzioni di funz. analit., 4 p. (**5**, 1895).

Venezia, Istit. Atti: Teoremi sulle curve piane del 3. ord., 10 p. (**8**, 1882). — Funz. di una var. compl., 2 p. — La seconda funz. di Green pel campo piano limit. da 2 circonferenze concentriche, 13 p. (**9**, 1898). — Problema sulle funz. biarmon.; risoluz. per un campo circolare, 7 p. (**1**, 1899).

Archenhold, Friedrich Simon. — Stud. 1882—89 in Berlin & Strassburg; 1889 Observator d. Urania, 1890—95 Astronom am kgl. Recheninst. zu Berlin & Dirigent der Grunewald-Sternwarte, 1896 Director der Treptow-Sternwarte (Orig. 1900),

geb. 1861, Oct. 2, Lichtenau, Westfalen.

Ueber die Identificirungsversuche des Sternes Misri der Assyrer, 1887.

Astronom. Nachrichten: Sonnenfleck in grosser Breite am 4./3. 1890, beob. mit d. 12zöll. Refractor (**124**). — Auftreten v. schwarzen Flecken auf d. Jupiterscheibe (**125**). — Beob. betreff. Nova Aurigae, 1 p. (**126**). — Ein ausgedehnter Nebel bei ξ Persei, 5 p. (**127**).

Berlin d. Weltall: Beob. d. totalen Sonnenfinstern., 14 p. (Jahrg. 1, Heft 1 & 5). — Photographiren d. Sternschnuppen, 3 p. (Jahrg. 1, Heft 3).

Ges. d. Naturf. & Aerzte, Verh.: Die Bewölkungsgrösse d. Nachthimmels & ihre Registrirung (1891).

Himmel & Erde: Die Photographie im Dienste astronom. Zeit- & Ortsbestimmung, 6 p. (**3**).

Photograph. Mitth.: Beschreib. eines neuen Verfahrens bei Aufnahmen v. Innenräumen (**402** & **403**). — Winke für d. Verwerth. d. Photogr. für d. Aufnahme v. Sternschnuppen, 2 & 2 p. (**27**). — Verwend. d. Photogr. bei d. Erforsch. d. leuchtenden Nachtwolken, Sternschnuppen & Nebelflecken, 3 p. (1894).

[III] **Archibald,** Edmund Douglas. — War seit 1881 Director d. »Civil- & Military Coll.« in Tunbridge, auch im Vorst. d. Meteor. Soc. (Orig. 1881),

geb. 1851, Jan. 23, Hampstead, Engl.

Schrieb noch: Story of the Earth's Atmosphere, 208 p. & 44 Ill., London, 1897.

Brit. Ass. Rep.: Experim. with Biram's anemom. attached to kite-wires, 2 p. (1884). — Classificat. of polydiurnal weather types in relat. to t. prolongat. of t. Daily Forecast in Western Europe, 2 p. (1898).

Meteorol. Ztschr.: Bericht über vorläuf. Experimente mit an Drachen befestigten Anemometern, 5 p. (**2**, 1885).

[III] **Arcimis et Werle,** Augusto. — Seit 1888 Director des Meteorol. Central-Inst. in Madrid (Or. 1896),

geb. 1844, Dec. 4, Sevilla.

Schrieb noch: La Circulacion atmosferica, 23 p., Madrid, 1895. — Ferner mehrere astron. & meteorol. Artikel im Boletin de la Institucion Libre in Enseñanza.

[III] **Ardigò,** Roberto. — Seit 1881 Prof. d. Geschichte d. Philos. an d. Univ. Padua (Orig. 1900),

geb. 1828, Jan. 28, Casteldidone, [Cremona.

Seine gesammelte Werke erschienen v. 1882 —1901 in acht Bänden; davon sei erwähnt in Bd. II: La formazione naturale nel fatto del sistema solare, 326 p., Padua 1899, und in Bd. VI: La scienza sperimentale del Pensiero, 30 p., 1888, 2 Ed. 1894. — Ferner erschienen noch fünf Bände (II—VI) über Erziehungswesen, Ueberschwemmung v. Mantua etc.

[III] **Arendt,** Rudolf Friedrich Eugen. — Dr. phil. 1858 Leipzig; stud. Leipzig 1853—56, Assist. a. d. landw. Versuchsstat. Möckern 1856—60, seit 1880 Professor a. d. Handelslehranstalt zu Leipzig, emer. 1897 (Or. 1902),

geb. 1828, April 1, Frankfurt a. O.

Redig. d. chem. Centralblatt seit 1862. — Lehrb. d. anorg. Chemie, 7. Aufl., 590 p., Leipz. 1898. — Technik d. Exper.-Chemie, 3. Ed., 822 p., ib. 1900. — Grundz. d. Chemie & Mineral., 1884, 7. Aufl., 425 p., ib. 1899, 8°. — Bildungselem. & erziehlicher Werth d. Unterr. in d. Chemie, 2. Aufl., 103 p., ib. 1895, 8°. — Method. Lehrgang d. Chemie, 204 p., ib. 1886. — Didaktik & Methodik d. chem. Unterrichts (in Handb. d. Erziehungs- & Unterrichtslehre, 4. Abth., Chemie), 74 p., ib. 1895, 8°.

[III] **Arendt,** Gustav. — Seit 1881 Prof. am französ. Gymnasium in Berlin (Orig. 1896),

geb. 1832, Jan. 6, Königsberg.

Schrieb noch: Dirichlet's Lösung d. allgem. Problems d. Beweg. elast. Flüssigk., 31 p. (Festschr. z. 200jähr. Jubil. d. franz. Gymn.), Berlin, 1890.

Arendt, Julius Friedrich Theodor. Dr. phil. 1884 Halle; stud. 1881—84 in Jena, Berlin & Halle; 1886—96 Assist. am Kgl. Meteorolog. Inst. Berlin, seit 1896 ständiger Mitarbeiter daselbst, seit 1899 persönl. Mitarbeiter des Directors von Bezold (Orig. 1901), [Anhalt).

geb. 1860, Sept. 16, Raguhn (Herzogth.

Theorie d. Elektricitätsverth. auf d. zweischaligen Rotationshyperboloide, 31 p., 8°, Diss., Halle, 1884.

Berlin, Meteorol. Inst. Veröff.: Zur Gewitterkunde an d. deutschen Nordseeküste, 20 p. (1899).

Das Wetter: Bestimm. d. Temper. atmosphär. Niederschläge, 6 p. — Meteorolog. Optik, 4 p. (**12**, 1895). — Bezieh. d. elektr. Erschein. unserer Atmosph. z. Erdmagnet., 15 p. (**13**, 1896). — Theorie d. Polarlichtes, 10 p. (1897). — Irisirende Wolken, 16 p. (**14**, 1897). — Das St. Elmsfeuer, 19 p. (**15**, 1898). — Polarlicht v. 9. Sept., 19 p. (**15** & **16**, 1898 & 99). — D. Zunahme d. Blitzgefahr, 18 p. (**16**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Schwank. im Wasserdampfgeh. d. Atmosph. a. Grund spektroskop. Untersuch. (Fortsetz. Met. Z., 15 p., **13**), 34 p. (**58**, 1896).

Ztschr. f. Luftschiffahrt & Phys. d. Atmosph.: Verwend. d. Spektrosk. z. Stud. d. Atmosph., 15 p. (1893). — Ergebn. spektroskop. Beob., 9 p. (1897).

[III] **Armengaud,** Jacques Eugène (aîné). — Ingenieur (DD),

geb. 1810, Oct. 27, Ostende,
† 1891 ...

Schrieb noch: Atlas d. machines outils; trav. d. métaux, Paris, 1880. — Eclair. électr., 12°, ib. 1881. — Métallurgie, ib. 1882. — Meunerie & boulangerie, ib. 1882.

[III] **Armstrong,** Sir William George. — Seit 1887 Peer als Baron Armstrong of Cragside, war 1859—62 Ingenieur des Woolwicher Arsenals, errichtete noch zahlr. Kanonenfabriken im In- & Auslande (J. Z. Nekr. & Portr. 3002),

geb. 1810, Nov. 26, Newcastle-on-Tyne,
† 1899, Dec. 27, ebenda.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Multiple induction machine for producing high tension electricity & on some remarkable results obtained with it, 15 p. (**52**, 1890).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Armstrong, Henry E. — Dr. phil. Prof. am City & Guildhall Tecnical College in London, F. R. S. (Min. 1901),

geb. . . .

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Isomer. cresols & their deriv., 3 p. (1874 & 75). — On Berthelot's vinylic alcohol, 1 p. (1875). — Isomeric naphthalene derivatives, 11 p. (1889, 93 & 94).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Isomerie-Verhältn. in d. Phenolreihe, 3 p. — Einwirk. d. Schwefelsäure auf substit. Aniline, 2 p. (**6**, 1873). — Einwirk. v. J auf Terpentinöl. 3 p. — Bild. d. Cymols etc. durch Einwirk. d. Schwefelsäure auf Terpene, 2 p, (**12**, 1879). — Zur[1] Kenntniss d. Camphers & d. Metaisopropylmethylbenzens., 6 & 3 p. (**16**, 1883).

Chem. Soc. J.: Analysis†[2] of potable waters, 31 p. (**6**, 1868). — Act.* of sulphuric acid on t. natural alkaloids, 4 p. — Format. of sulphoacids, 3 p. — Act. of nitric acid on t. dichlorophenolsulphonic acids, 10 p. (**9**, 1871). — Nitration-prod.[3] of t. dibromophenolsulphonic acids, 8 p. — Format.[3] of substituted nitrophenolsulphonic acids, 3 p. — Observ. on t. nitrochlorophenols, 5 p — Nitration-products of t. dichlorophenolsulphonic acids, 4 p. — On bromophenoldisulphonic acid, 4 p. (**10**, 1872). — Act. of t. acid chlorides on nitrates & nitrites, 3 p. (**11**, 1873). — Isomeric†† change in the phenol series, 2 p. (**13**, 1875). — Action[4] of potassic sulphite on the haloïd derivatives of phenol. — D°[4] of nitric acid on tribromo phenol, 3 p. (1876). — Reduct.[5] of nitric acid & the oxides of nitrogen, 36 p. (**16**, 1877). — Action††[6] of sulphuric hydrocarbons of the formula $C_{10}H_{16}$, 27 p. (**20**, 1879). — Laws††[7] of substitution in the naphtalene series, 10 p. — Turpentine, its nature & adulterations, 2 p. (**24**, 1881).

London, Chem. Soc. Trans.: Fulminates, 2 p. — Sulphonic[1] acids: 1. Hydrolysis & recovery of t. benzenes, 6 p. (**45**, 1884). — Composit.[1] & genesis of hydrocarbons at high temperatures: 1. Products of t. manufacture of gas from petroleum, 20 p. — Theory of t. interaction of carbon monoxide, water & oxygen gases, 2 p. (**49**, 1886). — Substit. in t. case of benzenoid compounds, 17 p. — Influence of liquid water in promoting t. interaction of HCl & O on exposure to light, 2 p. (**51**, 1887). — Electrolytic conduct. & on evidence of a change in t. constit. of water, 9 p. (**53**, 1888). — Terminology of hydrolysis, especially as affected by ferments, 4 p. (**57**, 1890). — Terpenes[8, 9] & allied compounds, 39 p. (**59**, **63** & **69**, 1891, 93 & 96). — Appearance of colour in quinoline deriv. & of fluorescence in quinine salts, 2 p. (**61**, 1892). — Hofmann's scientific work, 96 p. (**69**, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Act.† of sulphuric anhydride on chlorine & sulphur compounds, 11 p. (**18**, 1870). — Electrolytic conduct. in relation to molec. composit., valency, & t. nature of chemical change: being an Attempt to apply a Theory of »Residual Affinity«, 23 p. (**40**, 1886).

Phil. Mag.: Determinat. of t. constitut. of carbon compounds from thermochemical data, 36 p. (**23**, 1887). — Valency, especially as defined by Helmholtz, 9 p. (**25**, 1888).

Auch * Brit. Ass. Rep.; ** Liebig, Ann. Chem. † Erdmann, J. pr. Ch.; †† Deutsch. Ch. Ges. Ber
Mit: [1] A. K. Miller; [2] Frankland; [3] F. D. Brown; [4] G. Harrow; [5] J. J. Acworth; [6] W. A. Tilden; [7] N. C. Graham; [8] W. J. Pope; [9] Kipping.

Arnaud, Albert Léon. — Stud. bei Chevreul, 1875 Präparator, 1883 Assist., seit 1890 Prof. d. organ. Chemie am Mus. d'hist. nat. im Jardin d. Plantes in Paris (Orig. 1902),

geb. 1853, Febr. 16, Paris.

Ann. Ch. Phys.: La cinchonamine, 38 p. (**19**, 1890).

Paris, C. R.: Rech.[1] chim. de l'acide nitr., d. nitrates dans l. tissus végétaux, 2 p. (**98**, 1884). — Dosage de l'acide nitr., par précipitat. à l'état de nitrate de cinchonamine, 4 p. (**99**, id.). — Matières colorantes d. feuilles; identité de la matière rouge orangé avec la carotine, 2 p. (**100**, 1895). — Composit. de la carotine; fonct. chim. & formule, 3 p. — Présence de la cholestérine dans la carotte, 3 p. (**102**, 1886). — Dosage de la carotine contenue dans les feuilles des végétaux, 3 p. (**104**, 1887). — Cigale[2] vésicante de la Chine & du Tonkin, 2 p. — Matière cristallisée active des flèches empoisonnées des Çomalis, extraite du bois d'Ouabaïo, 3 p. (**106**, 1888). — Composit. de la strophantine cristall., extraite du Strophantus Kombé, 3 p. — Matière cristallisée active, extraite des semences du Strophantus glabra du Gabon, 3 p. (**107**, 1888). — Tanghinine cristall. extraite du Tanghinia venenifera de Madagascar, 3 p. (**108**, 1889). — La digitaline cristall., 3 p. — D° & la tanghinine, 2 p. — La carotine; son rôle physiolog. probable dans la feuille, 3 p. (**109**, 1889). — Sécrétions[3] microbiennes. Transformat. & éliminat. de la matière organ. azotée par le bacille pyocyanique, 3 & 3 p. (**112**, 1891). — Nouv. acide gras non saturé de la série $C^nH^{2n-4}O^2$, 3 p. (**114**, 1892). — Transformat. de l'acide tariríque & de l'acide stéaroléique en acide stéarique, 2 p. (**122**, 1896). — L'ouabaïne, 15 p. (5 Mitth.) (**126**, 1898). — Nouv.[4] procédé d'extract. du caoutchouc, 2 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] L. Padé; [2] Ch. Brogniart; [3] A. Charrin; [4] A. Verneuil.

Siehe E. Grimaux.

Arnó, Riccardo. — Prof. d. theoret. Grundlagen d. Elektrotechnik am techn. Inst. in Mailand (Orig. 1901),

geb. . . .

Assoc. Elettrotecn. Ital. Atti: Commemoraz. di Galileo Ferraris (1897). — Un metodo semplice di avvimento dei motori elettr. a corrente

altern. asincroni monofasi (2 Abh.) (1897). — Apparecchi di misura e di controllo a campo elettrico rotante (4 Abh.) (1899 & 1900). — Metodi e strumenti di misura per sistemi trifasi basati sopra speciali propr. dei sistemi stesi (3 Abh.) (1899 & 1900). — Di una pratica disposiz. del fasometro delle tangenti (1899). — Metodo semplice per la determinaz. della resist. di avviamento nei motori a campo Ferraris. — Considerazioni sulla trasformaz. dei sistemi bifasi e trifasi (1900).

Electrical World: System of electric traction with monophase alternating current (1896).

L'Elettricita: Metodo per annullare gli effetti dell induttanza nei circuiti percorsi da correnti alternative. — Esper. sopra un motore a corrente altern. asincrono Brown (1894). — Rendim. industr. di una transformaz. di corr. altern. in corr. contin. (1895). — Un motore a corr. altern. funzionante per il principo delle ripuls. elettrodinam. (1895). — Esper. sui trasformatori a spostamento di fase (m. Ferraris). — Modificaz. al metodo di Mascart per l' uso dell' elettrometro a quadranti (1896). — Resistenza critica per l' avviamento dei motori asincroni a corrente altern. semplice (1898).

Nuovo Cimento: Isteresi dielettrica viscosa, 3 p. (**5**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Campo ellettr. rotante e rotaz. dovute all' isteresi elettrostat., 6 p. (**1**, 1892). — Del campo elettr. rotante, 1 p. — Dissipaz. di energia in un campo elettr. rotante e isteresi elettrostat., 6 p. — Ricerche quantit. sulla dissipaz. di energia nei corpi dielettr. in un campo elettr. rotante, 8 p. (**2**, 1893). — Esperienze con un sistema di condensatori a coibente mobile, 7 p. — Dissipaz. di energia nei dielettr. sotto l'azione di campi elettr. di debole intens., 5 p. — Sull' impiego dell' elettrometro a quadranti come strumento differenziale, 4 p. — Sul ritardo della polarizzaz. nei dielettrici, 4 p. (**3**, 1894). — Sulla isteresi dielettrica viscosa, 2 p. (**5**, 1896). — Rotaz. elettrostat. prodotte per mezzo di differenze di potenziale alternative, 9 p. (**8**, 1899).

Torino, Accad. Atti: Trasparenza dell' ebanite, 3 p. (**28**, 1893). — Rotazioni elettrostatiche nei gas rarefatti, 3 p. (**29**, 1894). — Radiaz. di Röntgen con tubi di Hittorf ad H rarefatto, 3 p. (**31**, 1896). — Fasometro delle tangenti, 3 p. (**32**, 1897). — Sulla taratura del fasometro delle tangenti, 4 p. — Wattometro elettrostatico per correnti alternative ad alta tensione, 5 p. (**33**, 1898). — Noch elektrotechn. Artikel & Broschüren.

Siehe G. Ferraris.

Arnold, Carl. — Dr. phil. 1878 Heidelberg; stud. 1875—79 in München, Tübingen, Heidelberg; 1879—80 Assist. a. d. Weinbauversuchsstation Würzburg, dann an d. thierärztl. Hochschule in Hannover: 1880—85 Repetitor d. Chemie & Phys.; 1885 Prof. ord. d. Chemie (Orig. 1901), geb. 1853, März 12, Uffenheim, Bayern.

Kurze Anleit. z. qualitat. chem. Analyse anorg. & organ. Körper sowie z. toxikolog.-chem. & medicin-chem. Analyse 1882, 4 Ed., 192 p., 17 t., Hannover, 1898. — Repetit. d. Chemie, 1884, 8°, 592 p., 10. Ed., 1900. — Pharmakognosie, pharmaceut.-chem. Präpar. & Receptierkunde für d. Thierheilkunde bearb., 272 p., gr. 8°, Berlin, 1886. — Thierärztl. Arzneibuch (m. Tereg) I: Pharmacie & Arzneiverordnungslehre, kl. 8°, 160 p., Berlin, 1890. II: Darstellung, Eigenschaften & Prüfung d. Arzneimittel, 320 p., 1891. III: Toxikologie (mit Prof. Tereg), 608 p., 1892.

Deut. chem. Ges. Ber.: Grundlagen zu einer neuen Stickstoffbestimmungsmethode v. allgemeiner Anwendbarkeit, 7 p. (**18**, 1885).

Aron, Hermann. — Dr. phil., stud. 1868—72 in Berlin & Heidelb.; seit 1873 Lehrer d. Phys. an d. Artill.- & Ingen.-Schule in Berlin; Leiter e. v. ihm begründ. Elektric.-Zähler-Fabrik in Charlottenburg bei Berlin, Prof. (Orig. 1902), geb. 1845, Oct. 1, Kempen.

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Elast. Eigensch. d. Krystalle, 2 p. (1883).

Crelle, J. Math.: Gleichgewicht & Beweg. e. ∞ dünn. elast. Schale, 38 p. (**78**, 1874). — Satz üb. d. elast. Gleichgew., 1 p. (**83**, 1877).

Electrotechn. Ztschr.: Influenz d. Kabel durch atmosph. Electricit.; Gefährlichk. ihrer Einleitung in Pulvermagazine, 6 p. (**1**, 1880). — Secund. Elemente & ihre Anwendung, 7 p. (**3**, 1882). — Theorie d. Accumulat. & Erfahrungen, 10 p. — Künstl. Graphit, 2 p. (**4**, 1883). — Neuer Elektr.-zähler, 10 p. (**5**, 1884). — Drehstromzähler, 1 p. (**13**, 1892). — Vervollk. Uhrenzähler, 3 p. (**18**, 1897). — Elektr.-zähler f. Accumul.-Betrieb, 3 p. (**19**, 1898). — D° f. Dreiphasenstrom m. 4 Leitungen, 2 p. — D° für metrische Tarife, 2 p. (**22**, 1901).

Pogg., Wied. Ann. Phys.: Zur Theorie d. Condensatoren, 15 p. (**159**, 1876). — Z. Theorie[1] d. Mikrophons, 3 p. (**6**, 1879). — Herleit. d. Krystallsyst. a. d. Theor. d. Elast., 8 p. (**20**, 1883).

[1] auch Phil. Mag.

I.III **Aronhold,** Siegfried Heinrich. — Prof. der höh. Math. a. der techn. Hochschule Charlottenburg (Nekr. v. E. Lampe in „reine Math.“ 1884—99, m. Portr.), geb. 1819, Juli 16, Angerburg, O.-Pr., † 1884, März 13, Berlin.

Siehe K. O. Emil Lampe.

Arons, Leo Martin. — Dr. phil. 1884 Strassburg; stud. 1878—84 in Leipz., Würzb., Berlin & Strassb.; 1885 Assist. am physik. Inst. in Strassburg; 1889—93 dass. in Berlin; Privatdoc. 1888 in Strassb.; 1890 in Berlin, re-

movirt trotz Freisprechung d. Univers. v. 22/7 1899, durch Staatsministerialbeschluss v. 20/2 1900 (Orig. 1902),

geb. 1860, Febr. 15, Berlin.

Constr. 1892 d. Quecksilberbogenlampe & d. „Arons'sche Schwingungsröhre".

Berlin, Akad. S. Ber.: Beob. an elektr. polarisirten Platinspiegeln, 5 p. (1890).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Bestimm. d. Verdet'schen Const. in absol. Maas, 22 p. — Interferenzstreif. im Spectrum, 2 p. (**24**, 1885). — Verdünnungswärme & Wärmecapac. v. Salzlös., 19 p. (**25**, 1885). — Methode z. Mess. d. elektromotor. Gegenkraft im elektr. Lichtbog., 5 p. (**30**, 1887). — Elektr. Rückstand, 20 p. (**35**, 1888). — Beob. an elektr. polaris. Platinspieg., 11 p. (**41**, 1890). — Fortpflanzungsgeschw. elektr. Wellen in isolir. Flüssigkeit. (m. H. Rubens), 12 p. (**42**, 1891). — D° in einigen festen Isolatoren (m. H. Rubens), 8 p. (**44**, 1891). — Elektrolyt. Versuch, 2 p. — Demonstrat.-Versuch m. elektr. Schwing., 7 p. (**45**. 1892). — Elektrolyt. Polarisat., 2 p. (**46**, 1892). — Quecksilberlichtbogen, 5 p. (**47**, id.). — Dielektricitätsconst. fester & opt. Brechungsexpon. geschmolz. Salze, 14 p. (**53**, 1894). — Elektr. Lichtbogen, 16 p. — Polarisationserschein. an dünn. Metallmembranen, 8 & 11 p. (**57** & **58**). — Lichtbogen zw. Quecksilberelektr., Amalg. & Legir., 26 p. (**58**, 1896). — Temperaturverh. an d. Elektr. v. Quecksilberbogenlampen, 2 p. (**62**, 1897). — Extrastrom b. Unterbrechen e. elektr. Stromkreises, 6 p. (**63**, id.). — Mikroskop. Beobacht. v. Wechselcontact. (Cohärer), 5 p. — Analyt. Behandl. ein. schematischen Falles elektromagnet. Schirmwirk., 5 p. (**65**, 1898). — Neuer elektromagnet. Saitenunterbrecher, 3 & 1 p. (**66** & **67**). — Elektr. Lichtbogen zw. Metallelektr. in N & H, 19 p. (**1**, 1900).

Siehe E. Cohn.

III **Aronstein,** Ludwig. — Dr. phil. 1864 Göttingen; 1892 Prof. an d. Militär-Akademie zu Breda; seit 1894 Prof. d. Chemie & chem. Technologie a. d. polytechn. Schule Delft (Or. 1900), [Westph.

geb. 1841, Mai 25, Telgte b. Münster,

Schrieb noch: Untersuch. üb. d. Gesetze der chem. Proportionen, die Atomgew. & ihre Verhältn., von Stas, ins deutsche übers., 8°, 437 p., Leipzig, 1867. — O. v. Richters beknopt leerb. d. anorg. scheikunde, 8°, 434 p., 1877. — D° anorg. scheikunde, 8°, 527 p., 1892. — Het doel van het onderwijs. in d. scheikund. technol., 8°, 30 p., Delft, 1894.

Amsterdam, Akad. Verh., I. Sect.: Onderzoek. over het moleculairgew. van de zwavel, volgens de kookpuntsmeth. (m. S. H. Meihuizen), 50 p. (**6**, 1898).

De militaire spectator: Buskruitanalyse, 7 p. (**11**, 1886).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Stilben,* 4 p. (**21**, 1888). — Directe*[1] Ueberführ. v. Derivaten d. Acetylens in d. des Aethylens durch Addit. v. H, 4 p. (**22**, 1889).

Haarlem, Arch. Néerl.: Rech.† sur les poids. molécul. du S suivant la méthode du point d'ebullition, 42 p. (**3**, 1899).

Journal f. Landwirthsch.: Neue Versuche üb. die Ausnutzung der Rauhfutterstoffe (1865).

* m. A. F. Hollemann; † m. S. H. Meihuizen; [1] auch Pays-Bas, trav. chim.

I.III **Arppe,** Adolph Eduard. — Prof. d. Chemie & Rector d. Univ. Helsingfors, zuletzt emeritirt (GJE),

geb. 1818, Juni 9, Rides, Finland,
† 1894, April 14, Helsingfors.

Arrhenius, Svante August. — Dr. phil. 1884 Upsala; stud. 1876—81 in Upsala; 1881—84 in Stockholm; besuchte als Stipendiat 1886—88 d. Polytechn. in Riga, d. Univ. Würzburg, Graz, Amsterdam & Leipzig; war 1884 Privatdoc. d. physik. Chemie an d. Univ. Upsala; 1891 Lehrer d. Physik an d. Hochschule Stockholm; 1895 ebenda Prof. ord. d. Physik; seit 1897 auch Rector (Orig. 1901), [Upsala.

geb. 1859, Febr. 19, Schloss Wijk b.

Lärobok i teoretik elektrokemi (deutsch von Hans Euler), 266 p., 8°, Stockholm, 1900. — Berätt. öfver en på uppdrag af Vattenfalls kom. 1900 företagen utr. studierna, 57 p. (1901).

Arch. Néerl.: Zur Kosmogonie, 12 p. (**6**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Gültigk. d. Clausius-Williamson'schen Hypoth. Beleucht. einiger v. Hrn. Dr. Hans Jahn gemachten Einwürfe, 4 p. (**17**, 1884). — Bemerk. zu J. Traubes Kritik d. Hypoth. d. elektrolyt. Dissociat., 8 p. — Gegen d. Hypothese d. elektrolyt. Dissociat. erhob. Einwände, 8 p. (**24**, 1891).

Lumière électr.: Théorie moderne de la constitut. d. solut. électrolyt., 27 p. (**33**, 1889) (auch russ. Brochure v. H. Drentelen). — Sur le transport d. ions, 10 p. (**35**, 1890). — Conductibil. d. sels vaporisés, 9 p. (**39**, 1891). — D° d. gaz chauds, 7 p. (**40**, id.).

Meteorol. Ztschr.: Einfl. d. Sonnenstrahl. auf d. elektr. Erschein. in d. Erdatmosph. 20 p. (**5**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. der Neutralsalze auf d. Reactionsgeschw. d. Verseif. von Aethylacetat, 24 p. — Innere Reib. verdünnt. wässer. Lös., 14 p. — Dissociat. d. in Wasser gelösten Stoffe, 18 p. (**1**, 1887). — Theorie d. isohydr. Lös., 12 p. (**2**, 1888). — Gefrierpunkt verdünnt. wäss. Lös., 15 p. (**2**, 1888). — Osmot. Druck & Erniedrig. d. Dampfspann., 5 p. (**3**, 1889). — Dissociat.-Wärme & Einfl. der Temper. auf d. Dissoc.-Grad der Elektrolyte, 21 p. (**4**, 1889). — Reactionsgeschw. bei der Invers. v. Rohrzucker durch Säuren, 23 p. (**4**, 1889). — Gleichgewicht zw. Elektrolyt., 22 p.

(5, 1890). — Zu E. Wiedemanns: „Neutralisationswärmen", 6 p. (8, 1891). — Gültigk. d. Beweises v. Herrn Planck für d. van't Hoff'sche Gesetz, 5 p. (9, 1892). — Dissociationswärme d. Elektrolyte, 4 p. — Änder. d. elektr. Leitungsverm. e. Lösung durch Zusatz e. Nichtleiters, 25 p. (9, 1892). — Diffus. v. in H_2O gelösten Stoffen, 45 p (10, 1892). — Elektrolyt. Dissociat. v. Salzen, Löslichkeitsvers., 12 p. (11, 1892). — Elektrolyse v. Alkalisalzen, 24 p. (11, 1893). — Hydrolyse von Salzen schwacher Säuren & Basen, 5 p. (13, 1894). — Theorie d. chem. Reaktionsgeschwind., 19 p. (28, 1899). — Aender. d. Stärke schwacher Säuren durch Salzzusatz, 33 p. (31, 1899). — Berechnungsweise d. Dissociationsgrades stark. Elektrolyte, 13 & 9 p. (36 & 37, 1901).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Dissociat. électrolyt. des solutions, 25 p. (1900).

Phil. Mag.: Electrolytic dissociat. versus hydration, 8 p. (28, 1889). — Electric conductivity of hot gases, 3 p. (31, 1891). — Influence of carbonic acid in t. air upon t. temper. of t. ground, 39 p. (41, 1896).

Skand. Arbhiv f. Physiol.: Einwirk. kosm. Einflüsse auf physiol. Verhältn., 60 p. (1898).

Stockholm, Akad. Öfvers.: Den galvan. ledningsförmågan hos alkohollösningar, 16 p. — Iakttag. rörande klotblixt, 10 p. (40, 1883). — Bidrag till frågan om fluiditetens inverkan på elektrolyters galvaniska ledningsförmåga, 10 p. (42, 1885). — Försök att beräkna dissociationen (aktivitetskoeffic.) hos i vatten lösta kroppar, 10 p. — Addit. Eigensch. d. verdünnten Salzlös., 15 p. (44, 1887). — Leitungsverm. d. beleucht. Luft, 6 p. — Theorie d. isohydr. Lös., 14 p. (45, 1888). — Gleichgewichtsverhältn. zw. Elektrolyten, 26 p. (46, 1889). — Bestimm. d. elektrolyt. Dissociat. v. Salzen mittelst Löslichkeitsvers., 14 p. (49, 1892). — Elektrolyse v. Alkalisalzen, 30 p. (50, 1893). — Försök angående Sorets princip, 6 p. (51, 1894). — Ursache d. Nordlichtes, 35 p. (57, 1900). — Wärmeabsorpt. d. CO_2, 34 p. (58, 1901).

Stockh., Akad. Handl.: Einfl. d. Mondes auf d. Polarlichter & Gewitter (mit N. Ekholm), 79 p. — Die nahezu 26 tägige Periode d. Polarlichter & Gewitter (mit N. Ekholm), 45 p. (31, 1898—99).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Undersökn. med rheotom öfver den galvaniska polarisationens förwinnande, 36 p. (7, 1883). — Rech. sur la conductibil. galvan. d. electrolytes. 1) Conductibilité galvan. des solut. aqueuses extrémem. diluées, determ. au moyen du dépolarisateur, 61 p. 2) Théorie chim. d. électrolytes, 87 p. (8, 1884). — Undersökn. angående blandningars elektr. ledningsförmåga. 1) Ledningsförmågan hos blandningar af syrors vattenlösningar, 30 p. (12, 1886). — Innere Reib. verdünnter wässer. Lös., 17 p. — Einfl. d. Natursalze auf d. Reactionsgeschw. d. Verseif. v. Aethylacetat, 28 (13, 1887). — Leitungsverm. d. phosphorescirenden Luft, 27 p. (13, 1888). — Gefrierp. verdünnt. wässer. Lös., 21 p. (14, 1888). — Leitung von Elektric. durch heisse Salzdämpfe, 56 p. (16, 1891). — Aender. d. elektr. Leitungsverm. e. Lös. durch Zusatz v. kleinen Mengen eines Nichtleiters, 29 p. — Diffusion v. in H_2O gelösten Stoffen, 50 p. (18, 1892). — Einfl. d. Mondes auf d. elektr. Zustand d. Erde (m. Nils Ekholm), 87 p. (19 & 20, 1894 & 95). — Einfl. d. atmosphär. Kohlensäuregehalts auf d. Temper. d. Erdoberfl., 100 p. (22, 1897). — Theorie d. chem. Reaktionsgeschwind., 23 p. (24, 1899).

Physikal. Zeitschr.: Ursache des Nordlichtes, 8 & 9 p. (2, 1900).

Stockh., Geol. Fören. Förh.: Physik d. Vulkanismus, 26 p. (22, 1900).

The Electrician: Reply to Prof. Armstrongs criticisms regarding t. dissociation theory, 6 p. (1888).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Leitungsverm. von Mischungen aus wässer. Säurelös., 26 p. (30, 1887). — D° d. phosphorescirend. Luft, 27 p. 32, 1887). — D° beleucht. Luft, 6 p. (33, 1888). — Leit. v. Elektric. durch heisse Salzdämpfe, 59 p. (42, 1891). — Erwider. auf Herrn H. Ebert, 2 p. (44, id.). — Proportionalität zw. Gefrierpunktserniedrig. & osmot. Druck, 7 p. (51, 1894). — Versuche üb. elektr. Spitzwirk., 9 p. (63, 1897). — Wärmeabsorpt. d. Kohlensäure, 16 p. (4, 1901).

Wien, Akad. Ber.: Einwirk. d. Lichtes auf d. elektr. Leitungsvermögen d. Haloïdsalze d. Ag, 7 p. (96, 1887). — Leitverm. v. Salzdämpfen, 9 p. (99, 1890).

d'Arsonval, A. — Dr. med. Paris; in Paris: Prof. d. Medicin & Director d. Laborat. de Phys. biol. am Collège de France, Mitgl. d. Conseil der Ec. supér. d'Electricité, Mitgl. d. Inst. & d. Acad. de méd. (Min. 1901),

geb. 1851, Laborie, H^te^ Vienne.

Galvanomètres apériod. de grande sensibil., gr. 8°, Paris, 1886.

Journ. de phys.: Rech. sur la décharge électr. de la torpille, 5 p. (5, 1896). — Air liquide, 8 p. (7, 1898). — Interrupteur électrolyt., 3 p. (8, 1899).

Paris, C. R.: Dangers d. générateurs mécan. d'électric.; moyen de l. éviter, 2 p. — Parafoudre à polarisat., 2 p. — Suppress. d. vapeurs nitreuses de la pile Bunsen & nouv. pile se dépolarisant par l'air, 2 p. — Calorimètre enregistr. applicable à l'homme, 4 p. (100, 1885). — La mort par l'électric. dans l'industrie. — Les mécanismes physiolog. — Moyens préservateurs, 3 p. (104, 1887). — Méthode calorimétr. à tempér. const., 1 p. — Relat. entre l'électric. anim. & la tension superfic., 4 p. (106, 1888). — Etuve auto-régulatrice entièrem. métall., 4 p. (107, id.). — Méthode pour enregistrer simultaném. l'onde électr. d'excitat. & la contract. muscul., 3 p. — Emploi de l'acide carbon. liquéfié pour la filtrat. & la stérilisat. rapides des liqu. organ., 3 p. (112, 1891). — Effets physiolog. des courants

altern. à variat. sinusoïdale. Procédé pour les doser en électrothérapie, 3 p. (**114**, 1892). — Influence de la fréqu. sur les effets physiolog. des cour. altern., 3 p. (**116**, 1893). — Autoconduct. ou nouv. méthode d'électrisation des êtres vivants; mesure des champs magnét. de grande fréqu., 3 p. (**117**, id.). — Mort apparente produite par les cour. altern. Rappel à la vie par la respirat. artific., 2 p. (**118**, 1894). — Observat. au sujet de la photographie à travers les corps opaques, 2 p. (**122**, 1896). — L'air liquide, 6 p. (**126**, 1898). — La vie en milieu confiné, 3 p. — Interrupteur électrolyt., 3 p. — Action de qqs. gaz sur le caoutchouc, 1 p. (**128**, 1899). — Exploseur rotatif & dispositifs divers pour la product. de puissants courants à haute fréquence, 5 p. (**130**, 1900).

Arth, Georges Marie Florent. — Dr. ès.-sc. phys. Paris; seit 1894 Prof. d. industr. Chemie an der Fac. d. sc. in Nancy (Orig. 1902),

geb. 1853, Nov. 7, Saverne, Elsass.

Recueil de procédés de dosage pour l'analyse d. combustibles, des minerais de fer, des fontes, d. aciers & d. fers, 308 p., 8°, Paris, 1897.

Ann. Ch. Phys.: Dérivés du menthol, 66 p. (**7**, 1886). — L. uréthanes de la série grasse, 5 p. (**8**, 1886).

Paris, C. R.: Nouv. dédoublement du carbamate d'éthyle, 2 p. — Oxydat. du menthol au moyen du permang. de K, 2 p. (**98**, 1884). — Act. de l'azotate d'ammoniapue ammoniacal anhydre sur qqs. métaux, 1 p. (**100**, 1885). — 2 propriétés des uréthanes de la série grasse, 2 p. (**102**, 1886). — Acide pimélique dérivé du menthol, 3 p. (**107**, 1888). — Action de l'acétylène sur l'azotate d' Ag, 2 p. (**124**, 1897). — Cas de transformat. rapide de bois en une subst. semblable à un combustible fossile, 2 p. (**131**, 1900).

Siehe Alb. Haller.

Artini, Ettore. — Dr. sc. nat. 1887 Florenz, 1893 Prof. d. Mineral. an der Techn. Hochsch. in Mailand & Dir. der miner. Abth. am Museo civico di Storia naturale (Orig. 1902),

geb. 1866, Aug. 29, Mailand.

Ist. Lomb. Rend.: Rocce dei dintorni del lago d'Orta, 6 p. — D°, 8 p. (**25**, 1892). — Le formazioni con ofioliti nell' Umbria e nella Valdichiana (m. A. Verri), 15 p. (**26**, 1893). — Celestina di Romagna, 7 p. (**26**, 1893). — Due sabbie del litorale adriat., 4 p. (**29**, 1896). — Minerali di Bovegno, 10 p. (**30**, 1897). — Meteorite caduto ad Ergheo (peninsola dei Somali), (m. G. Melzi), 12 p. (**31**, 1898). — Sulla Leadhillite di Sardegna, 2 p. (**32**, 1899).

Roma, Linc. Mem.: Natrolite della Regione Veneta, 14 p. — Mineralogia del Vicentino, 11 p. — Epidoto dell' Elba, 26 p. (**4**, 1887). — Quarzo di Val Malenco, 12 p. — Studio cristallograf. della cerussite di Sardegna, 19 p. (**5**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Appunti di mineralogia italiana, 4 p. (**3**, 1894). — Apatite dell' Elba, 3 p. — Sulla lherzolite di Balmuccia in Val Sesia (m. Gilberto Melzi), 5 p. (**4**, 1895). — Nuovi cristalli interessanti di natrolite del monte Baldo, 2 p. (**3**, 1887). — Sulla Savite di Montecatini, 2 p. — Zeoliti di Montecchio Maggiore, 5 p. (**4**, 1888). — Sulla Natrolite di Bombiana, 3 p. (**5**, 1889). — Nuova specie minerale (Bavenite), 2 p. (**10**, 1901).

Ferner Mineralogisch. im Giorn. di miner., crist. e petrografia & Soc. Ital. Sc. nat. 1895 & 1901.

Arzberger, Friedrich. — War 1877 Prof. ord. d. mechan. Technologie in Brünn, später dass. in Wien & Director d. Normal-Aichungs-Commission (v. Prof. G. Goldschmidt),

geb. 1833, Nov. 14,

Ann. génie civil: Construct. graph. d. cônes hyperboloïdes, 9 p. (**1**, 1872).

Brünn, Naturf.-Ver. Verhandl.: Ueb. d. latente Wärme v. C. in s. gasförm. Verbind., 7 p. (**7**, 1868). — Latente Wärme d. Kohlenstoffs in seinen gasförm. Verbind., 7 p. (**7**, 1868) — Ueb. elektr. Uhren, 15 & 9 p. (**8** & **9**, 1869 & 70). — Präcis.-Waage m. Vorr. z. Wechs. d. Gew., 8 p. (**14**, 1875).

Civilingenieur: Berechn. d. Hauptdimensionen der bei der Schachtförderung angewandten Bobinen, 23 p. (**14**, 1868).

Dingler, Pol. J.: Ovalwerk, 3 p. (**231**, 1879).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Wasserluftpumpe (mit Zulkowsky), 12 p. (**176**, 1875). — Luftdämpfung für analyt. Waagen, 2 p. (**178**, id.).

III **Arzelà,** Cesare. — Dr. phys. math. 1869 Pisa; seit 1880 Prof. d. Infinitesimalrechn. an d. Univ. Bologna (Min. 1900),

geb. 1847, März 8, S. Stefano, Genova.

Schrieb noch: Aritmet. razion. (m. G. Ingrami), 323 p., 16°, Bologna, 1894. — Compl. di algebra, 125 & 225 p., Firenze, 1894. — Algebra elementare, 7. Ed., 551 p., ib. 1898.

Bologna, Accad. Mem.: Integrali doppi, 16 p. (**2**, 1891). — Serie doppie trigon., 10 p. (**4**, 1894). — Funzioni di linee, 20 p. — Integrabilità delle equaz. differenz. ordin., 14 p. (**5**, 1896). — Esist. degl' integrali nelle equaz. differenz. ordin., 10 p. (**6**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Teorema intorno alle serie di funz., 5 p. — Integrabil. di una serie di funz., 6 p. — Integraz. per serie, 8 p. — Estens. di un teorema relat. alle serie trigonometr., 4 p. (**1**, 1885). — Funz. di linee, 6 p. (**5**, 1889). — Sull' integrazione per serie, 2 p. (**6**, 1897).

Arzruni, Andreas. — Dr. phil.; aus Tiflis; 1875—77 Assist. in Strassburg, 1877 Privatdoc. d. Miner. an d. Univ. Berlin, 1880 Custos am dort. miner. Museum, 1883 Prof. extr. d. Min. an d.

Univ. Breslau, seit 1884 Prof. ord. an d. techn. Hochschule in Aachen (JZ),

geb. 1847, Nov. 27, Moskau.

† 1898, Sept. 22, Hohen-Honnef a. Rh.

Berlin, Akad. Sitz.-Ber.: Untersuch. d. vulk. Gesteine von Abu-Zábel am Ismaïlia-Canal, 5 p. — Kryst. Untersuch. am sublimirten Titanit & Amphibol, 8 p. (1882). — Mineralog. aus d. Sanarka-Gebiet im Süd-Ural, 4 p. (1886).

Berlin, Anthropol. Ges. Verh.: Jadeitbeil (1881) — Zinnstein & Bronzeindustrie im Kaukasus (1884). — Nephrit & Jadeit (1884 & 85).

Berl. Ges. f. Erdk. Verh.: Ber. üb. Reise im Ural im Sommer 1879, 7 p. (**6**, 1879).

Bresl. Schles. Ges. Jahr.: Gay-Lussit u. Miner. a. Alaska, 4 p. (**61**, 1883).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zur Geschichte d. geschwefelten Harnstoffs, 2 p. (**4**, 1871). — Isomorphie d. wasserfreien Sulfate d. alkal. Erden, 1 p. (**5**, 1872).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Ueb. d. Cölestin v. Rüdersdorf & Mokkatam, 6 p. — Einfluss isomorpher Beimengungen auf d. Krystallgestalt d. Cölestins, 8 p. (**24**, 1872). — Ergebnisse auf d. Gebiete der chem. Krystallogr., 14 p. (**29**, 1877). — E. Kupferkies-Pseudomorphose von Nishnijtagil am Ural, 7 p. (**32**, 1880). — Paragonitschiefer v. Ural, 14 p. — Untersuch. einiger granitischer Gesteine des Urals, 32 p. (**37**, 1885).

Fehling, Handw. d. Chemie: Artikel: Isomerie, Isomorphie (1880).

Gazz. Chim. Ital.: Sulla tormaline cromica e sui depositi di ferro cromato degli Urali, 15 p. (**12**, 1882). (Auch Roma, Ac. Linc.)

Groth, Ztschr. Kryst.: Einfluss d. Temperatur auf d. Brechungsexponenten d. natürl. Sulfate v. Ba, Sr, Pb, 27 p. — Dimorphie d. Dibromfluoren, 2 p. (**1**, 1877). — Krystallogr. Untersuch. vieler organ. Verbindungen, 26 & 1 p. (**1**, **3**, 1877—79). — Krystallogr.-chem. Unsersuch. einiger Arsenkiese, 15 p. (**2**, 1878). — Ueb. d. Coquimbit, 8 p. (**3**, 1879). — Ueb. d. Analcim (mit S. Koch), 6 p (**5**, 1881). — Künstl. & natürl. Gay-Lussit, 8 p. — Chromturmalin v. Ural, 2 p. — Eisenarsenkies, 2 p. — Dietrichit, 1 p. (**6**, 1882). — Mineralien aus einer uralischen Chromitlagerstätte, 8 p. — Schwefel v. Zielenzig, 5 p. — Groddeckit, e. neuer Zeolith v. St. Andreasberg am Harz, 8 p. (**8**, 1883). — Mineralien aus Bolivia, 4 p. — Utahit, e. neues Mineral, 3 p. (**9**, 1884). — Colemanitkrystall, 4 p. (**10**, 1885). — Vergleichende Beobacht. an künstl. & natürl. Mineralien (1. Hämatit. — 2. Senarmontit & Valentinit. — 3. Cuprit. — 4. Struvit), 20 p. — Ferronatrit (m. A. Frenzel), 4 p. (**18**, 1891). — Krystallis. Verbind., gebildet beim Deacon-Process (m. E. Schütz), 7 p. (**23**, 1894). — Cölestin v. Giershagen bei Stadtberge, Westfalen (mit K. Thaddéeff), 35 p. — Künstl. Kassiterit, 4 p. — Forsterit v. Monte Somma, 6 p. (**25**, 1896). — Neue Minerale aus Chile, ein neues Vorkommen v. Utahit & e. neues Wismuthcarbonat v. Schneeberg (m. K. Thaddéeff), (vollendet & herausg. v. A. Dannenberg), 19 p. (**31**, 1899).

Neues Jahrb. f. Miner.: Schwefellager v. Kiuchta im Daghestan, 3 p. (1875). — Einfl. d. Temp. a. Brech. Exp. d. Sulfate v. Ba, Sr & Pb, 2 p. (1877). — Arsenkiese, kryst., 3 p. (1878). — Coquimbit, 2 p. (1880). — Gay-Lussit, 2 p. — Mit Koch: Analcim, 3 p. (1882).

Pays-Bas, trav. chim.: Étude cristallograph. de qqs. dérivés de la quinoléine & de la lépidine (m. H. Traube), 3 p. (**4**, 1885).

Pogg. Ann. Phys.: Zwillingsverwachs. d. Willemits, 1 p. — Opt. Untersuch. d. Terpentinölhydrats, 2 p. — Krystallogr. & opt. Untersuch. harnstoffartiger Körper, 2 p. — Zwei isomorphe Benzolderivate, 5 p. (**152**, 1874). — Ueb. d. Safrol, 6 p. — Ueb. d. »octaëdr.« Borax, 2 p. (**158**, 1876).

Zeitschr. f. Ethnol.: Nephrit & Jadeït, 28 p. (**15**, 1883).

Vergl. Groth.

Aschan, Adolf Ossian. — Dr. phil. 1884 Helsingfors; stud. 1878—81 am Polytechn. Inst. Helsingfors, 1877—78 an d. Univ. daselbst, 1882 & 84 in Berlin & Stockholm, 1890—91 in Leipzig, München, 1894 in Heidelberg, 1884—91 Vorstand d. Chem. Untersuch.-Laborat. d. Stadt Helsingfors, 1886—95 Docent a. d. Univ., 1896 etatmäss. Adjunkt d. Chemie a. d. Univ., seit 1899 stellvertret. Professor d. Chemie & Director d. chem. Laborat. d. Univ. (Orig. 1901),

geb. 1860, Mai 16, Helsingfors.

Redigirt: D. chem. Abtheil. d. Ztschr. „Teknikern" (Helsingfors) seit 1891. — Kort handledning i kemisk analys af dricksvatten, 98 p., 8°, Helsingfors 1890. — Lärobok i organisk kemi (m. Ed. Hjelt), 971 p., 8°, 2. Ed. 905 p., 8°, 1901. — Lehrb. d. organ. Chemie v. Roscoe-Schorlemer (fortgesetzt v. J. W. Brühl, V. 500 p., VI. 709 p., VII. 1320 p. & VIII. (bearbeitet m. Ed. Hjelt) 1045 p., 8°, 1895—1901. — Schorlemmer's Lehrb. d. Kohlenstoffverbind. (fortges. v. J. W. Brühl), bearbeitet v. Aschan, 331 p., 8°, 1897. — Om sulfokarbimiders inverkan på amidosyror (Diss.), 1884.

Chem. Zeitg.: Zusammensetzung finländischer Biere, 2 p. (1902).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Senfölen a. Amidosäuren, 11 p. (**17**, 1884). — p- & o-Nitroxanilsäure & Reduct., 4 p. (**18**, 1885). — Einwirk. v. Rhodanammonium & Rhodankalium auf o-Phtalsäure, 4 p. — Freie Phtalaminsäure, 3 p. (**19**, 1886). — Einwirk. v. Chloracetylchlorid a. o-Amidophenol, 2 p. (**20**, 1887). — Darstell. d. α-Dibromhydrins, 2 p. (**21**, 1888). — In d. Erdöl aus Baku vorkomm. Säuren v. niedrig. C-Gehalt, 9 & 23 p. (**23**—**25**, 1890—92). — Oxanilsäure, 6 p. — α-Dibromhydrin, 6 p. — Umlager. in d. Allylreihe, 8 p. (**23**). — Hydrir. d. Benzoësäure, 6 p. & 6 p.

(**24**). — Hydrobenzoësäuren, 2 p. — Hexahydrobenzoësäure, 3 p. (**25**). — Bromcamphersäureanhydrid & Camphersäure, 7 p. (**26**, 1893). — Campferformel v. Bredt, 7 p. — Bildung d. Campherchinons bei d. Oxydat. d. Camphocarbonsäure m. Kaliumpermanganat, 3 p. — Isomere Camphersäuren, 11 p. — Neue Spaltungsreact. d.Bromcamphersäureanhydrids, 4 p. — Darstell. d. Bromcamphersäureanhydrids & d. Lauronolsäure, 5 p. (**27**, 1894). — Camphoronsäure & opt. Isomeren, 6 & 1 p. — Camphersäuredianilid, 1 p. (**28**, 1895). — Zinkstaub als oxydir. Agens in Gegenw. v. Eisessig, 2 p. (**30**, 1897). — Nachweis v. Diisopropyl im Petroleumäther aus Baku, 3 p. — Vorkommen v. Methylpentamethylen in kaukas. Petroleumäther, 3 p. — Darstell. d. Säureamide, 7 p. (**31**, 1898). — Stereochem. d. 5-werth. N & d. 4-werth. S-atoms, 7 p. — Bild. d. Adipinsäure aus Petroleumäther, 4 p. (**32**, 1899). — Camphan, 4 p. (**33**, 1900).

Fin. Polytek. Instit. (Festschr. 1849—99): Kondensationsförsök med amylen, 15 p. (1899).

Helsingfors, Commentat. in Mem. 250 Ann.: Studier inom naftengruppen I., 58 p. (1890).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Ftalimid & ftalaminsyra, 7 p. — Anhydrobas. klass, 10 p. (**16**, 1888). — α-Dibromhydrin, 15 p. — Klorid af oxanilsyra, 11 p. (**17**, 1891). — Umlager. in d. Allylreihe, 15 p. (**18**, id.). — Studier inom naftengruppen, 22 p. (**19**, 1893). — Structur- & stereochem. Studien in d. Camphergruppe, 224 p. (**21**, 1896).

Helsingfors, Tekn. Fören. Förh.: Vattenledningsvattnets beskaffenhet i Helsingfors, 16 p. (1888). — Alkoholhalt. i finsk. öl, 4 p. (1902).

Helsingfors, Vet. Soc. Ofvers.: Några iakttag. om lika sammansatta organ. syre- & svafvelfören. kokpunkter, 4 p. (**28**, 1886). — (o)-Nitroftalanil & (o)-nitroftalanilsyra, 4 p. — Difenylsulfhydantoin (m. A. Zilliacus), 2 p. (**29**, 1887). — Om sura estrar af ftalsyra, 11 p. (**30**, 1888). — Om laurolen, ett till kamfergruppen hörande kolväte, 12 p. — Kolvätena i rysk petroleumeter, 16 p. (**38**, 1896). — Diisopropyl, en beståndsdel i petroleumeter från Baku, 5 p. — Några synpunkter, belysande naftenkolvätenas bildning i naturen, 13 p. (**40**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Hydrobenzoësäuren, 54 p. (**271**, 1892). — Laurolen, Kohlenwasserstoff d. Kamphergruppe, 10 p. (**290**, 1896). — Neue Beob. üb. Camphoronsäure, 25 p. (**302**, 1898). — Constit. d. Camphers, 46 p. (**316**, 1901).

Siehe Edv. Hjelt.

III **Aschieri,** Ferdinando. — Dr. math. 1867 Pisa; seit 1876 Prof. d. project. & descript. Geom. an der Univ. Pavia (Orig. 1902),

geb. 1844, Dec. 3, Modena.

Schrieb noch: Geom. proiett. del piano e della stella, 2 Ed., 228 p., Milano, 1895. — D° dello spazio, 2. Ed., 264 p., ib. id. — Geom. descritt., 2 Ed., 222 p., ib. 1897. — Lezioni di geom. descritt., 2 Ed., 491 p., ib. 1896.

Ist. Lomb. Rend.: Geometria della retta, 2 p. (**17**, 1884). — Metodo di rappresentaz. piana per la geometrica descritt. dello spazio ordin., 26 p. — Trasformaz. omograf. gener. di uno spazio lineare, 10 p. (**18**, 1885). — Corrispondenze lineari reciproche in uno spazio lineare, 6 p. — Spazio delle sfere Euclidee, 14 p. — Spazj composti di spazj lineari di uno spazio lineare di 4. specie, 6 p. — Spazj ad una dimens. e a 2 dimens. complessi di S_1, 6 p. (**19**, 1886). — Del legame fra la teoria dei Complessi di rette e quella delle corrispondenze univoche e multiple dello Spazio, 23 p. (**21**, 1888). — Omografie sopra una conica e dei loro sistemi lineari, 58 p. (**22**, 1889). — Omografie di 2. specie, 8 p. (**23**, 1890). — Omogr. bin. e tern., 14 p. — Omogr. bin. e i loro prodotti, 12 p. (**24**, 1891). — Metodo per stabilire le coordin. omog. projett. del piano e dello spazio, 16 p. (**25**, 1892). — Commemoraz. del Prof. Francesco Brioschi, 17 p. (**32**, 1899).

Modena, Accad. Mem.: Fondam. di geometrica analitica, 38 p. (**11**, 1895).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Sopra un complesso del 2. grado, estratto della tesi, 24 p. (**1**, 1871).

Roma, Lincei. Mem.: Sulla curva normale di uno spazio a 4 dimensioni, 10 p. (**4**, 1887).

Aschkinass, Emil. — Dr. phil. 1895 Berlin; stud. 1890—95 in Berlin, Freiburg in Br. & München; Assist. am physik. Inst.: 1896 d. Univ. Berlin, 1897 d. techn. Hochsch. zu Berlin; seit 1899 auch Privatdocent an der Universität (Orig. 1902),

geb. 1873, Jan. 8, Berlin.

Arch. f. ges. Physiol.: Einfluss dissociirender Strahlen a. organisirte Subst. (m. W. Caspari), 16 p. (**86**, 1901).

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Einfl. elektr. Wellen a. d. galv. Widerst. metall. Leiter, 10 p. (1894). — Emiss. d. Quarzes im Spectralbereich s. metall. Absorpt., 5 p. (1898).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Brechung & Dispers. d. Strahlen elektr. Kraft (m. A. Garbasso), 8 p. (**53**, 1894). — Absorptionsspectrum d. flüss. H_2O & üb. d. Durchlässigk. d. Augenmedien f. rothe & ultrarothe Strahlen, 31 p. (**55**, 1895). — Widerstandsänder. durch elektr. Bestrahl., 4 p. (**57**, 1896). — Deflex. d. Kathodenstrahl. (m. W. Kaufmann), 8 p. (**62**, 1897). — Theoret. & Experiment. üb. d. Cohärer, 24 p. (**66**, 1898). — Wirk. elektr. Schwing. auf benetzte Contacte metall. Leiter, 4 p. (**67**, 1899). — Anom. Dispers. im ultrarothen Spectralgeb., 27 p. (**1**, 1900). — Durchgang elektr. Wellen durch Resonatorensysteme (m. A. Schaefer), 13 p. (**5**, 1901). — Wirk. d. Becquerelstrahlen auf Bacterien (m. W. Caspari), 5 p. (**6**, 1901).

Siehe H. Rubens.

III **Ascoli,** Giulio. — Seit 1879 Prof. extr. d. Infin.-Rechn., Algebra & anal.

Geom. am Polyt. in Mailand (Orig. 1882) (Min. 1896). — (GL) (v. Prof. Eneström),

geb. 1843, Nov. 20, Triest,

† 1896, Juli 12, Mailand.

Schrieb noch in:

Brioschi, Ann. Mat.: Funz. regol. in un' area, 13 p. (**20**, 1892). — Definiz. di integrali, 6 p. (**23**, 1895).

Ist. Lomb. Rend.: Il concetto di lunghezza di linea non è solo indipendente da quello di derivata, ma anche da quello di continuità, 8 p. (**17**, 1884). — Integraz. dell' equazione $\Delta^2 u = 0$, 8 & 2 p. (**17** & **19**). — Rami algebr. di curva, 5 p. — Rappresentaz. conformi, 17 p. — Funz. che soddisfano all' equaz. $\Delta^2 u = 0$, 25 p. — Integraz. di $\Delta^2 u = 0$ in un' arca Riemanniana, 14 p. — Sul parag. 3 della mem. di Riemann: La teoria delle funz. Abeliane, 26 p. (**18**, 1885). — Funz. di cui ciascun termine e una funz. di $z(=x+iy)$, 3 p. (**19**, 1886). — Riassunto della mia mem.: Le curve limite di una varietà data di curve; osservaz. crit., 35 p. (**21**, 1888). — Funzioni a 2 var. reali, le quali crescono o decrescono nel verso positivo di ciascuno degli assi in un pezzo di piano a distanza finita (auch Brioschi, Ann. Mat.), 79 p. (**22**, 1889). — I fondamenti dell' algebra, 12 p. (**28**, 1895).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Integrat. d. Diff.-Gleich. $\Delta^2 u = 0$ in e. belieb. Riemann'schen Fläche, 81 p. (**13**, 1887).

Ascoli, Moisé. — 1891 Prof. d. techn. Physik an d. Univ. Rom (Orig. 1902),

geb. 1857, Nov. 30, Gorizia.

Applicaz. elettr. Roma 1897.

Nuovo Cimento: Tenacità e plasticità del ferro a diverse temper., 24 p. (**32**, 1892). — Studi sperim. sul magnetismo, 35 p. (**3**, 1896). — Determinaz. della temper. e dei coeffic. di conduttività termica interna & esterna di un conduttore, 14 p. (**7**, 1898). — Penetraz. del magnetismo nel ferro, 2 p. (**8**, id.). — Stabilità del magnetismo, 66 p. (**3**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Metodo per la calibraz. elettr. di un filo metall. (auch Exner, Rep.), 6 p. — Correz. di calibraz., 7 p. (**1**, 1885). — Termoscopio elettr., 4 p. — Resist. elettr. e l' elastic. dell' Ag, 8 p. (**6**, 1890). — Relaz. tra la forza elettromotr. ed il calore chim. nella pila, 7 p. (**7**, 1891). — Elasticità e resist. elettr. del rame, 6 p. — Tenacità del ferro a diverse temper., 8 p. — Misura della plasticità dei solidi; plastic. del ferro a diverse temper., 5 p. (**1**, 1892). — Effetti dell' incrudimento sopra le proprietà magnet. dell ferro, 8 p. (**2**, 1893). — Distribuz. del magnetismo indotto n. ferro, 7, 8 & 6 p. — Relaz. del magnet. indotto sul campo induttore, 7 p. — Magnetismo dei cilindri di ferro, 7 p. — Sopra il fattore smagnetizzante nei cilindri di ferro (m. F. Lori), 6 p. (**3**, 1894). — Magnetismo dei cilindri di ferro, 5 p. (**4**, 1895). — Magneti Jamin, 5 p. — Sul fattore smagnetizzante nei asci e nei cilindri di ferro, 5 p, (**6**, 1897).

Roma, Lincei Mem.: Ricerche sperimentali sopra alcune relazioni tra l'elasticità e la resist. elettr. dei metalli, 27 p. (**4**, 1887).

Wied. Ann. Phys.: Schirmwirk., 4 p. (**54**, 1895). Ferner Notizen in »L'Elettricista«.

III **Ashburner,** Charles Albert. — Civiling.; Assist. Geol. b. d. »Survey of t. anthrac. coal Fields« in Philadelphia (Orig. 1881) (HCB),

geb. 1854, Febr. 9, Philadelphia,

† . . . . . .

Schrieb noch in:

Pennsylv. Geol. Surv.: Geol. of t. Panther Creek Basin or eastern end of t. southern field, 407 p. & Atlas (1883).

Ashe, E. D. — Officier der engl. Marine; ward 1864 Director d. neu gegründ. Sternwarte zu Quebec in Canada; seit 1869 mit d. trigon. Aufnahme von Canada beschäftigt (APO),

Astron. Soc. Month. Not.: Determ. t. longit. at sea from altitudes of t. moon, 1 p. (**12**, 1852). — On t. pendulum experim. for illustrat. t. rotation of t. earth, 7 p. (**15**, 1855). — Phys. constit. of t. sun, 1 p. (**26**, 1866). — Plan for fixing t. posit. of solar spots, 1 p. (**27**, 1867). — Determ. of longitudes by electr. telegraph, 3 p. (**29**, 1869). — Observ. of t. tot. solar eclipse 7 & 8 p. (1869). — On his photographs taken during this eclipse, 2 p. (**30**, 1870).

Canad. Journ.: Employm. of t. telegr. in determ. longit. of t. places in Canada, 12 p. (**4**, 1889).

Quebec, Trans.: Solar spots, 9 p. (**5**, 1867). — T. Canadian eclipse party, 25 p. (1870).

Ashton, Charles Hamilton. — A. M. 1890 Union Univ.; stud. an d. Harvard Univ.; 1889—92 Prof. d. Math. in Mansfield, Pa., an d. »State Normal School«; s. 1894 »Instructor in Math.« an d. Harvard Univ. (Orig. 1901), [Amer.

geb. 1866, Aug. 12, Cambridge, N.Y,

Plane & Solid Analytic Geometry, 266 p., 16°, New York, 1899.

Assafrey, Ernst Rudolf. — Stud. 1867—75 in Dorpat; 1876 jüng. Beob. d. physikal. Central-Observ. in St. Petersburg, 1877 in dessen Filiale in Pawlowsk; 1879 ält. Beob. d. physik. Centr. Observ. in St. Petersburg; seit 1880 Gehilfe d. Directors d. physikal. Observ. in Tiflis (Orig. 1901),

geb. 1846, Februar 7, Reval.

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Magnet. Beob. im Eriwan'schen Gouvern. 1888, 19 p. (**13**, 1890). — D° im Jelissawetpol'schen & Baku'sch. Gouv. 1890 (auch russ. in Sapiski d. Akad.), 15 p. (**15**, 1892).

Assmann, Richard. — Dr. med. & phil.; Prof. a. d. Univ. Berlin & Oberbeamter am meteorologischen Institut Berlin-Grünau (K),

geb. 1845, April 13, Magdeburg.

Winterbild. v. Brocken, 48 p., Magdeb., 1884. — Die Nachtfröste d. Mon.-Mai 1885. — Gewitter in Mitteldeutschl., 74 p., Halle, 1885. — Einfl. d. Gebirge auf d. Klima v. Mitteldeutschl., 78 p., 1886 (in Forsch. deut. Landw. & Volkskunde). — Schrieb d. Artikel: Das Klima in Schellong's Akklim. & Tropenhyg., 110 p. (1892). — Redig. die „Physik d. Erde" in d. Fortschr. d. Physik 1887—1901 & redig. „Das Wetter", meteor. Mon.-Schr., 1891—1901. — Red. Wissensch. Luftfahrten, ausgef. v. deutsch. Ver. z. Förd. d. Luftfahrt. (m. Berson), 3 Bd., 1387 p., Berlin, 1899 & 1900. — Beitr. z. Erforsch. d. Atmosph. mitt. Luftball. (m. Berson, Gross, Kremser & Säring), 161 p., Abb. & 5 t., ib. 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Neue Methode z. Ermittel. d. wahren Lufttemp., 11 p. (1887).

Preuss. Met. Inst. Abh.: Das Aspirations-Psychrometer, App. m. Best. d. wahr. Funct. & Temp. d. Luft, 156 p. (1892).

Meteorol. Ztschr.: Mikroskop. Beob. d. Wolken-Elem. auf d. Brocken, 7 p. (**2**, 1885). — Orkan v. 14. Mai in Crossen a. d. Od., 12 p. (**3**, 1886). — Apparat z. Ventilat. d. feuchten Thermom., 9 p. (**8**, 1891). — Uebersicht üb. die v. d. „Deutsch. Vereine z. Förder. d. Luftschiffahrt in Berlin" ausgeführt. wissenschaftl. Ballonfahrten, 10 p. (**12**, 1895).

Oest. Ges. Meteor. Z.: Locale Gewittercyclone, 5 p. (**17**, 1882). — Brockenstation, 3 p. (**18**, 1883). — Schleuderpsychrom., 21 p. (**19**, 1884).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Anemometer-Versuche auf d. Brocken, 5 p. — D. combinirte Regenmesser, 5 p. (**5**, 1885). — Aspirationspsychrometer, 11 p. (**12**, 1892).

Astor, Auguste Marie. — Prof. d. theor. & angew. Mechanik an d. Fac. d. sciences in Grenoble (Min. 1901) (DD),

geb. 1847, Nov. 30, Toulouse.

Darboux, Bull. math. astr.: Mouvements relatifs, 5 p. (**15**, 1891).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Mouvem. d'un point pesant sur une courbe, 13 p. (**11**, 1899). — Propr. de mouv. d'un point assujetti à rester sur une surf. à centre du 2. degré, 30 p. (**1**, 1889). — Principe d'Hamilton, 18 p. (**3**, 1891). — Courbes unicursales décrites sous l'influence d'une force centrale, 52 p. (**4** & **5**, 1892 & 93). — Applicat. de géomét. cinémat., 17 p. (**8**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Courbes unicursales du 4. ordre, 13 p. (**3**, 1884). — Théorème de Minding, 5 p. (**7**, 1888). — Potentiel d'un ellipsoïde homog., 11 p. (**8**, 1889). — Courbes planes unicursales du 3. degré, 11 p. (**11**, 1892). — Cubiques unicurs., 14 p. — Note de Mécanique, 20 p. (**13**, 1894). — Nombre des périodes d'une fonct. uniforme, 5 p. (**15**, 1896).

III **Åstrand,** Johan Julius. — War seit 1855 Direct. d. Marine-Sternwarte in Bergen (v. Dir. Bergerson 1901),

geb. 1819, Sept. 22, Gothenburg,
† 1900, Febr. 19, Bergen.

Schrieb noch: Hülfstaf. z. Auflös. d. Kepler'schen Probl., 110 p., 8°, Leipzig, 1890.

Astre, Charles. — Prof. d. Chemie an d. Ec. sup. de pharmacie an d. Univ. Montpellier (Min. 1901) (DD),

geb. 1851, Nov. 24, Engraviès. Ariège.

Paris, C. R.: Qqs. nouv. iodures doubles de bismuth & de potassium, 2 p. (**110**, 1890). — Cert dérivés potass. de la quinone & de l'hydroquinone, 3 p. — Action de la potasse & de l'éthylate de potassium sur la benzoquinone, 3 p. — Dérivés potass. peroxydés de la benzochinone, 2 p. (**121**, 1895).
Siehe J. Ville.

III **Atkinson,** Edmund. — Dr. phil.; Prof. d. Phys. in Sandhurst, Engl. (AS),

geb. 1831, März 13, England,
† 1901.

Schrieb noch: Popular Lectures on Scientific Subjects (Uebersetz. d. Helmholtz'schen Werk.), 2. Ed., London, 1893.

van Aubel, Edmont Marie Lambert. — Dr. ès.-sc. Lüttich; 1888—90 Repetit. d. Phys. an d. Militairschule in Brüssel; an d. Univ. Gent: 1890 Chargé de cours & seit 1895 Prof. d. Exper.-Phys. & physikal. Chemie; ist auch s. 1892 Mitgl. d. intern. Commiss. d. Maasse & Gewichte f. Belgien (Orig. 1901),

geb. 1864, Aug. 5, Lüttich, Belgien.

Ann. Ch. Phys.: Rech.[1·2] sur la résist. électr. du Bi, 25 p. (**18**, 1889).

Exner, Rep. Phys.: Durchsichtigk. d. Pt, 4 p. — Durchsichtigk. d. Pt & d. auf elektrolyt. Wege hergestellt. Spiegel aus Fe, Ni & Co, 5 p. (**23**, 1887).

Genève, Arch. sc. phys.: Étude[1·3] expériment. sur l'influence du magnétisme & de la tempér. sur la résist. électr. du Bi & de ses alliages avec le Pb & l'étain, 15 p. (**19**, 1888). — Intens. lumin. des bandes d'absorpt. des liquides colorés (m. Ch. Fiévez), 3 p. (**21**, 1889). — Mesure des tempér. par les couples thermoélectr. (m. R. Paillot), 13 p. — Phénom. de Hall & la mesure des champs magnét., 20 p. (**33**, 1895). — Variat. de la densité des liquides avec la tempér., 2 p. — Qqs. travaux récents relatifs à la résist. électr. du Bi, 15 p. (**4**, 1897). — Influence du magnét. sur la polarisat. des électr.

& l'indice de réfract., 3 p. (5, 1898). — Mesure des tempér. au moyen du couple thermoélectr. fer-constantan, 2 p. (6, id.). — Les propr. phys. du Co & du Ni, (10, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Résistances électr. des métaux purs, 7 p. (5, 1900).

Journ. de phys.: Influence de l'aimantat. sur la longueur d'un barreau de Bi, 5 p. (1, 1892). — Résist. électr. du Bi comprimé, 7 p. (2, 1893). — D° de qqs. alliages, 3 p. — Densités & indices de réfract. d. mélanges de l'aldéhyde ou de l'acétone avec l'eau, 4 p. — Conductibilités électr. & therm. des alliages (m. R. Paillot), 7 p. (4, 1895). — Chaleur latente de vaporisat. & autres grandeurs phys., 3 p. — Formule de H. Becquerel relative à la polaris. rotat. magnét., 3 p. — Transpar. des corps aux ray. X, 3 p. (5, 1896). — D° des vapeurs aux ray. X, 1 p. — Résist. électr. du réostène, 2 p. — Composit. chim. & propr. phys. des liquides, 5 p. (6, 1897). — Point de fusion de l'alliage de l' Al & Sb répondant à la formule Al Sb, 2 p. — Action du magnét. sur les spectres des gaz, 2 p. (7, 1898). — Les chaleurs specif. des alliages, 4 p. (9, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wärmeleit. v. Flüssigk., 6 p. (28, 1899). — Aender. d. Wärmeleitfähigk. b. Schmelzen, 2 p. — Brechungsexponenten der Metalle, 2 p. (30, id.).

Drude, Ann. Phys.: Thermoelektr. Verhalten einig. Oxyde & Metallsulfide, 4 p. — D. Molecularwärmen zusammengesetzter Körper & d. Gesetz Neumann-Joule-Kopp, 2 p. (4, 1901).

Vergl. W. Spring.

[1] auch Ph. Mag.; [2] Auszug in Paris, C. R.; [3] Auszug in Exner, Rep. Ph.

III**Auerbach,** Felix. — Dr. phil.; 1880 Privatdoc. in Breslau, seit 1889 Prof. d. theor. Physik in Jena (Or. 1900),

geb. 1856, Nov. 12, Breslau.

Constr. e. Apparat z. abs. Härtemessung, 1890. — Die Hydrodyn., 150 p., Braunschw., 1881. — La Idrodinamica, 1882. — Hundert Jahre Luftschiffahrt, 67 p., Breslau, 1883. — Wirkungsges. d. Dynamomasch., 250 p., Wien, 1887. — Constr. d. Dynamomaschinen, 6. Aufl., 288 p., Wien, 1893. — Kanon der Physik, 522 p., Leipzig, 1899. — Zahlr. Artikel in: Winkelmann, Hand. d. Physik, Breslau, 1889 ff.

Exner, Rep. Phys.: Absolute Härtemessung, 23 p. (27, 1891).

Götting. Nachr.: Absol. Härtemess., 9 p. (1890).

Nuovo Cimento: Sulla conduttività elettrica delle polveri metalliche, 8 p. (20, 1886).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektric.-leit. v. Metallpulvern, 9 p. (28, 1886). — Erreg. d. dynamoelektr. Stromes, 8 p. (34, 1888). — V. Kolbenluftpumpen erzeugte Luftverdünn., 5 p. (41, 1890). — Absol. Härtemess., 40 p. (43, 1891). — Härtemess., insbes. an plast. Körpern, 15 p. — Plastic. & Sprödigk., 15 p. (45, 1892). — Härte- & Elast.-verh. d. Glases, 39 p. (53, 1894). — Härtescala in abs. M., 24 p. — Bestimm. hoher Elast.-mod., Ermittel. v. Moduln m. ein. Min. v. Material, 10 p. (58, 1896). — Widerst.-verminder. durch elektr. & akust. Schwing., 7 p. — Abs. Temper., 5 p. (64, 1898). — Mitth. üb. Vers. v. Ad. Meyer (Stockholm) üb. d. elektr. Widerst. zw. Stahl kugeln, 7 p. (66, id.). — D. Härte d. Metalle, 8 p. — Elastic. & Härte v. krystallisirter, amorpher & wasserhalt. Kieselsäure, 4 p. (3, 1900). — Die Gleichgewichtsfiguren pulverförm. Massen. 50 p. (5, 1901).

Z. f. franz. Sprache: D. physikal. Grundlagen der Phonetik, 64 p., 1893.

Z. f. Psychol. & Physiol. d. Sinne: Erklär. d. d. Brentano'schen opt. Täuschung, 8 p., 1893.

III**August,** Friedrich Wilhelm Oscar. — Dr. phil.; seit 1877 Prof. a. d. Artill.- & Ingen.-Schule in Berlin (Or. 1896) (JZ),

geb. 1840, Sept. 27 (nicht 17), Berlin, † 1900, Jan. 8, Berlin.

Schrieb noch in:

Artill. & Ing. Offic. Arch.: Günstigste Form d. Geschossspitzen nach Newton's Theorie, 29 p. (51, 1887).

Crelle, J. Math.: Rotationsfläche kleinsten Widerst. & günst. Form der Geschossspitzen nach Newton's Theorie, 23 p. (103, 1888).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Gleichgew. eines üb. e. Fläche gespannten Fadens m. Berücksicht. d. Reib., 13 p. (70, 1884). — Beweis e. Vierecksatzes v. Hoppe, 1 p. (1886). — Tetraeder, 7 p. (17, 1899).

Schlömilch, Z. Math.: Körperketten, 12 p. (31, 1886). — Rotationsfl. m. loxodrom. Verwandtschaft, 12 p. — Beweg. v. Ketten in Curven, 16 p. (33, 1888). — D° freier Ketten in rotirenden Linien, 23 p. (35, 1890).

Siehe R. Hoppe.

III**Augustin,** Franz. — Dr. phil.; 1883 Privatdoc., 1892 Prof. extr. & seit 1895 Prof. ord. d. Meteorol. & Klimatol. an d. böhm. Univ. Prag, 1888 Mitgl. d. Böhm. Ges. d. Wiss., 1894 d. Franz-Joseph-Akademie (Orig. 1900),

geb. 1846, Mai 24, Sirákow, Böhmen.

Schrieb noch in:

Meteorol. Ztschr.: Jährl. Periode d. Richt. d. Windes in Mittel- & West-Europa, 6 p. (4, 1887). — Regen & Ueberschwemm. im Sept. 1890 nördl. d. Alpen, 7 p. (9, 1892).

Prag, Akad. d. Wiss. Abh.: Autograph. Aufzeichn. d. meteorol. Elem. an d. Petrinwarte in Prag, 172 p. (1895 & 96).

Prag, Akad. d. Wiss. S.-B.: Richt. d. Windes, Jahresper., 22 & 39 p. (1886 & 87). — Wasserstand d. Moldau, 33 p. (1891). — Meteorol. Beob. d. Petrinwarte, 165 p. (1894—1900). — Temperatur von Prag, 28 p. (1889). — Resultate d. meteorologischen Beobacht. auf d. Petrinwarte in Prag, 31 p. (1894). — Temperaturverhältnisse d. Sudetenländer, 176 p. (1899 & 1900).

Živa: Ueberschwemm. in Böhmen 1897, 6 p. (1898). — Cyclonen & Anticyclonen, 13 p. (1899).

Aulinger, Eduard Franz Karl. — Dr. phil. 1886 Graz; stud. in Innsbruck & Graz, 1880—83 am Triester Gymnas., 1881—83 zugl. Assist. d. Sternwarte, in Graz: 1883—86 Assist. f. Phys. an d. Technik. & 1886—88 Supplent, 1887 Privatdoc. für math. Phys.; seit 1888 Prof. an d. Staatsgewerbeschule in Triest (Orig. 1901),

geb. 1854, Sept. 9, Wien.

Wien, Akad. Ber.: Verhältn. d. Weber'schen Theorie d. Elektrodynamik z. d. v. Hertz aufgestellten Princip d. Einheit d. elektr. Kräfte (auch Wied. Ann., **27**), 14 p. (**91**, 1885). — Membramen, deren beide Hauptspannungen durchaus gleich sind, 10 p. (**95**, 1887). — (Auch Exner, Rep. Phys., **23**).

Siehe F. Streintz.

III **Austen,** Peter Townsend. — Dr. phil.; war seit 1877 Prof. d. Chem. am Rutgers Coll. zu New-Brunswick, seit 1878 auch Chem. b. d. Agriculturamte für New-Jersey (Orig. 1881),

geb. 1852, Sept. 10, Staten Isl., N.Y.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Hypochlorous acid in alkaline solut., 2 p. — Di-amido-sulphocyanbenzene hydrate, 2 p. — Lecture-experim. with nitric acid etc., 5 & 3 p. (**11**, 1889).

Autenrieth, Edmund. — Oberbaurath & seit 1873 Prof. ord. d. techn. Mechanik an der techn. Hochschule in Stuttgart (Orig. 1902),

geb. 1842, Febr. 21, Tübingen.

Statische Berechn. d. Kuppelgewölbe, 75 p., 8°, Berlin, 1894. — Technische Mechanik, e. Lehrb. d. Statik & Dynamik für Maschinen- & Bauingenieure, 588 p., 8°, Berlin, 1900.

Ver. deut. Ingen. Veröff.: Berechn. d. Anker z. Befest. v. Platten an ebenen Flächen, 5 p. (1887). — Trägh.-kräfte e. Schubstange, 4 p. (1895). — Grösste Schubspann. im Querschn. e. geraden auf Drehung beanspruchten Stabes, 6 p. (1901).

Autenrieth, Wilhelm Ludwig. — Dr. phil. 1888 Erlangen; stud. 1884—88 in Berlin, Freiburg i. B. & Erlangen, seit 1900 Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Freiburg i. B., auch Assist. am chem. Univ.-Laborat. d. med. Facultät (Orig. 1901),

geb. 1863, April 1, Langensteinbach [(Baden).

Z. Kenntn. d. Isomerieverhältn. d. ungesätt. Säuren, 51 p., Freiburg i. B. & Leipzig, 1896. — Die Auffindung d. Gifte & stark wirkenden Arzneistoffe, 2. Ed., 104 p., ib. 1897. — Qualitat. Analyse, 152 p., ib. 1897. — Quantitat. Analyse, 240 p., ib. 1899.

Chem. Ztng.: Vorkommen v. Jod im Cuprit Malachit, 2 p. (**23**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Derivat d. Dimethylendisulfons, 3 p. — Substit. Crotonsäuren, 2 p. — Gemischte Säureanhydride, 5 p. (**20**, 1887). — Deriv. d. Acetals & Acetons, 7 p. — Substit. Sulfonale, 6 p. — Sulfonderiv. & deren Spalt. durch Alkalien, 8 p. (**24**, 1891). — Oxy- & Aethoxychinoxaline[1], 11 p. — Derivate[1] d. o-Toluylendiamins, 4 p. (**25**, 1892). — Beurtheil d. Isomerie d. Crotonsäuren, 13 p. — Einwirk. v. Phenylhydrazin auf d. isomeren β-Chlorcrotonsäureester, 12 p. — Neue Säurederiv. d. beiden isomeren β-Chlorcrotonsäuren, 6 p. & 2 p. (**29**, 1896). — „Phosphorylirung" d. Phenole, 12 p. (**30**, 1897). — Einwirk.[2] v. Phosphorsulfochlorid auf d. wässrig-alkalische Lös. d. Phenole, 17 p. — Synth.[2] eines Phosphazins, 3 p. (**31**, 1898). — Trimethylenmercaptan[3] & Trimethylendisulfone, 7 p. — Cyclische[3] Disulfide & Disulfone, 16 p. (**32**, 1899). — Phosphorylirung[4] d. aromat. Aminbasen, 13 p. — Einwirk.[4] v. Phosphorsulfochlorid auf aromat. Amine bei Gegenwart v. Alkali, 3 p. (**33**, 1900). — Einfache & gemischte Säureanhydride, 19 p. — Einf.[5] Bildungsweise d. secundären symm. Hydrazine, 3 p. — Crotonsäure[5] & Isocrotonsäure, 9 p. (**34**, 1901).

Liebig. Ann. Chem.: Thioderiv. d. Crotonsäuren, 56 p. (**254** & **259**, 1889 & 90). — Geuther's β-Chlorcrotonsäuren, 4 p. — Benzol- & Aethylsulfinsäure, 3 p. — Schwefelhalt. Deriv. d. Acetessigesters, Methyl- & Aethylacetessigesters, 8 p. (**259**, 1890).

[1] m. O. Hinsberg; [2] m. O. Hildebrand; [3] m. K. Wolff; [4] m. P. Rudolph; [5] m. P. Spiess.

III **Autonne,** Léon. — Dr. math. 1882 Paris, stud. 1878—80 an d. Ec. polyt., 1880—83 an d. Ec. d. Ponts & Chauss.; 1883 Ingén. d. ponts & chauss., seit 1885 Maître de conférence an d. Fac. d. sc. in Lyon (Orig. 1902),

geb. 1859, Juli 28, Odessa, Russland.

Acta math.: Pôles des fonct.[1] uniformes α plus. var. indépend. (auch Palermo, Circ. mat.), 15 p. (**21**, 1897).

Bruxelles, Acad. Mém. cour.: Formes quatern. à 2 séries de variables, 254 p. (1901).

France, Soc. Math. Bull.: Les variétés unicursales à plusieurs dimensions, 19 p. (**27**, 1899). — Certaines équat. des 4. & 5. degrés, 17 p. (**28**, 1900). — Manière de représenter géométriqu. un syst. de 3 var. compl., 25 p. (**29**, 1901).

Liouville, J. math.: Groupes[1] d'ordre fini contenus dans le groupe Cremona, 90 p. (**1** & **2**, 1885 & 86). — D°[1] contenus dans le groupe d. subst. lin. de contact, 24 p. (**3**, 1887). — D°[1] groupe quadrat. crémonien., 130 p. (**4**, 1888). — Les équat. algébr. dont toutes les racines sont des intégr. d'une même équat.

di Riccati, 62 p. (**6**, 1900). — Groupes quatern. régul. d'ordre fini, 43 p. (**7**, 1901).

Lyon, Univers. Ann.: Théor. d. équ. diff. du 1 ord. & 1 dégr., 120 p. (1892). — Représent. d. courbes gauches algébr., 39 p. (1895).

Nouv. Ann. Math.: Différent. exacte, 4 p. (**15**, 1896). — Symboles *o/o* à plus. var., 6 p. (**16**, 1897). — Rapp. anharm., 6 p. (**18**, 1899).

Paris, C. R.: Groupes cubiques Crémona d'ordre fini, 3 p. — Représentat. géométr. dans l'espace des intégr. de l'équat. f (ξ, η, $d\eta/d\xi$) = 0, 3 p. — Applic. d. subst. quadr. crémon. à l'intégr. de l'équ. diff. du 1. ordre, 8 p. (**105** & **106**). — Applicat. d. groupes de Lie, 3 p. (**112**, 1891) — Intégr. algébr. de l'équ. diff. du 1. ordre, 8 p. (**113**, id. & **114** & **115**, 1892). — Limitat. du degré pour l'intégr. algébr. de l'équat. differ. du 1. ordre, 3 p. — D° différent. du 1. ordre, 3 p. (**116**, 1893). — Représentat. des courbes gauches algébr. & une formule de Halphen, 3 p. (**119**, 1894). — Variétés unicursales à 2 dim., 3 p. — D° à 3 dim., 3 & 2 p. (**121**, 1895). — Substitut. régul. non linéaires, 2 p. (**122**, 1896). — Intégr. de l'équ. Riccati, 3 p. (**128**, 1899). — Équat. algébr. anharmon., 3 & 2 p. (**130**, 1900).

Paris, École polyt. Journ.: Intégr. algébr. d. équ. diff. linéaires à coeff. rationn. (der erste Theil, 84 p., ist Doctor-Diss. 1882), 30 p. (**54**, 1884). — Théorie d. équat. diff. du 1. ordre & 1. degré, 221 p. (**61** & **62**, 1891 & 92). — Limitat. du degré pour les intégr. algébr. de l'équ. diff. du 1. orde, 160 p. (**63** & **64**, 1893 & 94). — Équat. diff. du 1. ordre & singular. des intégr. algebr., 193 p. (**2** & **3**, 1897).

Ferner Ber. in d Math.-Congressen: Pôles d. fonct. unif. in Zürich 1897 & Groupes contenus dans le groupe lin. quatern. in Paris, 1900.

[1] auch in Paris, C. R.

III **Auwers,** Georg Friedrich Julius Arthur. — Dr. phil.; seit 1878 best. Secretar d. Akad. d. Wiss. in Berlin; Mitglied d. Venuscommission (1869—99), 1876—82 Vorsitz. d. Direction d. astrophys. Observ. bei Potsdam, 1865—74 Schriftführer & 1881—89 Vorsitzender der Astron. Gesellschaft (Orig. 1902),

geb. 1838, Sept. 12, Göttingen.

Schrieb noch: Tobias Mayer's Sternverz., neu bearb., 4°, 208 p., Leipzig 1894. — Neue Bearbeit. d. Bradley'schen Beobacht. 1750—62, III. Bd., 352 p., St. Petersb. 1888. — Catalog von 9789 Sternen zw. 14° 50′ & 20° 10′ N.D. 1855 & Catalog von 372 grösstentheils der nördl. Berliner Zone angehör. Sternen nach Beobach. am ältern Meridiankreise d. Sternwarte Berlin 1869—74, 4°, 367 p., Leipzig 1896. — Die Venus-Durchg. 1874 & 82. Ber. üb. d. deutschen Beob., 4°, I. Bd.: Geschichte d. Unternehmens & Actenstücke d. Verwalt., 472 p., Berlin 1898; II. Bd.: Beobacht. d. Expedit. v. 1874, 520 p., Berlin 1889; III. Bd.: D° 1882, 566 p., ib. 1888; IV. Bd.: Die heliometr. Arbeiten z. Vorbereit. d. Expedit. & z. Unters. d. benutzten Instrum., 666 p., ib. 1887; V. Bd.: Bearb. & Ergebn., 1) Die Heliometer-beob., 765 p., ib. 1893; VI. Bd.: id. 2—4: Ränder-berühr.; photograph. Aufnahmen; Zeit- & Ortsbestimm., 621 p., ib. 1896.

Astr. Nachrichten: Elem. & Störungen d. Circe, 14 p. (**63**, 1864). — Ferner: Instr. für d. Beob. d. Ränderberühr. beim Venus-Durchg., 14 p. (**103**, 1882). — Neue Berechn. d. v. Fleuriais im Auftrage d. Bureau des Longit. 1867—70 ausgeführten Längenbestimm., 48 p. (**108**, 1884). — Bestimm. eines fundament. Meridians für Australien durch absol. Methoden, 58 p. (**110**, 1884). — Beob. d. Sonnenfinst. 16. Mai 1882, Berlin, Potsdam & Strassburg, 30 p. (**112**, 1885). — Ueb. Verlässlichkeit d. Fund.-Cat. für Zonenbeob. d. Astr. Ges. & Genauigkeit seiner Grundlagen, 18 p. (**114**, 1886). — Erklärung der sog. neuen Sterne & Beob. der Nova Scorpii, 2 p. (**114**, 1886). — Vorläufiger Fundamental-Catalog für die südl. Zonenbeob. d. Astr. Ges., 28 p. (**121**, 1889). — Versuche über den Einflus der Farbe, der Blendgläser bei Messungen des Sonnendurchm., 8 p. (**123**, 1889). — Sonnen-Parallaxe nach Heliometer-beob. d. deutschen Venus-Expedit. 1874 & 82, 10 p. (**128**, 1891). — Sonnendurchmesser & Venusdurchmesser nach Beob. an den Heliometern d. deutschen Venus-Exped., 16 p. (**128**, 1891). — Beitr. z. Kenntniss d. Sirius-Systems, 48 p. (**129**, 1892). — Die Länge von Aden, 4 p. (**133**, 1893). — Tafeln zur Reduct. von Sternörtern auf das System des Fund.-Cat. f. d. Zonenbeob. der Astr. Ges., 24 p. (**134**, 1893). — Taf. z. Reduct. von südl. Sterncatal. auf ein vorläuf. Mittelsystem & von Sterncatalogen auf das System des Fund.-Cat. f. d. Zonenbeob. der Astr. Ges., 24 p. (**143**, 1897). — Fundamental-Catalog f. Zonenbeob. am Südhimmel & südl. Polar-Catalog für 1900, 52 p. (**143**, 1897). — Verz. v. Polsternen f. 1900, 10 p. (**144**, 1897). — Nachtr. zu den Reductionstaf. für Stern-Cataloge, 4 p. (**145**, 1897). — Vorläuf. Verbesser. d. Fundamental-Cat. für d. Zonenbeob d. Astr. Ges., 36 p. (**147**, 1898). — Verbesser. d. Oerter des vorläuf. Fund.-Cat. f. d. südl. Zonen d. Astr.-Ges., 18 p. (**147**, 1898). — Gewichtstafeln für Stern-Catal., 51 p. (**151**, 1900). — Beob. von Cometen in 100, 101, 121; von Sternbedeck. in 103, 114.

Berlin, Akad. Abh.: Mittl. Oerter v. 570 Sternen f. 1815 nach Pond's Beobachtungen in Greenwich 1811—19, 4°, 304 p. (1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Neue Untersuch. üb. d. Durchmesser der Sonne, 168 p. (1886, 87 & 89).

Göttinger Nachr.: Rectasc. v. 792 Sternen nach Beob. in Gött., 1858—59, 23 p. (1901).

London, Astr. Soc. Monthly Not.: On the chain of meridian distances measured around the Earth, by H.M.S. »Beagle«, between the years 1831 and 1836, 44 p. (**44**, 1884). — A Catalogue of 480 stars to be used as fundamental stars for observ. of zones between 20° & 80° S. decl., 19 p. (**47**, 1887).

Vergl. D. Gill.

Auwers, Karl Friedrich. — Dr. phil. 1885 Berlin; Sohn d. Vorigen; stud. 1881 & 82 in Heidelb., 1882—85 in Berlin; 1886 Assist. b. A. W. Hofmann in Berlin; 1887—89 Assist. in Göttingen; 1889 b. 1900 dass. in Heidelberg: 1890 Privatdoc.; 1894 Prof. extr. in Heidelberg; seit 1900 Prof. ord. d. Chemie & Dir. d. Inst. an d. Univ. Greifswald (Orig. 1900), geb. 1863, Sept. 16, Gotha.

Die Entwickelung d. Stereochemie, 157 p., 8°, Heidelberg, 1890.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Pseudocumenol & Pseudocumidin, 8 & 8 p. (**17** & **18**, 1884 & 85). — Raoult's Meth. d. Moleculargew.-Best. im chem. Labor., 18 p. (**21**, 1888). — Darstell. d. Oxime, 3 p. — Structur[1] der Oximidogruppe in isom. Benzilmonoximen, 16 p. (**22**, 1889). — Oxim d. p-Tolylphenylketons, 5 p. — Structurbestimm.[2] aliphat. Säur. & d. sogen. dynam. Isomerie, 19 p. — Tetramethylbernsteinsäure,[3] 3 p. (**23**, 1890). — Synth. alkylirter Tricarballylsäur. & and. mehrbas. Fettsäur., 7 p. — Hydrobenzoïne & ihre Anhydride, 7 p. — Symmetr.[4] Dimethylglutarsäuren & Trimethylbernsteinsäur., 15 p. — Structurbest.[5] aliphat. Säuren durch Bromir., 24 p. — Bromir.[6] v. Bernsteinsäure & der. Alkylderiv., 8 p. — Neue[7] Synthese v. Deriv. d. Isindazols, 18 p. — Synth.[4,7] mehrbas. Fettsäuren, 15 p. (**24**, 1891). — Stereoisomere[8] Deriv. d. symmetr. Dimethylglutarsäuren, 26 p. (**25**, 1892) — Butantetracarbonsäure & e. neue Bildungsweise v. Pentamethylenderiv. 14 p. — Benziloxime,[9] 9 p. — Camphersäure,[10] 14 p. (**26**, 1893). — Stereoisomere[11] Butantetracarbonsäuren, 18 p. — Carbonsäuren[12] d. Benzilhydrazone, 8 p. — Anwend.[13] d. Friedel-Crafts'schen React. auf Thiophenoläther, 8 p. — Dithienyle,[14] 6 p. — Verhalt.[15] d. Natriumsalze v. Phenolen gegen Mono- & Dichloressigester, 11 p. (**27**, 1894). — Trimethylbernsteinsäure & symmetr. αα-Dimethylglutarsäuren, 7 p. — Butantetracarbonsäuren,[14] 8 p. — Kryoskop. Verhalt. d. Phenole & ihre Constitut., 4 p. — Abnormes[16,17] Tribromderiv. d. Pseudocumenols, 14, 8 & 14 p. (**28**, 1895). — Dibrompseudocumenolbromid & analoge Verbind., 15 p. — Dibrompseudocumenolbromid,[18] -chlorid- & -jodid, 10 p. — Umsetzungsprod.[19] d. Dibrompseudocumenolbromids m. aromat. Basen, 8 p. — Bromderiv.[20] des as. m-Xylenols, 4 p. — Indazolderivate, 17 p. — Oxytrimethylbernsteinsäure,[20] 7 p. — Constitut.[21] d. Dibrompseudocumenolbromids, 20 p. — Ketobromide[22] aus as. m-Xylenol, 7 p. — Neue[23] Deriv. d. p-Oxybenzaldehyds, d. p-Cyanphenols & d. p-Oxybenzoësäure, 6 p. — Constitut. d. Oxyazokörp., 1 p. (**29**, 1896). — Constit. d. Dibrompseudocumenolbromids & ähnl. Verbind., 9 p. — Einwirk. v. Br auf Phenolalkohole, 3 p. — Nitrirungsprod. von Phenolen, 5 p. — Neue[24] Oxyazokörper & Triphendioxazinderiv., 11 p. — Deriv. d. p-Oxybenzoe- & Anissäure, 6 p. (**30**, 1897). — Anhydridbild. aliphat. Dicarbonsäuren, 1 p. — Beckmann's[48] Umlager., 7 p. — Constit.[25] & kryoskop. Verhalt. v. o-Cyanphenolen, 9 p. (**31**, 1898). — Isomere Tribromderiv. d. Pseudocumenols, 10 p. — α-Methyl-α-oxy-i-hexylessigsäure, 2 p. — Alkaliunlösl. Phenolbromide, 9 p. — Phenolbromide aus as. o-Xylenol & as. m-Xylenol, 18 p. — Pentabromid[26] d. as. m-Xylenols, 11 p. — Pentabromderiv.[27] d. as. o-Xylenols, 18 p. — Heptabromderiv.[28] d. as. o-Xylenols, 12 p. — Tribromderiv.[29,30] d. Pseudocumenols & Mesitols, 12 p. — Dibrom-p-oxymesitylalkohol,[29] 8 p. — Substit.[29,30] Phenylbenzyläther, 15 p. — Einwirk.[31] v. Br auf p-Oxybenzylalkohol, 8 p. — Einwirk.[32] v. Br auf m-Oxybenzylalkohol, 3 p. — Oxydat.[33] von Phenolen & Phenolbromiden; Constit. d. Pseudocumenolbromids, 14 & 11 p. — Oxyd.-Prod.[34] d. Pseudocumenoltribromids, 12 p. — Dibrom-m-oxypseudocumylbromid,[35] 9 p. — Constit. v. Meta-Phenolhaloïden & ihr Verhalten geg. Alkalien, 4 p. — Abbau[36] v. Phenolen durch Bromir., 11 p. — Einwirk. v. Chloroform & Alkali auf as. o-Xylenol, 1 p. (**32**, 1899). — Constit. d. Oxyazokörper, 13 p. — Atomwanderung, 2 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Studien in d. Bernsteinsäure- & Glutarsäure-Gruppe, 17, 47 & 113 p. (**285** & **292**, 1895 & 96). — Anilsäuren[37,38] & Anile alkylirter Bernsteinsäuren & Glutarsäur., 12 p. — Trimethylbernsteinsäuren[37] verschied. Herkunft, 22 p. — Symmetr.[38] aa-Dimethylglutarsäuren, 30 p. (**285**, 1895). — Untersuchungen über substituirte Bernsteinsäuren, 7 p. — Methyläthylbernsteinsäuren,[39] 12 & 11 p. — Isopropylbernsteinsäure[40] aus Amylen, 2 p. — Symmetr.[41] Bidecylbernsteinsäuren, 2 p. (**298**, 1897). — Derivate aromat. β- & δ-Oxyde, 33 p. — Neue[42] Umwandl.-Prod. d. Dibromanhydro-p-oxypseudocumylalkohols, 16 p. (**301**, 1898). — Anhydro-p-oxymesitylalkohol[43] & Umwandl.-Prod., 23 p. — p-Oxypseudocumylalkohol[44] & seine Bromirungsprod., 24 p. — Bromirungsprod.[45] d. Saligenins, 22 p. — Alkaliunlösl.[46] Nitrirungs- & Oxydationsprod. v. Phenolen, 18 p. (**302**, id.). — Aminsäuren & Imide aliphat. Dicarbonsäuren, 32 p. (**309**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kryoskop. Moleculargew.-Best. in Benzol, 34 p. (**12**, 1893). — Constitutionsbest. auf kryoskop. Wege, 23 p. (**15**, 1894). — Kryoskop. Verhalten substit. Phenole in Naphtalin, 35 p. (**18**, 1895). — Kryoskop.[47] Untersuch., 41 p. (**20**, 1896). — Kryoskop. Untersuch. üb. Säureamide, 20 p. (**23**, 1897). — Einfluss d. Natur d. Lösungsmittels auf d. kryoskop Verh. v. Phenolen, 41 p. — Kryoskop. Untersuch. üb. d. Constit. d. Säureamide, 16 p. (**30**, 1899). — Vermischte kryoskop. Beobach., 24 p. (**32**, 1900). — Pseudophenole, 12 p. — Nitro- & Rhodanphenole[49] & Cyanphenole, 15 p. (**34**, 1901). — Bromide[50] des Eugenols & Isoeugenols, 10 p. — Pseudophenole[51] a. Salicylaldehyd & Salicylsäure, 7 p. — Constitut.[52] d. 2. Pseudocumenoltribromids, 13 p. — D°[53] d. Oxyd.-prod. halogenirter Pseudophenole, 18 p. — Chinol des

Dibrom-p-kresols, 10 p. — Cyclische Ketone aus Chloroform & Phenolen, 6 p. (**35**, 1902).

Mit: [1] M. Dittrich; [2] L. Jackson; [3] John A. Gardner; [4] E. Köbner; [5] R. Bernhardi; [6] A. Imhäuser; [7] F. v. Meyenburg; [8] H. Kauffmann; [9] M. Siegfeld; [10] H. Schnell; [11] A. Jacob; [12] A. Clos; [13] C. Beger; [14] Titus V. Bredt; [15] K. Haymann; [16] J. Marwedel; [17] S. Avery; [18] L. Hof; [19] H. A. Senter; [20] G. Freih. von Campenhausen; [21] F. Baum; [22] E. Ziegler; [23] J. Reis; [24] H. Röhrig; [25] A. J. Walker; [26] W. Hampe; [27] R. Freih. v. Erggelet; [28] H. Burrows; [29] F. A. Traun; [30] R. Welde; [31] S. Daecke; [32] W. Richter; [33] J. Broicher; [34] A. Ebner; [35] Th. Maas; [36] O. Anselmino; [37] A. Oswald; [38] J. F. Thorpe; [39] R. Fritzweiler; [40] F. Mayer; [41] F. Betteridge; [42] N. L. Sheldon; [43] H. Allendorff; [44] H. Ercklentz; [45] G. Büttner; [46] F. Rapp; [47] K. Orton; [48] H. Czerny; [49] C. Schumann; [50] O. Müller; [51] L. Huber; [52] A. Sigel; [53] F. Winternitz.

Siehe V. Meyer, A. Hantzsch & E. Beckmann.

Avogadro Conte di Quaregna, Americo,

geb. 1776; † 1856.

In Ostwalds Klass. Heft 8 ersch.: Versuch e. Methode d. Massen d. Elementarmolekeln d. Stoffe & die Verhältn., nach welchen sie in Verbindungen eintreten, zu bestimmen, 1811, herausgegeben von Ostwald, 1889.

III **Ayrton,** William Edward. — Seit 1884 »Prof. of Electrical Engineering« am »City & Guilds Techn. Coll.«; erhielt 1901 v. d. Roy. Soc. eine Königl. Medaille f. s. Beitr. z. Wissensch. d. Elektr. (Orig. 1900),

geb. 1847, Sept. 14, London.

Construirte zahlreiche elektr. Apparate & erhielt viele Patente.

Schrieb noch: Pract. Electricity I: 662 p., London, 1896.

London, Ph. Trans.: Quadrant*† electrometers, 46 p. (**182**, 1891). — Thermal emissivity of thin wires in air (m. H. Kilgour), 36 p. (**183**, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: New* Form of Spring for Electric & oth. Measur. Instr, 22 p. (**36**, 1884). — Measurem.† of t. power given by any electric current to any circuit, 15 p. (**49**, 1891). — Variat. in t. electromot. force of Clark cells with temperat. (m. W. R. Cooper), 15 p. (**59**, 1896).

Phil. Mag.: Direct-reading* electro-measur. instrum„ & a non-sparking key, 10 p. (**17**, 1884). Gas-engine* indicator-diagram, 18 p. (**18**, id.). — Potential-differ.* to employ with incandescent lamps, 9 p. (**19**. 1885). — Lodge's* paper on t. seat of t. electromot. forces in a voltaic cell, 12 p. — Winding* of voltmeters, 19 p. — Note on t. paper on some thermodynam. relat. by W. Ramsay & S. Young, 5 p. (**21**, 1886). — Expansion* of Hg between 0° & 59° C., 2 p. — Expansion* produc. by amalgam., 1 p. (**22**, id.). — Beams* fixed at t. ends, 4 p. (**24**, 1887). — Efficiency* of incandescent lamps with direct & alternat. currents, 6 p. — Magnetic* circuit of dynamo machines, 14 p. (**25**, 1888). — Governing* of electromotors, 7 p. (**26**, id.). — Galvanometers,**† 37 p. (**30**, 1890). — Generality†† of cert. form. publ. for a spec. case by Blakesley, 5 p. (**31**, 1891). — Alternate† current at potential differ. analogies in t. methods of measuring power, 11 p. (**32**, id.). — Construct.** of non-induct. resist., 5 p. (**33**, 1892). — Students simple apparatus for determining t. mechanical equivalent of heat (m. H. C. Haycraft), 12 p. — Tests of glow-lamps, & description of t. measuring instruments employed (m. E. A. Medley), 33 p. (**39**, 1895). — Galvanometers,** 36 p. (**42** & **46**, 1896 & 98).

* mit John Perry; ** T. Mather.
† W. E. Sumpner; †† J. F. Taylor.

Azzarelli, Mattia. — Artillerie-Officier & Prof.; Präsid. d. Accad. Pont. dei Nuovi Lincei in Rom (Postnachr.),

geb. ? . . . . † . . . .

Palomba, Raccolta: Evolvente d. catenaria omogenea, 23 p. (**4**, 1848).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Risoluz. d. equaz. di 3. & 4. grado per mezzo d. sostituz. $x = (my+n)/(y+1)$, 7 p. — Funz. iperbol., 25 p. — Movimento d. fluidi, 8 p. (**24**, 1871). — Teorema di Fagnano per ognuna d. curve coniche, 34 p. (**24** & **25**). — Centro di pressione in una superf., 19 p. — Centro di gravità d. triangolo sfer., & piramide sfer., etc., 31 p. (**25**, 1872). — Formole generali per assegnare i lati d. triangoli rettang. primitivi, 10 p. — Resoluz. di alcuni problemi geom. proposti dal Kramp, 52 p. — Soluz. di alcuni problemi d'idrostat., 29 p. (**26**, 1873). — Pedali & Antipedali. 66 p. — Alcuni luoghi geom., 26 p. — Problemi riguard. il triangolo rettilin., 39 p. — Ric. intorno al luogo geom. d. fuochi d. linee e superfic. d. 2. ord., 23 p. (**27**, 1874). — Quadratura di superf. piane e cubat. di volumi di rotaz., 18 p. — Linea d. 4. ord., 19 p. — Rettific. e quadrat d. linee di 2. ord., 17 p. — Coordinate biang.; applic. alla linea retta, e alle lin. d. 2. ord., 33 p. (**28**, 1875). — Curvatura d. superf., 16 p. — Problemi s. tetraedro, 91 p. — Rettificaz. di alcune linee che risultano d. intersecaz. di superf. di 2. ord. e quadrat. di porzioni di esse superf., 28 p. (**29**, 1876). — Linee tracciate sul cilindro retto, 43 p. — Metodo gen. per costruire per punti le linee d. 2. ord., 4 p. — Applic. del discriminante nullo alla geometria, 12 p. (**30**, 1877). — Esercizio geometr., 33 p. — Risoluz. d. equaz. di 3. grado, 11 p. — Linea geodesica, 4 p. (**31**, 1878). — Quadrat. d. spaz. curvilin. lim. d. lin. dal 2. ord., 30 p. (**32**, 1879). — Applic. d. teoria dei limiti alla determ. dei vaggi di. curvat. & delle evolute, 13 p. (**33**, 1879—80). — Mom. d'inerzia delle linee, superf. e volumi, 71 p. (**34**, 1881). — Poligoni piani stellati regolari a contorno continuo, 27 p. (**36**, 1883). — Equaz. delle superf. di 2. ord. dedotte dalle loro genesi, 13 p. (**37**, 1884). — Trasformaz. del binomio $\sqrt{a+\sqrt{b}}$, 16 p. (**38**, 1885). — Esercizio geometr., 36 p. (**39**, 1886). — Caso irreducibile

dell' equaz. del 3. grado, 15 p. (**40**, 1887). — Teoremi e problemi sopra i triangoli annessi, 15 p. (**40**, 1887). — Generalizz. del problema delle mediane di un triangolo rettilineo, 12 p. — Propr. di alcune note curve dimostrate per mezzo della teorica dei limiti, 35 p. — Propr. che risultano in un triangolo rettilineo dalla esistenza di una retta simmetrica alla mediana rispetto la bisettrice, 12 p. (**42**, 1889). — Derivaz. d. coniche da una conica qlq, 9 p. (**43**, 1890). — Teoremi sul triangolo rettilineo, 39 p. (**44**, 1891). — Generalizz. di formole numer., 6 p. (**45**, 1892). — Luoghi geom., 39 p, (**46**, 1893). — Poligoni regol. convessi iscritti e circoscritti ad una circonfer., 34 p. (**50**, 1897).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Integraz. di alcune funz. differenz., 18 p. (**1**, 1887). — Trattato element. dei 5 poliedri regolari, 62 p. (**4**, 1888). — Costruz. per punti e propr. di curve di grado super. al secondo, 30 p. (**8**, 1892). — Costruz. grafica dei raggi di curvat. delle linee 2. ordine, 18 p. (**11**, 1895).

Tortolini, Ann. di (sc.) mat.: Resoluz. d. equaz. di 3. grado, 12 p (**6**, 1855). — Moto d. doppio cono lungo due direttrici rettilinee, 17 p. (**7**, 1856). — D. superficie & d. volume sferico compreso fra la intersecaz. d. sfera & un cono la cui direttrice è la lemniscata Bernoulli, 23 p. — Superf. d. coni e cilindri, 83 p. (**8**, 1857). — Applic. d. discriminante nullo alla resoluz. di alcuni problemi, 14 p. (**3**, 1860). — Propr. di una curva trascendente, 7 p. (**5**, 1863). — Moto di un punto materiale lungo un arco d. lemniscata bernoulliana, 12 p. (**7**, 1865).

Triplice omaggio alla santità di Pio IX.: Esercizio geometr., 32 p. (1877).

B.

I-III **Babo,** Clemens Heinrich Lambert Freiherr von. — Prof. in Freiburg i. Br. (Bd. III) (JZ),

geb. 1818, Nov. 25, Ladenburg, Baden, † 1899, April 15, Karlsruhe.

III **Bachmann,** Paul Gustav Heinrich. — Dr. phil. 1862 Berlin; Bruder d. verstorb. Prof. d. Theologie Johannes B. in Rostock; 1875 Prof. ord. in Münster i. W., emerit. 1890 (Orig. 1901),

geb. 1837, Juni 22, Berlin.

Schrieb noch: Vorlesungen über d. Natur d. Irrationalzahlen, 151 p., 8⁰, Leipzig, 1892. — Zahlentheorie, Versuch einer Gesammtdarstell. dieser Wissensch. in ihren Haupttheilen. I. Die Elemente d. Zahlentheorie, 264 p., 8⁰, ib. 1892; II. Die analyt. Zahlentheorie, 494 p., 8⁰, ib. 1894; III. Die Lehre v. d. Kreistheil. & ihre Bezieh. z. Zahlentheorie, 299 p., 8⁰, schon früher erschienen, ib. 1872; IV. Die Arithmetik d. quadrat. Formen, I., 668 p., 8⁰, ib. 1898. — In Encyklopädie der mathemat. Wissenschaften: Niedere Zahlentheorie, Bd. 1, C. 1, 26 p.; Analyt. Zahlentheorie, Bd. 1, C. 3, 38 p., Leipzig, 1899.

Bachmetjew, Porphiri Iwánowitsch. — Stud. 1880—85 an d. Univ. Zürich, seit 1890 Prof. d. Physik an d. Univers. Sofia, Bulgarien (Orig. 1902),

geb. 1860, Febr. 25, (A.St.) Zopuchowka, [Gouv. Saratow.

Ueber d. automat. Gas-Anzünder & Auslöscher (Patent 1887—88 in Deutschl., Oesterr., Russl., Belgien, Engl., Italien, Frankreich & Nord-Amerika Städten). — Experim. entomolog. Studien, I: Temper.-Verhältn. b. d. Insecten, 160 p., 8⁰, Leipzig, 1901.

Arch. Ec. biolog.: Tempér. minima chez l. animaux, dont la tempér. du sang est variable, 23 p. (**8**, 1900).

Biolog. Centralbl.: Lage des anabiotischen Zust. a. d. Temp.-Curve d. wechselwarmen Thiere, 4 p. (**21**, 1901).

Bulgar. Nat. Ges. Arb. (bulgar.): Unterkaltungs-Ersch. bei para-Nitrotoluol-Kügelchen, 4 p. (**1**, 1900).

Bulgar. Rundschau (bulg.): Erdströme im Sofia-Thale, 3 p. (**1**, 1894). — Die Nachwirk., 7 p. (**2**, 1894). — Geht d. wiss. Materialismus bald zu Grunde? 9 p. — Röntgenstrahlen & Reichenbach's „Od", 6 p. (**3**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Magnetismus & Atomgewicht, 3 p. (**25**, 1892).

Elektricität, J. d. russ. techn. Ges.: Magnetismus & Molecüle, 2 p. (1884). — Magnetismus als d. Funct. d. Molecularstructur, 30 p. — Neues Telephotograph, 7 p. — Neue Methode d. Umwickelns eines Ring-Elektromagnets, 2 p. (1885). — D. Thermoelektric. als d. Function d. Molecularstructur, 30 p. — Natur d. magnetischen Wechselwirk., 3 p. — Unterrichtsapparate, 2 p. (1886). — Aendert d. Magnetismus d. Molecularstructur d. Körper? 2 p. (1893). — Entsteh. d. elektr. Erdströme, 5 p. (1894).

Exner, Rep. Phys.: Entstehungsursache des Tones, welcher unter d. Einfl. d. intermittirenden Magnetisir. in magnet. Metallen erzeugt wird, 9 p. — Abhängigk. d. magnet. & diamagnet. Eigensch. d. Elemente v. ihrem Atomgew., 8 p. — Einfl. d. elektr. Funkens auf d. Entlad. v. Gasen, 10 p. — Thermoelektr. Untersuch., 28 p. (**26**, 1890). — Erschein. d. remanenten Magnetismus, 19 p. — Einfl. d.

linearen Spannens d. Drähte auf d. thermoelektr. Eigensch. derselben, 8 p. — Magnetothermoelektr. Untersuch., 18 p. — Einfl. d. linearen Compression von Drähten auf ihre thermo-elektr. Eigenschaften, 6 p. — Magnetothermoelektr. Unters., 18 p. (**27**, 1891).

Göttinger Nachr.: Hauptresultate d. Untersuch. üb. d. elektr. Erdströme in Bulgarien, 4 p. (1894). — D° üb. d. Abhängigk. d. elektr. Erdströme v. Niveau-Schwank. d. Grundwassers in Bulgarien, 4 p. (1896).

Kiew, Ztschr. Phys. & Mathem.: Was ist ein Molecularmagnet? 4 p. — Was ist d. Coercitivkraft? 4 p. — Magnetisirungswärme, 8 p. — Magnet. Wechselwirk., 4 p. — D. regulierbare Condensator, 8 p. (1888). — Was sind d. Deformationsströme v. Braun? 4 p. — D. Strahlen d. elektr. Kraft, 5 p. — D. Mechanismus d. Magnetisirung, 3 p. — Wie ändert sich d. Magnetismus unter d. Comprimiren & Dehnen d. Stabes, 3 p. — D° durch Erwärm. & Abkühl. d. Stabes, 3 p. (1889). — Elektrocapill. Erschein., 4 p. — Neues Capillar-Galvanoskop, 2 p. (1892). — Vertheil. d. elektr. Stromes in Körpern, 5 p. (1893). — Elektr. Strom in e. Platte, 5 p. — Die Accomodation d. Moleküle, 8 p. — Nachwirk. in d. physisch. Welt, 8 p. (1894). — Die Individualität in d. anorgan. Welt, 9 p. (1901).

Krancher, Entomol. Jahrb.: Temper. der Insecten, 11 p. (**8**, 1898). — Insectensäfte, 11 p. (**9**, 1899). – Entomol.-mat. Aufg., 14 p. (**10**, 1901).

Russ. Bienenzucht (russ.): Eigene Temper. d. Bienen & der Insecten, 13 p. (**14**, 1899).

Soc. entomol.: Der krit. Punkt & d. norm. Erstarr.-temp. d. Insectensäfte, 2 p. (**14**, 1899). — Variat. d. krit. Punktes bei einer & ders. Insectenart, 2 p. (**15**, 1900).

Sophia, Unters.-Min. Samm.: Elektr. Erdströme in Bulgarien, 63 p. (**12**, 1895). — Niveau-Schwank. d. Grundwassers; Zusammenh. m. Erdströmen, 26 p. (**14**, 1897). — Temper. d. Insecten in Bulgarien, 78 p. (**16 & 17**, 1900 & 01).

St. Petersb. Acad. Mém.: Ueberkaltungs-Erscheinungen bei schwimmenden Nitrotoluol-Kügelchen, 63 p. (**10**, 1900). — Elektr. Erdströme, 59 p. (**12**, 1901).

St. Petersburg, Russ. Reichthum: Z. Frage üb. Elektric., 3 p. (1884). — Ozon & seine Bedeut. auf dem Gebiete des Magnetismus, 5 p. (1885). — Elektrische Strahlen, 4 p. (1889).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ. (russ.): D. magnet. Moment eiserner Drahtbündel, 5 p. — Doppelte Tonpfeifen, 3 p. — Erschein. d. reman. Magnetismus, 28 p. (**15**, 1883). — Wärmeerschein. d. Magnetismus, 56 p. (**16**, 1884). — D. Magnetismus eines Eisendrahtes, dessen Länge nicht ganz in d. Magnetisirungsspule eingeschlossen ist, 10 p. — Magnetisirungswärme eines Ring-Elektromagnets, 7 p. — Einfl. d. linearen Comprimirens auf d. Magnetismus des Fe & Ni, 26 p. — Abhängigk. d. Diamagnetisirbarkeit v. d. Schmelzwärme d. Körper, 4 p. — Apparat z. automat. Auswaschen v. chem. Niederschlägen, 5 p. (**16**, 1884). — Theorie d. Einfl. d. mechan. & therm. Aender. v. Dimens. d. Körpers auf dessen Magnetisirbarkeit, 17 p. — Thermoelektrische Untersuchungen, 5 p. (**18**, 1886). — Ursache d. Einfl. d. Magnetisirung a. d. thermoelektr. Eigensch. des Fe & Ni (auch Wied. Ann. Phys. **43**), 24 p. — Thermoelektr. Eigensch. d. Amalg., 52 p. (**23 & 25**). — Magnetisir.-wärme gespannter Fe- & Ni-Drähte, 9 p. (**24**, 1892). — Spec. Wärme d. Amalg., 24 p. — Spec. Gew. v. Bi- & Mg-Amalg., 7 p. — Calorim. Unters. üb. d. colloïdale Ag, 19 p. — Thermoelektr. Eig. d. Pd, 9 p. — Eig. d. Kupfersulphats, 31 p. (**25**, 1894). — Eig. d. Cd-Amalg., 23 p. — Elektr. Erdströme, 89 p. — Elektr. Durchsickerungsströme, 25 p. (**26**, 1894). — Elektr. Erdströme, welche b. Erwärmen v. homog. Metallen entstehen, 26 p. — D° b. Abkühlen, 38 p. (**27**, 1895). — Einfl. umgeb. Mediums a. elast. Nachwirk. d. Metalldrähte, 4 p. (**28**, 1896). — Einfl. d. Temper. d. Umgeb. a. Abkühlungsströme, 8 p. — Hysteresis b. Thermoelem., 9 p. (**29**, 1897). — Unterkaltung der Flüssigkeiten, 24 p. (**32**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Vertheil. d. magnet. Verlänger. in Eisendrähten, 14 p. (**104**, 1895).

Z. wiss. Zool.: Temper. der Insecten, 84 p. (**66**, 1899). — Abhängigk. d. krit. Punktes b. Insecten v. deren Abkühl.-geschwind., 22 p. (**67**, 1900).

III **Backlund,** Johan Oskar. — Dr. phil.; seit 1879 Adj.-Astronom, 1893 Director d. Sternwarte zu Pulkowa (Oe); geb. 1846, April 28, Lenghem, Schwed.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Intégrat. de l'équat. diff. du rayon vecteur d'un cert. groupe des petites planètes, 4 p. (**122**, 1896). — Observat. de l'éclipse de soleil 9/8 1896, 1 p. (**123**, id.).

St. Petersb., Acad. Bull.: Applic. de la méthode interpol. de Tchébychef, 21 p. — Élém. & éphém. de la Comète Encke pour 1884—85, 5 p. (**29**, 1884). — Comète Encke: Apparit. 1885; ses rapports avec les 4 apparit. précéd., 21 p. (**30**, 1886). — Sur Harzer: »Rech. sur un cas special du probl. des 3 corps«, 13 p. (**31**, 1887). — Termes hyperélémentaires dans la théorie des perturbat., 19 p. — Catal. stell. »Posit. moyennes de 3542 étoiles, déterminées à Poulkova 1840—69, 3 p. (**32**, 1888). — Élém. & éphém. appr. de la com. Encke pour 1888 & 41 (m. B. Seraphimoff), 5 p. (**32 & 34**). — Observat. faites 1861—63 par Winnecke, 13 p. (**33**, 1890). — Lieux astron. au N de la Russie, 13 p. (**34**, 1892).

St. Petersb., Acad. Mém.: Beweg. d. Encke'schen Com. 1871—81, 50 p. — Entwick. d. Störungsfunct., 33 p. (**32**, 1884). – Comet Encke 1865—85, 43 p. (**34**, 1886). — Herleitung d. Stern-Catal.; Untersuch. üb. d. Pulk. Meridiankreis, 100 p. (**36**, 1888). — Beweg. e. Gruppe d. kleinen Planeten, 54 p. (**38**, 1892). — Calculs & recherches sur la comète d'Encke. 1) Tables pour le calcul de l'anomalie excentr. & du logarithme du rayon vecteur. 2) Perturbat. par Vénus, Terre, Mars, Jupiter & Saturne 1871—91.

3) D° 1848—71, 387 p. (**38** & **41**, 1892 & 93). 4) D° 1819—48. 5) D° par Mercure 1819—91, 327 p. (**42**, 1894). — Beweg. kleiner Planeten des Hecuba-Typus, 55 p. (**6**, 1898). — Com. Encke. 6) Perturb. par la Terre, Vénus & Mercure dans la partie supér. de l'orbite, 57 p. (**6**, 1898).
Siehe H. Wild.

III **Bäcklund,** Albert Victor. — Dr. phil.; ward 1878 Prof. extr. d. Mech. & math. Phys. an d. Univ. Lund, seit 1900 Prof. d. Phys. daselbst (Orig. 1900),

geb. 1845, Jan. 11, Wäsby, Skåne.

Schrieb noch: Ur theorien för de solida kropparnes rörelse, Lund, 189?. — Inledning till theorien för de elektriska strömarna, ib. 1898. — Elektrodynamik, 198 p., gr. 8°, ib. 1899.

Clebsch, Math. Ann.: Wellentheorie gasartig. Mittel, 76 p. (**34**, 1889). — Anwend. v. Sätzen üb. part. Diff.-Gl. auf d. Theorie d. Orthogonalsyst., insbes. d. der Ribaucour'schen cykl. Syst., 67 p. (**40**, 1892).
Lund, Univ. Års-Skr.: Ytor med konst. neg. krökn., 48 p. (**19**, 1881). — Beweg. v. Körp. m. var. Volumen, d. v. e. unzusammendrückb. Flüssigk. umgeb. sind, 55 p. (**21**, 1885). — Hamilton's lösn. af dynam. probl., 25 p. (**29**, 1893). — Elektr. & magnet. Theorien, 58 & 2 p. (**34**, 1898).
Stockh., Akad. Förk.: Theor. för vågrörelsen i ett gasart. med., 112 p. (**43**—**45**, 1886—88). — Undersökn. inom theorien för de elektr. strömm., 82 p. (**50**, **53** & **54**, 1893, 96 & 97).
Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Ribaucour's cykl. syst., 108 p. (**16** & **17**, 1890 & 91). — Inom theor. for de elektr. strömm., 54 p. (**20** & **21**, 1894 & 95).

Bäckström, Helge Mattias. — Dr. phil. 1891 Heidelberg; stud. 1884—88 & 1889—90 in Stockholm, 1888—89 Upsala, 1891—92 Heidelberg, 1892—93 Paris; 1891 Doc. & seit 1897 Prof. extr. d. Mineral. & Petrogr. an d. Univ. in Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1865, Oct. 6, Örebro, Schweden.

Chicago, J. of Geol.: Causes of magmatic differentiation, 7 p. (**1**, 1893).
Fresenius, Z. anal. Ch.: Volum- & C-Gehalt d. bei Auflös. von Eisen entwick. Gasarten (mit G. Paijkull), 7 p. (**26**, 1887). — Quant. Best. des As, 3 p. (**31**, 1892).
Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallogr. Untersuch. v. α & β-Amyrilen, 7 p. (**14**, 1888). — Krystallform d. Barymhyposulfits, 1 p. (**17**, 1890). — Stellung d. Långbanit im Mineralsyst., 8 p. (**19**, 1891). — Krystallogr. Untersuch. einiger Naphtalinderiv., 21 p. (**24**, 1895). — Krystallform d. Iridiumtetramintrichlorid, 2 p. (**28**, 1897). — Phenakit v. Kragerö, 5 p. (**30**, 1899). — Ferner Referate d. gesammten skandinav. krystellogr.-miner. Litter. seit 1887.
Petermann, Geogr. Mitth.: Jungvulkan. Eruptivgesteine aus Tibet, 3 p. (Erg. **28**, 1900).
Stock., Akad. Förh.: Undersökn. af de vid upplösning af jern i syror utvecklade gasernas volym & sammansättn. (m. Gunnar Paijkull), 19 p. — Elektriska ledningsmotståndet hos kristaller, 4 p. (**44**, 1887). — Elektr. & therm. Leitungsverm. d. Eisenglanzes, 18 p. — Thermoelektric. d. Kryst., 7 p. (**45**, 1888). — Bestimm. der Ausdehn. durch d. Wärme & des elektr. Leitungsverm. d. Eisenglanzes, 15 p. (**51**, 1894).
Stockhholm, Akad. Handl.: Vestanåfältet, en petrogenetisk studie. (Auszug engl.), 128 p. (**29**, 1896—97).
Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Kristallogr. undersökn. af två nya kolväten, 8 p. (**13**, 1887). — Rhombenporphyr aus d. Brumunthale, Norwegen, 14 p. — Krystallform & opt. Const. d. Hydrocarbostyrils, 4 p. (**14**, 1888). — Kemisk undersökn. af några mineral från trakten af Langesund, 23 p. (**15**, 1890). — Fremde Gesteinseinschlüsse in einigen skandinav. Diabasen, 37 p. — Angeschwemmte Bimsteine & Schlacken d. nordeurop. Küsten, 41 p. (**16**, 1890).
Stockh., Geol. Fören. Förh.: Isländ. Liparite, 46 p. (1891). — Zwei neue schwed. Kugelgranite, 24 p. (1894). — Leucitführ. Gesteine v. d. lipar. Inseln, 10 p. (1896). — Thaumasit von Skottvång, 4 p. (1897).
Siehe W. C. Brögger.

III **Baehr,** George Frederik Willem. — Dr. phil.; war s. 1867 Prof. d. Math. am Polyt. zu Delft (Or. 1881), (Nekr. v. van de Sande Bakhuyzen in Amsterdam, Akad. Versl. 7),

geb. 1822, März 19, Antwerpen,
† 1898.

Schrieb noch in:
Amsterdam, Akad. Meded.: Points d'inflexion de l'herpolhodie de Poinsot (auch Delft, Ec. pol. Ann.), 33 p. (**7**, 1890).

Baeker, Karl Wilhelm. — Uhrmacher; arbeit. in London & Paris, dann bei Tiede in Berlin, liess sich in Königsberg & 1850 in Nauen nieder (GIE),

geb. 1819, Febr. 15, Schinne (Stendal),
† 1882, Sept. 11, Nauen b. Berlin.

Entdeckte v. 1861—67 mehrere Kometen & war geschätzt wegen der Sorgfalt seiner Uhr-Regulirungen.

III **Baer,** Otto. — Dr. phil. 1878 Halle; stud. 1868—72 in Halle, Heidelberg & Leipzig; seit 1875 Prof. am franz. Gymn. in Berlin (Orig. 1900),

geb. 1849, Jan. 10, Halle a. S.

Schrieb noch: Éléments d'Algèbre, 108 p., Berlin 1885. — Élem. de Géom. Islane, 113 p., ib. 1887.

Baer, Wilhelm Karl. — Dr. phil. 1881 Halle; stud. 1872—76 Math. & Naturw. in Halle, 1876 Hilfslehrer am Stadtgymn. & 1877 a. d. Latein. Hauptschule in Halle, 1878 ordentl. Lehrer a. Gymn. in Cüstrin, 1887 Oberlehrer am Realgymn. in Frankfurt a.O., 1875 Prof. a. d. Oberrealschule in Kiel, seit 1897 Director d. Realschule in Kiel (Orig. 1901),

geb. 1851, Sept. 9, Halle a. S.

Gleichgew. & Beweg. d. Wärme in e. homog. Rotationsparaboloid, 31 p., 4°, Halle, 1881. — D. Funktion d. parabol. Cylinders, 32 p., 4°, Cüstrin, 1883. — Parabol. Coordin. in d. Ebene & im Raum, 40 p, 4°, Frankfurt a. O., 1888. — Die günst. Stell. d. Erde im Sonnensyst., 16 p., 8°, Berlin, 1889. — Vertheil. d. Elektric. auf d. Fusspunktfläche einer Kugel, 44 p., 4°, Frankfurt a. O., 1892. — Ueber d. logarithm. Potential e. Pasral'schen Fläche, 24 p., 4°, Kiel, 1897. — D. Kugelfunct. als Lös. einer Differenzengleichung, 25 p., 4°, ib. 1898.

I.III **Baeyer,** Johann Jacob von. — Dr. hon. Wien; 1858 Generallieutenant, 1870 Chef des geod. Institut. in Berlin (Nekr. v. Helmert AGV 21) (GJZ) (Z. Verm. Wesen 14),

geb. 1794, Nov. 5, Müggelheim,
† 1885, Sept. 10, Berlin.

III **Baeyer,** Johann Friedrich Wilhelm Adolf. — Dr. phil., Sohn d. Vorigen; ward 1860 Privatdoc. & 1866 Prof. extr. in Berlin; Prof. ord. d. Chemie: 1872 in Strassburg, seit 1875 an d. Univers. München; erhielt 1900 die preuss. grosse goldene Med. f. Wiss. & Kunst (Orig. 1900),

geb. 1835, Oct. 31, Berlin.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Benzoylessigsäure,* 7 p. — Deriv.* d. Hydrindonaphtens, 4 p. — D° d. Orthoxylols (mit Carl Pape), 2 p. — Neue* Synthesen v. Naphtalinderiv., 5 p. — Chem. Nomenclatur, 3 p. — Bild. v. Indigo aus Orthoamidoacetophenon (m. Friedr. Bloem), 7 p. — Deriv. d. Orthoamidoacetophenons, 3 p. — o-Oxyphenylessigsäure & Deriv. (mit Paul Fritsch), 3 p. — Chinisatin (mit Benno Homolka), 2 p. (**17**, 1884). — Polyacetylenverbindung, 7 & 13 p. — Condensationsproducte d. Isatins (m. M. J. Lazarus), 7 p. — Synth. d. Acetessigäthers & d. Phloroglucins, 7 p. (**18**, 1885). — Trioxim d. Phloroglucins, 5 p. — Succinylobernsteinsäureäther, 6 p. — Constitut. d. Benzols, 14 p. — Condensationsproduct v. Pyrrol mit Aceton, 1 p. — Polymerisat. d. Propargylsäure, 1 p. — Schmelzp. d. Phloroglucins, 1 p. (**19**, 1886). — Hydrophtalsäuren, 1 p. (**21**, 1888). — Succinylobernsteinsäure (m. Will. A. Noyes), 10 p. — Reductionsprod. d. Oxyterephtalsäure (m. Friedr. Tutein), 12 p. — Einwirk.** v. Phenylhydrazin auf Phloroglucin & Resorcin, 6 p. — Phtaleïn** d. Brenzkatechins, 4 p. (**22**, 1889). — Paraamidotriphenylcarbinol (m. Richard Löhr), 7 p. (**23**, 1890). — Bezieh. d. Succinylobernsteinsäureäthers zu d. Phloroglucin, 3 p. — Phenylhydrazinverbind. d. Succinylobernsteinsäureäthers (m. R. Jay & L. Jackson), 2 p. — Constitut. d. Phenylhydrazinverb. d. Succinylobernsteinsäureäthers (m. G. v. Brüning), 8 p. (**24**, 1891). — Chinit, d. einfachste Zucker aus d. Inositgruppe, 3 p. — Synth. d. Dihydrobenzols, 2 p. — D° d. Dihydro-p-Xylols, 2 p. & Bemerk. hierzu v. J. Piccard, 1 p. (**25**, 1892). — Hydrirte Deriv. d. Benzols, 3 p. — Synth. e. Dihydrocymols, 2 p. (**26**, 1893). — Ortsbestimm. in d. Terpenreihe (23 Mitth.), 239 p. (**26—29**, **31** & **32**, 1893—96, 98 & 99). — Einwirk. v. Nitrosochlorid a. Menthon (m. O. Manasse), 3 p. (**27**, 1894). — β-Lacton† der asymmetr. Dimethyläpfelsäure, 4 p. — Ueber† cis- & trans-Isomerie bei Lactonen, 4 p. — Doppelaldehyd d. Korksäure, 3 p. (**30**, 1897). — Doppelaldehyd d. Adipinsäure (mit Hans v. Liebig), 4 p. (**31**, 1898). — Einwirk.† d. Caro'schen Reagens auf Ketone, 8 & 3 p. (**32** & **33**, 1899 & 1900). — Benzoylwasserstoffsuperoxyd† & d. Oxydat. d. Benzaldehyds an d. Luft, 16 p. — Nomenclatur† d. Superoxyde & d. Superoxyde d. Aldehyde, 8 p. — Einwirk.† d. Permanganats auf Wasserstoffsuperoxyd & auf d. Caro'sche Säure, 10 p. — Diäthylperoxyd,† 6 p. — Systematik & Nomenclatur bicycl. Kohlenwasserstoffe, 4 p. (**33**, 1900). — Erschöpfende Bromirung d. Menthons (m. Otto Seuffert), 13 p. (**34**, 1901). — Hydrat† d. Sulfurylchlorids, 2 p. — Aethylhydroperoxyd,† 11 p. — Einwirk.† v. Hydroperoxyd auf Silberoxyd, 6 p. — Salpetrige† Säure, 7 p. — Persäuren† & Peroxydsäuren zweibasischer organ. Säuren, 6 p. — Sulfomonopersäure† (Caro'sche Säure), 9 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Constitut. d. Benzols. (9 Abh.), 342 p. (**245**, **251**, **258**, **266**, **269** & **278**, 1888-90, 92—94). — m-Dichlor- & Dibrom-Indigo (m. Ernst Wirth), 3 p. (**284**, 1895).

Siehe M. v. Pettenkofer.

* m. W. H. Perkin jun.; ** m. Ernst Kochendörfer; † m. Victor Villiger.

Bagard, Henri Louis. — Dr. ès-sc. 1894 Paris; stud. 1886—90 in Nancy; 1890 Aggrégé d. sc. phys.; 1893 Prof. d. Physik am Lycée Bar-le-Duc; 1894 Maître de conférence & Chargé du cours de phys. industr. an d. Univers. in Dijon (Orig. 1901),

geb. 1867, April 16, Lunéville, Meurthe & Moselle.

Mitarb. am Journ. de phys.; Berichterst. für auswärtige Arbeiten.

Ann. Ch. Phys.: Forces électromotr. thermoélectr. entre 2 électrolytes et transport électr. de la chaleur dans l. électrolytes, 55 p. (**3**, 1894).

Paris, C. R.: Étalon[1] thermo-électr. de force électromotrice, 2 p. (**113**, 1891) — Phénom. thermo-électr. au contact de 2 électrolytes, 3 p. (**114**, 1892). — D° entre 2 électrolytes, 2 p. — Invers du phénomène de Peltier entre 2 électrol. au delà du point neutre, 3 p. (**116**, 1893). — Transport électr. de la chaleur dans les électrolytes, 4 p. (**117**, id.). — Phénom.[1.2.3] de Hall dans les liquides, 3 & 3 p. (**122** & **123**, 1896). — Résist. d'un conducteur électrolyt. dans un champ magnét., 3 p. (**128**, 1899).

[1] auch Journ. de Phys.; [2] auch Nuovo Cim. 1896 & 98; [3] auch Eclairage électr. 1898.

Bagnera, Giuseppe. — Prof. der algebr. Analysis an d. Univ. in Palermo (Min. 1901),

geb. . . .

Battaglini, G. mat.: Determinanti che si possono formare cogli stessi n^2 elementi, 4 p. (**25**, 1887).

Brioschi, Ann. Mat.: La composiz. dei gruppi finiti il cui grado è la 5. potenza di un numero primo, 92 p. (**1**, 1898). — Sopra i gruppi astratti di grado 32, 14 p. (**2**, 1899).

Darboux, Bull. math. astr.: Propriété des séries simplem. convergentes, 1 p. (**12**, 1888).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Luogo dei contatti tripunti delle curve di un fascio con le curve di una rete, 25 p. (**10**, 1896). — Costruzione del gruppo dell' Icosaedro, 3 p. (**11**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Sopra i divisori normali d' indice primo di un gruppo finito, 5 p. — Teorema relativo agli invar. delle sostituz. di un gruppo Kleiniano, 6 p. (**7**, 1898).

III**Bailey**, Loring Woart. — Dr. hon. 1873 New Brunswick; war s. 1861 Prof. an d. Univ. New Brunswick (Orig. 1882),

geb. 1839, Sept. 28, West Point, N. Y.

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Explorat. & surveys in portions of N-New Brunswick, Quebeck, & in Maine (m. W. Mc Innes), 52 & 80 p. (**3** & **5**, 1888 & 93). — Geolog. investig. in SW-Nova Scotia, 21 p. (**6**, 1895). — Geology of SW-Nova Scotia, 154 p. (**9**, 1898). — Mineral resources of t. province of New Brunswick, 128 p. (**10**, 1899).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Geolog. cont. & ancient erosion in S. & Centr. New Brunsw., 8 p. (**2**, 1884). — Silur. system of N-Maine, New Brunsw. & Quebec, 8 p. (**4**, 1886). — Relat. betw. t. geol. of E-Maine & New Brunsw., 12 p. (**7**, 1889). — Gold-bearing rocks of New Brunswick & t. possible discov. of remuner. Au deposits, 8 p. (**9**, 1891). — Bay of Fundy Trough in Amer. geolog. history, 10 p. (**3**, 1897).

Halifax, Inst. Trans.: Surf. geology of SW-Nova Scotia, 7 p. (**1**, 1891). — Geology & botany of Digby Neck, 15 p. (**2**, 1895).

Bailey, Edgar Henry Summerfield. — Ph, D.; 1883 Instructor f. Chemie an d. Lehigh Univers., dann Prof. d. Chem. & Direct. d. chem. Labor. an d. Univ. in Lawrence, Kansas (Orig. 1902),

geb. 1848, Sept. 17, Middlefield.

A laboratory guide to qualitative analysis (m. Cady) 1896. — A laboratory guide to t. study of qualitat. analysis, 234 p., Philadelphia, 1901.

Kansas, Acad. Sc. Trans.: Experiments on t. relative heating power of coal & illuminating gas, 3 p. (**17**, 1901).

Kansas, Univ. Geol. Survey: Chemistry of gypsum etc., 37 p. (**5**, 1899).

Kansas, Univ. Quart.: Natural gas & coal oil in Kansas, 14 p. (**4**, 1895). — Chemical composition of some Kansas gypsum rocks (mit W. H. Whitten), 6 p. — Salicylic acid & calcium sulfite as preservatives of cider (mit Chas. M. Palmer), 6 p. — Action of sulphuric acid upon strychnine, in t. separation of this alkaloid from organic matter (m. Wm. Lange), 4 p. (**6**, 1897).

North American Journ. of Homeopathy: Proof of t. law of Similia fr. t. electro-chemico-physiological stand-point, 8 p. (**8**, 1898).

Silliman, Amer. J.: Aerolite from Rensselaer County, New York, 2 p. (**34**, 1887). — Halotrichite or feather alum, from Pitkin Co., Colorado, 1 p. (**41**, 1891). — Tonganoxie meteorite, 2 p. (**42**, id.).

Bailey, G. H, — Doc. d. Chemie an d. Univ. Manchester (Min. 1901),

geb. . . . . . .

Tutorial Chemistry I: Non-Metals, 234 p., 1896; II: Metals, 200 p., 1898. — Inorg. Chem., 218 p., 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Componenten d. Absorptionsspectra erzeugenden seltenen Erden, 3, 2 & 3 p. (**20** & **21**, 1887 & 88).

Liebig, Ann. Chem.: Methode z. Trenn. & Bestimm. d. Zirkoniums, 5 p. — Analyse d. Koppits, 2 p. (**232**, 1886).

London, Chem. Soc. Trans.: Some vanadates of t. amines, 6 p. (**45**, 1884). — Method of separat. & estimat. of zirconium, 9 p. — Analysis of koppite, 1 p. (**49**, 1886). — Suboxide of silver Ag_4O (m. G. J. Fowler), 4 p. — Determinat. of atomic weights by means of t. normal sulphate, 7 p. (**51**, 1887). — Reactions of t. halogen acids (m. G. J. Fowler), 6 p. (**53**, 1888). — Behav. of t. more stable oxides at high temper. Cupric oxide (m. W. B. Hopkins), 3 p. (**57**, 1890). — Atomic weight of Pd (m. Thornton Lamb), 9 p. (**61**, 1892). — Stability of t. oxides considered in relat. to t. periodic law, 6 p. — Volatilisat. of salts during evaporat., 5 p. (**65**, 1894)

London, Roy. Soc. Proc.: Zirconium & its Atomic Weight, 13 p. (**46**, 1889).

III**Baillaud**, Benjamin. — Seit 1879 Director d. Sternwarte Toulouse, Corresp. des Institut in Paris (Orig. 1902),

geb. 1848, Febr. 14, Chalons s. Saône.

Schrieb noch: Bull. de la Carte du Ciel, Bd. 3. — Influence de la réfract. sur l. mesures microm., 1897. — Cours d'astron., 2 Vol., 1893—96.

Ferner seit 1863 über das Klima von Toulouse & Ann. de l'Obs. astr., magn. & météorol. de Toulouse, 1855 ff.

Journ. de phys.: Instrum. serv. à mesurer le temps, 14 p. (**2**, 1893).

Paris, C. R.: Mouv. du 1. satell. de Saturne, 3 p. — Oscill. barom. prod. par l'érupt. du Krakatoa, $^1/_2$ p. (**98**, 1884). — Résult. d. obs. d. satell. de Saturne, 1876 à 1883, 2 p. (**100**, 1885). — Phot. obten. apr. 9 heures de pose, 2 p. (**111**, 1890). — Quadratures mécan., 2 p. (**124**, 1897). — Photographie de la nébuleuse de la Baleine (m. Bourget), 2 p. (**127**, 1898). — Obs. de l'éclipse $^{27}/_{12}$, 3 p. (**128**, 1899). — Applic. du photomètre à coin à la mesures d. clichés photogr., 2 p. (**131**, 1900). — Ferner Beob. von Com., Plan.; Sternschnuppen & Sternbedeckungen.

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Rech. complém. sur le développem. de la fonct. perturbatrice, 21 p. (**2**, 1888).

Toulouse, Obs. Ann.: Calcul numér. d. intégr. définies, 34 p. — Développem. de la fonct. perturbatr., 40 p. — Déterm. d. élém. d. orbites d. 5 satellites intér. de Saturne, 38 p. (**2**, 1886). — Formules de quadratures mécan. premières & secondes, 36 p. — Mémoire sur les quadratures mécan. de rangs quelconques, 38 p. (**3**, 1899).

Siehe Henry Bourget.

III **Baille,** Jean Baptiste Alexandre. — War 1867 Répétit. an d. Ec. polyt. in Paris, später Prof. an d. Ec. de phys. & chim. indust. (Orig. 1881) (Min. 1900).

geb. 1841, März 27, Aix-en-Provence.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Détermin. d. mom. magnét. par l'amortiss. d. aimants oscill., 28 p. (**5**, 1885). — L'amalgame[1] d' Al; son emploi en thermochimie, 11 p. (**17**, 1889).

Journ. de phys.: Vitesse du son d. l. tuyaux de petit diamètre, 14 p. (**6**, 1887). — Écoulem. des gaz, par un long tuyau, 13 p. (**8**, 1889). — Étalon[1] de force électromotrice, 6 p. (**9**, 1890).

Paris, C. R.: Mesure de la compos. horiz. du magnét. terr., par la méth. de l'amortiss., 2 p. (**99**, 1884). — Moyen d'étudier les petites déformat. des surf. liquides, 2 p. (**107**, 1888). — Méthode[1] nouv. pour déterminer l'équivalent mécan. de la chaleur, 2 p. (**126**, 1898).

[1] m. Ch. Féry.

III **Baily,** Walter. — Privatmann in London (Or. 1881),

geb. 1837, März 15, London.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Integrating anemometer, 5 p. (**17**, 1884). — Map of t. world on Flamsteed's projection, 2 p. (**21**, 1886). — Theorem relating to curved diffraction-gratings, 3 p. (**22**, id.). — Construct. of a colour map, 7 p. (**33**, 1892).

Baire, René Louis. — Dr. ès.-sc. math.; stud. 1892—95 in d. Ecole norm. sup.; 1895—1901 Prof. d. Math. spéc. in d. Lyceen von Troyes, Bar-le Duc & Nancy; 1901 »Maitre de Conférences« an der Univers. Montpellier (Orig. 1901),

geb. 1874, Jan. 21, Paris.

Brioschi, Ann. Mat.: Fonctions de variables réelles (auch Thèse), 125 p. (**3**, 1899).

France, Soc. Math. Bull.: Nouv. démonstrat. d'un théorème sur les fonct. discontinues, 7 p. (**28**, 1900).

Paris, C. R.: Fonct. discontinues développables en séries de fonct. continues, 3 p. — Fonct. discontinues qui se rattach. aux fonct. continues, 3 p. — Problème de l'intégration au point de vue des variables réelles, 3 p. (**126**, 1898). — Théorie des ensembles, 3 p. — Théorie des fonct. discontinues, 2 p. (**129**, 1899). — Théorie générale des fonct. de variables réelles, 3 p. (**125**, 1897).

III **Baker,** Sir Samuel White. — Afrikareis.; lebte in Newton Abbot (GJE),

geb. 1821, Juni 8, London,
† 1893, Dec. 30, Sandford.

III **Baker,** Marcus. — 1876 A. M.; 1896 L. L. B.; stud. an der Univ. of Michigan 1868—70 & an d. Columbian Univ. 1894—96; 1873—86 bei d. U. S. Coast & Geod. Survey in Washington angest.; seit 1886 an d. U. S. Geolog. Survey; Cartographer ebenda seit 1897 & Secret. d. U. S. Board on Geogr. Names seit 1892 (Orig. 1900),

geb. 1849, Sept. 23, Kalamazoo, Michig.

War Mitherausgeber d. »National Geogr. Mag.«, edirte U. S. Geolog. Surv. Bull. N^{ou} 174: Survey of t. N. W. Bound. of t. U. S., 78 p., 8^0, 1857—60.

Schrieb noch:

Amer. J. math.: Alhazen's problem (nicht bibliogr. III), 5 p. (**4**, 1881).

U. S. Commission on Bound. betw. Venez. & Br. Guiana: Report, Vol. III, 162 p., Wash. — Partial list of maps of t. Orinoco-Essequibo region, 134 p. (1897).

III **Baker,** Harry. — Privatmann in Manchester (Orig. 1881),

geb. 1859, Juli 5, London.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.; Ortho-vanadates of sodium & their analogues (auch Liebig, Ann. 229), 8 p. (**47**, 1885).

Baker, Herbert Brereton. — M. A. 1884 Oxford; stud. 1880—85 in Oxford, Demonstrator am Balliot College in Oxford, dann »Senior Chem. Master« am Dulwich College (Orig. 1901),

geb. 1862. Juni 25, Blackburn.

Brit. Ass. Rep.: Allotropic form of nitrogen (1884). — Electrificat. of molecules & chemical change, 3 p. (1894).

London, Chem. Soc. Trans.: Combustion in dried gases, 14 p. (**47**, 1885). — Action of light on silver chloride, 9 p. (**61**, 1892). — Influence of moisture on chemical change, 13 p. (**65**, 1894). — Drying of ammonia & hydrogen chloride, 4 p. (**73**, 1898). — Vapour density of dried mercurous chloride (1899). —

London, Ph. Trans.: Combustion in dried O, 22 p. (**179**, 1888).

Baker, Henry Frederick. — Sc. D. F.R.S.; Fellow & Lecturer der Math. am St. John's College in Cambridge, England, auch Lecturer f. Math. an d. Univers. (Orig. 1902),

geb. 1866 . . . . .

Abel's Theorem & the allied theory, includ. the theory of the theta functions, 684 p., Cambridge, 1894.

Acta math.: System of differ. equat. leading to periodic functions. (Abel commem. Vol. 1902).

Amer. J. Math.: Hyperelliptic Sigma functions, 85 p. (**20**, 1898).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Certain automorphic function, 5 p. (**8**, 1895). — Gamma funct. lines of striction of a hyperboloid, 1 p. — Abelian functions in connex. with 2-dimens. fluid motions, 11 p. — Different. equat. defining periodic functions, 8 p. (**9**, 1898).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Full system of concomitants of 3 ternary quadrics, 45 p. — Examples of t. applicat. of Newton's polygon to t. theory of singular points of algebraic funct., 47 p. (**15**, 1894). — Theory of funct. of several complex variables, 37 p. (**18**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Noethers fundamental theorem, 4 p. (**42**, 1893). — Geometrical proof of Jacobi's ϑ-Formula, 5 p. (**43**, 1893). — Theory of Riemann's Integrals, 15 p. (Bem. v. Hensel, 2 p.). — Practical determinat. of t. deficiency (Geschlecht) & adjoint φ-curves for a Riemann surf., 7 p. (**45**, 1894). — Hyperelliptic sigma functions, 11 p. (**50**, 1898).

Encycl. Brit.: Articles: Differ. Equat. & Funct. Analytic (**1**, 1902).

London, Math. Soc. Proc.: Euler's Φ-funct., 3 p. (**21**, 1890). — Fundamental systems for algebraic funct., 13 p. (**26**, 1895). — Property of Pfaffians, 2 p. (**29**, 1898). — Note to a paper by Prof. Burnside, Reduction of a linear substitut. to its canonical form, 3 p. (**30**, 1899). — Expon. theorem for a simply transitive contin. group & t. calculation of t. finite equat. from. t. constants of structure, 37 p. — Theorem for functions of several var. (**34**, 1902).

Quart. J. Math.: Weierstrassian formulae applied to t. binary quartic & ternary cubic, 29 p. — Centre of an algebraic curve, 2 p. (**24**, 1890).

Baker, Arthur Latham. — Prof. d. Math. an d. Univ. Rochester N. Y. (v. Prof. Eneström),

geb. . . .

Amer. J. Math.: Algebraic symbols, 11 p. (**18**, 1896). — Elementary proof of Cauchy's theorem, 1 p. (**21**, 1899).

Rochester, Acad. Proc.: Classificat. of surds & irrationals, 1 p. — Circular inversion & its bearing on t. peaucellier cell & t. straight, 5 p. (**2**, 1892—95).

Bakhuis Roozeboom, H. W., siehe Roozeboom.

Bakker, Gerrit. — Dr. phil. 1888 Amsterdam; 1875—80 Lehrer in Amsterdam; stud. 1881—86 in Amsterd.; 1887 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Schiedam; seit 1901 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in s'Gravenhage (Orig. 1901),

geb. 1856, Nov. 8, Zaandam.

Theorie d. vloeistoffen en Dampen (Inaug.-Diss.) 90 p. 1888. — Leerboek d. Werktuigkunde, 192 p., 1898.

Amsterdam, Akad. Versl.: Over de molekulaire potentiaalfunctie v. van der Waals, 16 p. — De potentiaalfuncties $\varphi(r) = (Ae^{-qr} + Be^{qr})/r$ & $\varphi(r) = (A^{\sin}[qr + \alpha])/r$ & de potentiaalfunctie v. van der Waals, 15 p. (**8**, 1900). — Bijdr. tot de theorie der elastische stoffen, 8 p. (**9**, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Induction électrique, 10 p. (**5**, 1900). — Const. capill. de Laplace, 7 p. (1901).

Journ. de phys.: Propr. de la chaleur de vaporisat. des gaz liquéfiés, 2 p. (**6**). — Théorie des liquides à molécules simples, 16 p. (**6** & **7**, 1897 & 98). — Relat. entre les lois caractérist. des gaz parfaits, 2 & 1 p. (**7** & **8**, 1898 & 99). — Théorie dynam. de la capillarité, 18 p. (**8** & **9**, 1899 & 1900).

Nature: The pressure of saturated vapour as an explicit funct. of its temper. (**53**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verdampfungswärme, 5 p. (**10**, 1892). — Moleculardruck, 7 p. — Theorie d. Flüssigk. & Gase, 30 p. (**12**, **14** & **17**, 1893—95). — Thermodynam. Betracht. üb. Moleculardruck, 10 p. (**13**, 1894). — Thermodynam. Ableit. d. Zustandsgleich. v. van der Waals f. Flüssigk. & Gase, 11 p. (**14**, 1894). — Funct. a in d. Zustandsgleich. v. van der Waals, 7 p. (**14**, 1894). — Inn. Verdampfungswärme, 2 p. — Dampfdruckformel & d. Gesetz d. gerad. Durchmess., 13 p. (**18**, 1895). — Gesetze v. Boyle, Gay-Lussac, Joule etc., 29 p. (**14**, **17**, **20** & **22**, 1894—97). — Theorie der

übereinstimm. Zustände, 7 & 11 p. — Potent. Energie & d. Virial d. Molecularkräfte etc., 10 p. (**21**, 1896). — Moleculardruck. 2., 4 p. — Theorie d. Capillarität v. van d. Waals, 11 p. (**28**, 1899). — Theorie d. Capillarität, 35 p. (**33** & **36**, 1900 & 01). — Thermodynam. Theorie d. Capillar. v. van der Waals, 11 p. (**34**, 1900). — Theorie d. Capillarschicht zw. d. homog. Phasen d. Flüssigk. & d. Dampfes, 6 p. (**35**, id.).

III**Balbiano,** Luigi. — Dr. chem. 1874 Turin; stud. ebenda 1870—74; 1878 Prof. d. Chemie am »Intituto tecnico« in Alessandria: 1881—90 Prof. d. allg. Chem. an d. Univ. Messina; seit 1890 Prof. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Rom (Orig. 1902),

geb. 1852, Oct. 23, Turin.

Schrieb noch in:

Albertotti & Guareschi, Ann. chim.: Sul cloromercurato di cocaina, potere antesett (**6**, 1887).

Deut. chem. Ges. Ber.: Synth. d. Pyrazols, 5 p. — Deriv. d. *1*-Phenylpyrazols, 6 p. (**23**, 1890). — Oxydat.-Prod.[1] d. Camphersäure, 12 p. (**27**, **28** & **30**, 1894, 95 & 97). — Constit.[1] d. Camphersäure, 16 p. (**30** & **32**, 1897 & 99). — Neues Derivat d. Glykocolls, 5 p. (**33**, 1900).

Gazz. chim. ital.: Costituz. dell' acido bibromoanisico, 3 p. — Composti fluorati del rame ed un ossifluoruro cuproammoniaco, 11 p. — Costituz. dell' acido monobromoanisico e un nuovo acido nitrobromoanis. ed amidoanis., 17 p. (**14**, 1884). — Canfofenilidrazina, 2 p. (**15**, 1885). — Gruppo[1] della canfora, 28 p. (**16** & **17**, 1886 & 87). — Derivati[1] del pirrazolo, 6 p. (**17**, 1887). — Cromato[1] basico di rame, 4 p. — Deriv.[2] monosostit., d. pirrazolo e composti idrogen., 26 p. (**18**, 1888). — Gruppo[1] del pirrazolo, 43 p. (**19** & **20**, 1889 & 90). — Acidi[1] della serie pirrazolica, 16 p. — Sul fenil-etil-dimetil-pirrazolo, 9 p. — Sintesi[1]* di omologhi dell' *1*-fenil-pirrazolo, 8 p. — Composti plato pirrazolici, 5 p. (**23**, 1893). — Esper.* su composti pirrazolici, 6 p. — Composto[1] platinico della gliossalina, 4 p. (**24**, 1894). — Sulla nota d. Sign. Fr. Mahla e Ferd. Tremann: Zum Abbau d. Camphersäure, 9 p. (**26**, 1896). — Risposta alla mem. di L. Claisen „Zur Kenntniss d. Pyrrazolreihe", 1 p. (**27**, 1897). — Sugli acidi pirrazolcarbonici, 9 p. (**28**, 1898).

Roma, Lincei, Mem.: Pirrazolo, pirrolo e piridina, 160 p. (**7**, 1894). — **Rend.:** Trimetilenfenilimina, 3 p. (**4**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Sulla costituz. dell' acido canforico, 7 p. — Sui prodotti di ossidazione dell' acido canforico, 6 p. (**8**, 1899).

* m. G. Marchetti.
[1] auch Roma Linc. Rend.; [2] Roma Linc. Mem.

Balitrand, Frank Henri. — Capitaine du génie, 1901 entlassen (Orig. 1902),

geb. 1867, Jan. 15.

France Soc. math. Bull.: La périmorphie & les formules de Codazzi, 6 p. (**22**, 1894). — Mouv. relatif & courb. de lignes orthogon., 7 p. (**23**, 1895).

Nouv. Ann. Math.: $\int dx / (1 + x^2)^n$, 3 p. (**6**, 1887). — Déplacem. d'une droite, 2 p. — Cubiques gauches, 6 p. (**8**, 1889). — Applicat. d. coord. intrins. Caust. par réflex., 3 p. (**9**, 1890). — Coord. tangent., 30 p. — Constr. du cercle osculat. en un point d'une hyperbole, 3 p. — Strophoïde & cissoïde, 21 p. (**12**, 1893). — Points d'inflex. dans le développem. de la sect. plane d'un cône, 4 p. (**15**, 1896).

III**Ball,** John. — Privatmann, F. R. S. & Mitgl. der irischen Acad. (GJE),

geb. 1818, Aug. 20, Dublin,
† 1889, Oct. 23, London.

III**Ball,** Sir Robert Stawell. — M. A., L. L. D.; stud. in Dublin am Trinity College, A. B. 1861; 1874—92 Astronomer Royal of Ireland, seit 1892 Lowndean Prof. d. Astr. & Geom. an d. Univ. Cambridge (Orig. 1902),

geb. 1840, Juli 1, Dublin.

Schrieb noch: The Story of t. Heavens, 530 p., London, 1883 (später noch mehrere Aufl.). — A. Treatise on the theory of Screws, 544 p., Cambridge, 1900.

Austral. Assoc. Rep.: Astron. explan. of a glacial period, 6 p. (**4**, 1892). — Form of t. differ. equat. of dynamics, 2 p. (**6**, 1895).

Brit. Ass. Rep.: Dynamical parable, 10 p. (1887.) — Cause of an ice age, 2 p. (1891).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Point in theoretical dynamics, 2 p. (**9**, 1898).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Theory of a rigid body, 8 p. — Kinematics & dynamics of a rigid system in elliptic space, 6 p. — Geometr. method of investigat. t. dynam. propert. of t. cylindroid, 5 p. — Linear transformat., correspond. to t. displac. of a rigid system in elliptic space, 5 p. — Laplace's analytical theory of t. perturbat. of Jup. satell., 10 p. — Observ. on Nova Andromedae, Dunsink, 4 p. — Astron. theory of t. Great ice age, 3 p. (**4**, 1888). — Determ. in t. theory of screws, 4 p. (**1**, 1891). — Theory of screws. IV: Extension to t. dynamics of any material system, 38 p.; V.: Cert. problems in t. dynamics of a rigid system moving in elliptic space, 25 p. (**28**, 1886); VII.: Plane sections of t. cylindroid, 32 p. — Theory of t. content, 60 p.; VIII.: How plane geometry illustrates general probl. in t. dynam. of a rigid body with 3 degr. of freed., 37 p.; IX.: Theory of perman. screws, 40 p. (**29**, 1892); X.: Theory of pitch invar. & of chiastic homography, 28 p. — Relative positions of 223 stars in t. Cluster χ Persei as determined photographically (m. Arthur A. Rambaut), 35 p. (**30**, 1896); XI.: Impulsive screws & instantan. screws, 97 p.; XII.: Con-

clud. Mem. on t. Theory of Screws & Summary of t. 12 Memoirs, 52 p. (**31**, 1897). — Further developm. of t. geom. theory of six screws, 67 p. (**41**, 1901).

Irish Acad. Cunningham Mem.: Theory of screws VI: Dynamics & modern geometry: A new chapter in t. theory of screws, 44 p. (**4**, 1887).

III **de Ball,** Leo Anton Carl. — Dr. phil. 1877 Bonn; stud. in Berlin & Bonn; 1883 Prépar. an d. Univ. Lüttich; 1891 »Astronome adjoint« an der Sternw. in Uccle, Belgien; seit 1891 Director d. von Kuffner'sch. Sternw. in Wien (Orig. 1902),

geb. 1853, Nov. 23, Lobberich, Rheinpr.

Gab heraus: Publicationen d. von Kuffner'schen Sternwarte, Bd. 3—6, & in dies.: Zonenbeob. zw. 5° 50′ & 10° 10′ S. D., 936 p. (**3—6**, 1894—1902). — Bahn d. Com. 1882 III, 31 p. (**4**, 1896). — Theilgs.-Fehl. d. Heliometerscalen, 30 p. (**5**, 1900).

Astron. Nachr.: Doppelsterne (**115**, **126**). — Sternbedeckungen (**118**, **120**). — Vergleichsterne (**112**, **120**). — Nutat.- & Aberrat.-Const., 5 p. (**112**). — Aufg. d. Integr.-Rechn. (**126**). — Formeln aus d. Theorie d. Bessel'schen Funct., 2 p. — Diff.-Quot. d. Störungsfunct. — Coeff. e. Reihe d. Störungstheorie (Transform. d. Diff.-Gl., welch. d. Coeff. d. Reihe $(1+\alpha^2-2\alpha\cos\psi)^{-s}={}^1/_2\sum_{-\infty}^{+\infty}P_s^i\cos i\psi$ genügen), 1 p. — Z. Theor. d. Elementenstör. 1. Ordn., 1 p. (**128**). — Ueber Fabritius „Verhältniss d. Dreiecks z. Sector d. Kegelschnitte" in A. N. 129, 4 p. (**129**). — Aender. d. Winkels zw. Drehungsaxe d. Erde & Axe ihr. grösst. Trägheitsmom., 1 p. (**135**). — Einfl. d. Aender. d. Eklipt. auf d. Mondbahn, 1 p. (**139**). — Zu „Oppolzer's Lehrb. d. Bahnbestimmung etc.", II. Bd., 1 p. (**140**). — Zu Euler's Mondtheorie, 1 p. (**141**). — Z. Oppolzer's Theorie d. Praecess. & Nutat., 3 p. (**148**). — Reduct. d. Eigenbew. d. Fixsterne auf versch. Aequin. & Epochen, 1 p. (**151**). — Ueber d. bei photogr. Aufn. nach Prof. Turner's Methode vorkomm. Formeln, 3 p. (**153**). — Einfl. d. Parall., d. Aberr. & d. Eigenbew. a. d. Pos. W. & d. Dist. zweier Fixsterne, 3 p. (**158**). — Einfl. d. Refr. a. d. Dist. zweier Sterne, 1 p. — Ferner Beob. v. Plan. & Com. von 1883 an.

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Observat. des surf. de Jupiter & de Vénus, 11 p. (**47**, 1886). — Rech. s. l'orbite de (181) Eucharis, 44 p. — Parall. relat. de l'étoile princip. du couple opt. Σ 1516, AB, 38 p. — Masse de Saturne, déd. d. obs. de Japet & Titan, 18 p. (**49**, 1888). — Nouv. élém. de l'orb. de (181) Eucharis, 29 p. (**51**, 1889).

Bruxelles, Observ. Ann.: Catal. d. 382 étoiles faibles de la zone DM + 2°, 68 p. (**7**, 1890).

Himmel & Erde: Montigny's Untersuch. üb. d. Funkeln der Sterne, 20 p. (**2**, 18 . .).

Ball, Walter William Rouse. — M. A. Cambridge & London; stud. in London & Cambridge; 1878 »Fellow & Lecturer of Mathematics« an Trinity Coll., Cambridge; 1893 »Senior Tutor« (Orig. 1902),

geb. 1850, August 14, London.

Origin & Hist. of t. Mathematical Tripos, 34 p. Cambr., 8°, 1880. — A short History of Mathematics, 524 p., 8°, London, 1. Ed. 1888, 3. Ed. 1900. — History of t. study of Mathematics at Cambridge, 264 p., 8°, Cambridge, 1889. — Algebra, 486 p., 8°, 1. & 2. Ed. ib. 1890 & 97. — Mathem. Recreat. & Probl., 276 p., 8° (auch franz. v. J. Fritz Patrick), 3. Ed., 352 p., London, 1892 & 98. — Essay on Newton's Principia, 175 p., Lond., 1893. — A Primer of t. History of Mathemat., 146 p., London, 1895.

London, Math. Soc. Proc.: Newtons classificat. of cubic curves, 40 p. (**22**, 1891). — Newtonian fragment relating to centripetal forces, 6 p. (**23**, 1892).

Messenger of Mathem.: The Ether & Gravity. — Mersennes Numbers, 6 p. (**21**, 1891). — Probl. in t. Theory of Numbers, 3 p. (**22**, 1892). — On even magic squares, 5 p. (auch Bibl. math.) (**23**, 1893).

III **Ballauff,** Ludwig Friedr. Georg. — Dr. phil. hon. 1884 Breslau; stud. in Hannover, Univ. Berlin & Wien Polyt.; 1841 Lehrer in Varel; 1887 Leiter d. Anstalt; 1894 emer. (Orig. 1902),

geb. 1817, Feb. 27, Hannover.

Hat 1850—54 d. Oldenburger Schulblatt redig. & 1865 d. Monatsbl. f. wiss. Pädagogik. — Von s. Elem. d. Psychol. (216 p.) ersch. d. 2. Ed., 354 p., Köthen, 1890. — Ferner philosoph.-pädagog. Abhandlungen.

III **Balling,** Carl Albert Max. — Oberbergrath 1888; seit 1875 Prof. d. Probir- & Hüttenkunde an d. Bergakad. in Přibram (Orig. 1895),

geb. 1835, Mai 14, Prag.

Schrieb noch: Die Metallhüttenkunde, 627 p., 8°, Berlin, 1885. — Fortschr. im Probierwes., 184 p., 8°, ib. 1887 (russ. 1888). — Grundriss d. Elektrometallurgie, 123 p., 8°, Stuttg., 1888. — Die zur Ventilat. v. Grubenbauen erforderl. Luftquanta, 67 p., Teplitz, 1891. — Schätzung v. Bergbauen, Einwirk. d. Verbrauches unterird. Hohlräume auf d. Erdoberfl., 91 p., Prag, 1898. — Substanzverlust b. Bergbau, 22 p., Prag, 1899.

Cöthen, Chemikerzeit.: Neuere Hüttenanlagen in Italien, 4 p. (**11**, 1887).

Humboldt: Neuere Methoden d. S-Gewinn., 4 p. (**5**, 1886).

[III] **Balló,** Mathias. — 1874 Leiter d. städt. Chem. Amtes in Budapest; Prof. an d. Oberrealschule ebenda (Dir. Bathóry),

geb. 1844, Nov. 30, Miklós.

Schrieb noch zwei Lehrb. d. Chemie (ungar.), ferner in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Pflanzenchem., 6 p. — Zusammensetz. d. borhegyer Sauerwassers, 1 p. — Bestimm. d. Kohlensäuregehaltes d. Luft, 4 p. (**17**, 1884). — Reduction d. Weinsäure, 5 p. (**22**, 1889).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Z. Wasserfrage d. Hauptstadt Budapest, 17 p. (**4**, 1886). — Neue Aufgabe d. Phytochemie, 12 p. (**7**, 1889). — Ferner Mittheil. üb. Wasser- & Milchuntersuch. & Aufs. üb. Hygieine in ungar. Zeitschr.

[III] **Baltzer,** Richard. — Dr. phil.; seit 1868 Prof. ord. d. Mathem. an der Univ. Giessen, (FZ) (Nekr. v. A. Thaer in Z. math. Unterr. 19 & 20),

geb. 1818, Jan. 27, Meissen,
† 1887, Nov. 7, Giessen.

Schrieb noch:

Göttinger Nachr.: Satz aus d. Determinantentheorie, 2 p. (1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Erinner. an Möbius & seinen Freund Weiske, 6 p. (**37**, 1885).

[III] **Baltzer,** Armin. — Dr. phil.; seit 1884 Prof. ord. d. Min. & Geol. an d. Univ. Bern (GB 1898) (Min. 1900),

geb. 1842, Jan. 16, Zwochau, Sachsen.

Schrieb noch in:

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Lössvorkommen im Kanton Bern, 19 p. — D. weissen Bänder & d. Marmor im Gadmenthale, 4 p. (1885). — Z. Interglacialzeit auf d. Südseite d. Alpen, 6 p. — D. Löss d. St. gallischen Rheinthals, 2 p. — Herkunft d. bernischen bunten Nagelfluh, 2 p. (1891). — Glacialgeologisches v. d. Südseite d. Alpen, 10 p. (1892). — Z. Kenntn. schweiz. diluv. Gletschergebiete, 12 p. (1899). — Nachlese zum Aarmassiv (1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geolog. v. d. Insel Vulcano (**46**, 1896). — D. diluviale Aar- & Rhonegletscher, 13 p. (**48**, 1896).

Geol. Karte d. Schweiz, Beitr.: Mechan. Contact v. Gneiss & Kalk im Berneroberland (**20**). — Das Aarmassiv (**24**). — Der diluviale Aargletscher (**30**).

Neues Jahrb. Min.: Randerschein. d. centralgranit. Zone im Aarmassiv, 19 p. (1885). — Neues Vorkommen v. Scheelit in d. Schweiz, 2 p. (1888). — Etna-Eruption v. 1892, 14 p. — Z. Kenntn. d. tunisischen Atlas, 16 p. (1893). — Versteiner. aus d. tunisischen Atlas, 2 p. (1895). — Interglaciale Ablager., 27 p. (1896). — Nachträge z. Interglacial v. Pianico-Sellere, 4 p. (1897).

Paläont.-geol. Mitth.: Geol. d. Umgeb. des Tsessees in Oberitalien (1900).

[III] **Bamberger,** Eugen. — Dr. phil.; stud. 1875 Med. in Berlin, 1876 Naturwiss. in Heidelb., 1876—80 Chemie in Berlin; 1880—81 Assistent bei Prof. Rammelsberg, 1884 Assist. bei Baeyer in München, 1885 Privatdocent, 1892 Prof. extr. an d. Univ. München, seit 1893 Prof. ord. d. Chemie a. Polyt. in Zürich (Orig. 1900),

geb. 1857, Juli 19, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Gemischte Azoverbind. 11 p. (**17** & **18**, 1884 & 85). — Farbreact. v. Orthodiketonen, 2 p. — Chrysen,[1] 4 p. (**18**). — Anisole b. höh. Temp., 3 p. — Einwirk. v. KCN auf o-Nitrobenzylchlorid, 8 p. (**19**). — Neue Synthesen d. Guanylharnst., 4 p. — Constitut.[2] d. Acenaphtens & d. Naphtalsäure, 8 p. — β-Naphtalinaldehyd,[3] 4 p. — Aromat. Nitrile, 1 p. — Einwirk.[4] v. Na & Alkohol auf a-Naphtonitril, Benzonitril & Tolunitril, 8 p. — Einwirk.[3] v. Na auf alkohol. β-Naphtonitril, 2 p. — Sogen.[5] Carbonylcarbazol (Carbazolblau), 4 p. — Hydroder. aromat. Basen, 3 p. — Hydrir.[4] aromat. Kohlenwasserstoffe, 5 p. — Chinolin, 7 p. (**20**, 1887). — Reduct.[1] aromat. Säurethiamide, 5 p. — a-Naphtalinaldehyd,[4] 4 p. — Partiell[4] hydrirte aromat. Subst., 11 p. — β-Tetrahydrophtylamin,[5] 13 p. — β-Tetrahydronaphtylamin,[5] 13 p. — Formulir. d. Campherbasen, 6 p. — α-Tetrahydronaphtylamin,[6] 9 & 12 p. — Phtalimid,[5] 4 p. (**21**, 1888). — Reduction v. Chinolinderivaten, 2 p. — α-Tetrahydronaphtylamin,[7] 10 p. — Fichtelit, 2 p. — Bezieh. zw. chem. Eigensch. & Constitut. hydrirter Basen, 10 p. — D°[8] zw. physiolog. Eigensch. & Constitut. hydrirter Basen, 2 p. — 1,5-ac. Tetrahydronaphtylendiamin,[9] 9 p. — ac. 1,5-Tetrahydronaphtylendiamin[10] & ac. Tetrahydro-α-naphtylamin, 17 p. — Hydrirung[5] alkylirter β-Naphtylamine, 16 p. — Hydrir.[11] secundärer & tertiärer Alkylderiv. d. α-Naphtylamins, 7 p. — Hydrirung[12] v. Ortho- & Paranaphtylendiamin & üb. 2,7-Naphtylendiamin, 11 p. — β-Diäthylnaphtylamin[13] & s. Hydrirungsproducte, 4 p. — Hydrirte[11] Naphtobenzylamine, 6 p. — Fichtelit,[14] 8 p. (**22**, 1889). — Alicyclisches[4] β-Tetrahydronaphtol & secundäre Ringalkohole, 16 p. — Einwirk.[4] v. CS_2 auf Menthol & Borneol, 2 p. — Aromat.[7] α-Tetrahydronaphtol, 3 p. — Camphersäure, 1 p. — Spalt. d. alicycl. 1,5-Tetrahydronaphtylendiamins in seine opt. activen Compon., 2 p. — Alicycl.[15] & aromat. Tetrahydro-β-naphtylamin, 9 p. — Aromat.[15] β-Tetrahydronaphtol, 3 p. — Amidochrysen,[16] 1 p. — Charakteristik[17] d. Hydrirungsprocesses, 14 p. — Neue[17] Reductionsprod. d. Chinolins, 21 p. — Verhalten[15] v. Naphtalin & Anthracen bei d. Reduct., 5 p. — Synthesen d. Ammelins & d. Cyanursäure, 13 p. — Chrysen,[16] 13 p. (**23**, 1890). — Piperylbiguanid, 1 p. — Dicyandiamides,[18] 9 p. — 1, 2, 4 Trimethyl-p-phenylendiamin, 4 p. — Constitut. fünfgliedr. Ringsysteme, 6 p. — Ringförm.[4] Analogon d.

Aethylens, 2 p. — Alicycl. Homologie, 3 p. —, Vierfach[19] hydrirtes o-Amidochinaldin, 7 p. — Homologe[19] d. Tetrahydrochinolins, 21 p. — Charakteristik[19] d. Methylparatoluidins, 9 p. — Wirk. d. Wasserstoffaddit. auf tricycl. Syst., 6 p. — Aethyl-α-Napthylamin,[20] 4 p. — Tetrahydro-α-naphtochinolin,[21] 8 p. — Aromat.[21] Octohydro-α-naphtochinolin, 14 p. — Tetrahydrüre[5] d. β-Naphtochinolins & β-Naphtochinaldins, 6 p. — Oktohydrüre[5] d. β-Naphtochinolins, 14 p. — Oktohydrüre[22] d. β-Naphochinaldins, 8 p. — Aceton,[19] 4 p. — Verhalten[23] d. Carvacrols gegen Reduct.-mittel, 5 p. — Symmetr. Bisphenylhydrazon d. Mesoxalaldehyds, 5 p. (**24**, 1891). — Einwirk.[15] d. unterchlor. Säure auf β-Naphtochinon, 4 p. — Benzimidazole,[23,24] 5 & 4 p. — Spalt.[23] d. Imidazolringes, 4 p. — Ringsynthesen,[18] 8 p. — Neue[25] Synthese d. Guanamine & d. Mechanismus ihrer Bildungsweise, 9 p. — Biguanid,[25] 4 p. — Einwirk.[15] d. unterchlor. Säure auf β-Naphtochinon, 10 p. — Ueberführ.[15] v. Naphtalin in Isochinolin, 9 p. — Einwirk.[26] v. Diazobenzol auf Acetessigäther, 13 p. — Formazyl methylketon, 9 p. — Einwirk. v. Diazobenzol auf β-Ketonsäuren, 8 p. — Dibenzoyldiamidoäthylen,[23] 1 p. (**25**, 1892). — Verhalten[27] d. Diabenzols gegen Ferridcyankalium, 10 p. — Verhalten[28] des Diazobenzols gegen Kaliumpermanganat, 14 p. — Directe[29] Umwandl. v. Anilin in Nitrobenzol, 2 p. — Tetrahydrür[25] d. Isochinolins, 16 p. — Dihydromethylketol.[30] Alicycl. Homologie, 6 p. — D°[31] 17 p. — Constitut.[18] d. Dicyandiamids, 4 p. — Abbau[32] d. Chrysens, 6 p. — Picen,[32] 3 p. — Dihydronaphtalin[4] & Deriv., 11 p. — Valenz d. Pyrrolstickstoffatoms, 2 p. — Constitut.[33] d. Camphenylhydrazine & d. aus denselben darstellb. Triazolkörper, 12 p. — Formazylmethylketon,[33] 4 p. — Formazylphenylketon,[34] 4 p. — Diformazyl[35] & Bezieh. z. Diamidrazon, 4 p. — Dihydroanthrol[36] & Dihydroanthramin, 4 p. (**26**, 1893). — Einwirk.[37] v. Diazobenzol auf Acetaldehyd, Brenztraubensäure & d. Phenylhydrazon d. letzteren, 8 p. — Einwirk. v. Diazobenzol auf Nitromethan, 6 p. — Benzenylamidoxim, 3 p. — Synth.[38] d. Isocumarins & einiger Abkömml. d. Isochinolins, 15 p. — Diazobenzolsäure, 20 p. — Nitrir. d. Anilins, 3 p. — Diazobenzolsäure aus Nitrylchlorid & Anilin, 4 p. — Diazo & Isodiazoverbind., 3 p. — Beziehungen zw. Nitrosaminen, Diazosäuren & Isodiazokörpern, 3 p. — Neue Bildungs weise d. Nitrosobenzols, 1 p. — Diazobenzolperbromid, 5 p. — Reduction d. Nitroverbind., 4 p. — Dekahydrochinolin,[18] 20 p. — Ketotetrahydronaphtalin,[39] 2 p. — Phenylhydroxylamin, 9 p. — Diazotirungsprocess, 5 p. — Synthese[40] d. Isochinolins, 3 p. — Stereoisomerie bei Diazoverbind. & Natur d. Isodiazokörper, 14 p. — Stereoisomere Diazoverbind. v. A. Hantzsch, 6 p. — Stereomere benzoldiazosulfonsauren Salze, 9 p. — p-Nitrodiazobenzolmethylester, 9 p. — Synthese[15] d. Chinolins (& m. Skatols), 7 p. — Sterëomeres[40] d. Zimmtaldoxims, 2 p. (**27**, 1894). — Diazoester, 20 p. — Reduction aromat. Nitroverbind., 7 p. — Nitrir. organ. Basen, 4 p. — Ueberführ. v. Isodiazohydraten in Abkömml. d. Diphenyls, 4 p. — Theorie d. Diazoverbind., 6 p. — Nitrir.[41] aliphat. Basen, 3 p. — Explosion. Z. Warnung, 1 p. — Experimentelle Beitr. z. Chemie d. Diazokörper, 12 p. — Isomerieerscheinungen auf dem Gebiet d. Azokörper, 18 p. — Neue[42] Bildungsweise d. Diazomethans, 4 p. — Azofarbstoffe,[29] 10 p. (**28**, 1895). — Einwirk. d. Nitrosobenzols auf Amidoverbind., 2 p. — Thiodiazoverbindungen,[43] 15 p. — Experimentalbeiträge z. Chemie d. Diazoverbind., 28 p. — Normale Diazometallsalze, 14 p. — Ionenzahl d. diazosulfonsauren Salze, 2 p. — Reduction[44] d. Nitro- z. Hydroxylamingruppe, 2 p. — Zusammensetz. d. Isodiazohydroxyde, 5 p. — Verhalten[43] einiger Diazoverbind. gegen Kaliumsulfit, 7 p. — Nitrosophenylhydroxylamin,[45] 3 p. (**29**, 1896). — Normale & Iso-Diazotate, 9 p. — Im[48] Fuselöl enthalt. Basen, 6 p. — Acylirte Nitrosamine, 8 p. — Phenylhydrazindisulfonsaures[49] K, 4 p. — Einwirk. v. Stickstoffoxyden auf Quecksilberphenyl & Nitrosobenzol, 7 p. — Einwirk. v. Alphylhydrazinen auf β-Naphtochinon, 4 p. — Umlager.[46] d. Phenylsulfaminsäure, 3 p. — Diazosäuren (Alphylnitramine), 15 p. — Formylphenylhydrazin, 2 p. — Umlager.[47] v. Sulfonsäuren, 4 p. — Alphylirte[42] & alkylirte Hydroxylamine, 11 p. (**30**, 1897). — Bildung v. Na aus Na_2O_2, 1 p. — Nitrosoalphylhydroxylamine, 15 p. — Verhalten[50] d. Phenylhydroxylamins gegen alkohol. H_2SO_4 & gegen Anilin, 8 p. — Verhalten[51,52] d. Nitrosoalphyle gegen conc. H_2SO_4, 10 p. — Oxydat.[53] d. Anilins, 6 p. — Naphtolquecksilberverb., 2 p. — Sogen. Nitroazoparaffine, 10 p. — Eigenthüml.[54] Oxydat. cycl. Aminbasen, 4 p. (**31**, 1898). — Einwirk.[51,55] v. HCl & HBr auf Nitrosoalphyl, 11 p. — Oxydat[53] aromat. Basen, 13 p. — Einwirk. v. Diazoverbind. auf Oxime, 3 p. — Directe[53] Umwandl. d. Anilins in Phenylhydroxylamin, 3 p. (**32**, 1899). — Neue Klasse v. Diazoverbind. (Triazolene) 6 p. — Anhydrisir. v. β-Naphtol-Azofarbstoffen, 13 p. — Dimethylanilinoxyd,[53] 21 p. — Orthoamidodimethylanilin,[53] 5 p. — Z. Geschichte d. Diazoniumsalze, 6 p. — Einwirk.[37] v. Stickstoffperoxyd auf Quecksilbermethyl, 8 p. — Einwirk.[56] v. Nitrosoarylen auf asymmetr. alkylirte Arylhydrazine, 7 p. (**32**, 1899). — Nitrosamine[37] methylirter Nitranilamine, 13 p. — Oxydat. wässr. Arylhydroxylaminlös. durch O, 9 p. — Einwirk.[57] d. Alkalien auf Arylhydroxylamine. 3 p. — Directe[58] Oxydat. v. Jodarylen, 3 p. — Pyrrolaldehyd,[59] 6 p. — Einwirk. v. Formaldehyd auf β-Arylhydroxylamine, 14 p. — Einwirk.[53] v. Diazomethan auf β-Arylhydroxylamine, 5 p. — Oxydat. d. Benzaldoxims, 7 p. — Einwirk. wässr. Natronlauge auf Nitrosobenzol, 18 p. — Bezieh. zwischen Azoxy- & Diazo-Benzol, 2 p. — Caro's Reagens, 2 p. — Einwirk.[60,61] v. Diazobenzol auf Nitromethan, 19 p. (**33**, 1900). — Einwirk. v. Diazobenzol & d. Synthese d. Orthooxyazobenzols, 5 p. — Umlager. v. Azoxybenzol, 1 p. — Einwirk.[55] v. Luft & Wasser auf β-Benzylhydroxyl-

amin, 9 p. — Einwirk. v. Nitrosobenzol auf aromat. Hydrazine, 2 p. — Isodiazotirung[62] v. Arylaminen, 2 p. — Mechanismus d. Umlager. v. Arylhydroxylaminen in Amidophenole, 23 p. — Mesitylhydroxylamin[63] & Nitrosomesitylen, 13 p. — Mesitylchinol,[63] 6 p. — Ueber[57] 2,4-Dimethylphenylhydroxylamin & über 2,4-Dimethylchinol, 17 p. (**33**, 1900). — Weitere[64] Beiträge zur Kenntn. d. Dimethylanilinoxyds, 15 p. — Nitrirung[65] d. Mesitylensäure, 7 p. — Mechanismus d. Umlager. v. Arylhydroxylaminen in Amidophenole, 8 p. (**34**, 1901). — Einwirk.[63] v. p-Toluolsulfinsäure auf Nitrosobenzol, 13 p. — D°[63] v. p-Tolylsulfinsäure auf β-Phenylhydroxylamin, 12 p. — Einwirk.[66] v. Natriummethylat auf Phenylnitroformaldehydrazon & d. Oxydat. d. Benzaldehydrazons, 10 p. — Verhalten[66] d. Phenanthrenchinons gegen Phenylhydrazin, 7 p. — Acetylamidrazon,[66] 9 p. — Phenylhydrazon[60] d. Nitroformaldehyds, 20 p. — Orthoamidirte[65] Benzaldoxime, 31 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Reten,*[67] 61 p. (**229**, 1885). — Jodalkylate d. Sparteïns, 8 p. (**235**, 1886). — Hochmolec.[68] Kohlenwasserst., Pyren, 45 p. (**240**, 1887). — Beiträge z. Theorie sechsgliedr. Ringsysteme, 55 p. (**257**, 1890). — Studien üb. Imidazole, 2 p. — Constitut.,[24] Bildungsmodus d. Imidgruppe d. Benzimidazole, 34 p. — a-ständ.[23] Methylgruppe d. Benzimidazole & d. Verhalten d. letzteren b. d. Oxydat., 39 p. — Aufspalt.[23] d. Imidazolrings, 22 p. — Addit.[23] v. Chloral an Chinolinbasen & Benzimidazole, 9 p. — Constitut. fünfgliedr. Ringsysteme, 6 p. (**273**, 1892). — Hochmolecul. Kohlenwasserstoffe (3. Abh.), 1 p. — Picen,[32] 29 p. (**284**, 1895). — Studien[4] üb. alicycl. Naphtalinderivate, 60 p. — Isocumarincarbonsäure, 5 p. (**288**, 1895). — Einwirk. von Alkalien auf o-methylirte Diazoniumsalze, ein Beitrag z. Kenntn. d. Indazole, 81 p. (**305**, 1899). — Oxydation[53] d. Anilins, 12 p. (**311**, 1900). — Neue[37] Bildungsweise d. Isodiazotate, 32 p. (**313**, 1900). — Einfl.[69] v. Methyl a. d. Reactionsgeschw. d. Arylhydroxylamine, 35 p. — Ueber[69] 2,6-Dimethylphenylhydroxylamin & 2,6-Dimethylnitrosobenzol, 19 p. (**316**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Constitut. d. Naphtalins (Entgegn. auf d. gleichbetitelte Abh. v. Claus), 18 p. (**42**, 1890). — Hantzsch's neueste Ansichten üb. Diazohaloïde (22. Mittheil. üb. Diazokörper), 6 p. (**51**, 1895). — Reduction[70] d. o-Nitro-m_1m-Dimethylphenylnitromethans (arom.-aliphat. Dinitromesitylens), 29 p. (**58**, 1898).

München, Nat. Vers. Ber.: Mechanismus d. Umlager. v. Arylhydroxylaminen in Amidophenole (1899).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: β-Alphylhydroxylamine & Alphylnitrosokörper, 12 p. (**41**, 1896). — Naphtalen-2,1-Diazooxyd,[43] 11 p. (**42**, 1897). — Naphtalendiazooxyde,[71] 12 p. (**43**, 1898). — Einw. d. Diazokörper a. Phenol, 7 p. — D° v. Alkalien[43] a. Tribromdiazobenzol, 8 p. (**44**, 1899). — Ueber[72] 1,2-Naphtalendiazooxyd, 5 p. (**45**, 1900).

* auch D. ch. Ges. Ber.

Mit [1] J. Kranzfeld; [2] M. Philipps; [3] O. Boekmann; [4] W. Lodter; [5] Rud. Müller; [6] M. Althausse; [7] F. Bordt; [8] W. Filehne; [9] John Hoskyns-Abrahall; [10] Joh. Bammann; [11] H. Helwig; [12] Will. Jay-Schieffelin; [13] Sidney Williamson; [14] Ludw. Strasser; [15] M. Kitschelt; [16] C. Burgdorf; [17] F. Lengfeld; [18] L. Seeberger; [19] P. Wulz; [20] Carl Goldschmidt; [21] S. Stettenheimer; [22] L. Strasser; [23] B. Berlé; [24] J. Lorenzen; [25] W. Dieckmann; [26] E. Wheelwright; [27] Ludw. Storch; [28] K. Landsteiner; [29] F. Meimberg; [30] E. A. Zumbro; [31] H. Sternitzki; [32] F. Chattaway; [33] Paul de Gruyter; [34] H. Witter; [35] F. Kuhlmann; [36] Felix Hoffmann; [37] Jens Müller; [38] William Frew; [39] A. Voss; [40] Carl Goldschmidt; [41] Alfr. Kirpal; [42] Edmond Renault; [43] E. Kraus; [44] Maja Knecht; [45] Thor Ekecrantz; [46] E. Hindermann; [47] Jac. Kunz; [48] Alfred Einhorn; [49] Alex. Meyenberg; [50] Jan Lagutt; [51] H. Büsdorf; [52] H. Sand; [53] Fred. Tschirner; [54] Anton v. Goldberger; [55] B. Szolayski; [56] Armand Stiegelmann; [57] Friedr. Brady; [58] Adolph Hill; [59] G. Djierdjian; [60] Otto Schmidt; [61] Herbert Levinstein; [62] Ernst Rüst; [63] Adolf Rising; [64] Paul Leyden; [65] Ed. Demuth; [66] Jacob Grob; [67] Sam. C. Hooker; [68] M. Philip; [69] Adolf Rising; [70] M. Weiler; [71] M. Baum; [72] S. Wilde.

Siehe A. Hantzsch.

Bamberger, Max. — Dr. phil. 1891 Giessen; stud. 1879—84 in Wien, techn. Hochsch.; war in Wien: 1886—88 Assist. a. d. Hochsch. f. Bodencultur; 1888—1900 Assist., Präparat. & Adjunct an d. techn. Hochsch.; 1892 Privatdoc.; seit 1900 Prof. extr. d. Encyclopädie d. techn. Chemie & Agriculturchemie (Orig. 1901),

geb. 1861, Oct. 7, Kirchbichl, Tirol.

Chem. Theil d. Kapitels „Harze", 71 p. in J. Wiesner's „Rohstoffe d. Pflanzenreiches", 2. Ed., Leipzig, 1900.

Brit. Ass. Rep.: Discovery of Argon in t. water of an austrian well, 1 p. (1896).

Chem. Zeitg.: Bestimm. d. Holzschliffes im Papier (m. R. Benedikt), 4 p. (**15**, 1891).

Wien, Akad. Ber.: Analyse d. Harze & Balsame, 2 p. (**99**, 1890). — Ueberwallungsharze (z. Th. mit Landsiedl & E. Vischner), 103 p. (**100**, **103**, **106**, **108**, **109**, 1891—94, 97, 99 & 100). — Xanthorrhoeaharze, 10 p. (**102**, 1893). — Nachweis von Argon in d. Gase einer Quelle in Perchtoldsdorf b. Wien, 8 p. (**105**, 1896). — Nitroverbind. d. Anthragallols (m. F. Böck), 39 p. (**106** & **110**). — Nachweis* v. Argon in Badequellen von Vöslau bei Wien, 2 p. (**107**, 1898). — Erythrit* in Trentepohlia Jolithus, 3 p. (**109**, 1900). — Autoxyd.-prod.** des Anthragallols, 3 p. (**110**, 1901).

* m. Anton Landsiedl; ** m. A. Praetorius.

Siehe R. Benedikt & H. Weidel.

Bancroft, Wilder Dwight. — Dr. phil. 1892 Leipzig; 1895 Assist.-Prof. d. physikal. Chemie an d. Cornell-Univ. in Ithaca, N. Y. (Orig. 1902),

geb. 1867, Oct. 1, Middletown, R. I.

Giebt das »Journal of Physical Chemistry« heraus.

Boston, Acad. Proc.: Ternary mixtures, 45 p. (**30**, 1895). — Chemical potential of t. metals, 27 p. (**31**, 1896).

Haarlem, Arch. Néerl.: Reaction velocity & solubility, 3 p. (**5**, 1900).

Journ. de Phys.: La règle des phases, 6 p. (**9**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Oxydationsketten, 23 p. (**10**, 1892). — Chem. Potential d. Metalle, 1. Abh., 9 p. (**12**, 1893). — The dilution law. 9 p. (**31**, 1899).

Siehe C. Loring Jackson.

Bandrowski, Ernst Titus von. — Dr. phil. 1874 in Lemberg; stud. 1869—73 in Lemb., 1875 in Bonn, 1876 in Bern, 1877 Assist. in Lemberg; 1879 Prof. & s. 1882 Fachvorst. d. chem. Abtheil. d. Staatsgewerbeschule in Krakau; auch Tit.-Prof. extr. f. allg. Chemie an d. Univ. Krakau; corr. Mitgl. d. Krakauer Akademie (Orig. 1902),

geb. 1853, Jan. 3, Rawa Ruska, Galizien.

Anorgan. Chemie (poln.), 250 p, gr. 8°, Krakau, 1891, 2 Ed., 325 p., 1895. — Organ. Chemie (poln.), gr. 8°, 275 p., ib. 1893.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Zur Constit. d. Phenylbromäthyls, $^1/_2$ p. (**7**, 1874). — Condensat.-Producte d. valeriansauren etc. Guanidins, 5 p. (**9**, 1876). — Ueb. Acetylendicarbonsäure, 4 & 4 p. (**10** & **12**, 1877 & 79). — Verhalten der Dibrombernsteinsäure gegen Wasser, 1 p. (**12**, 1879). — Ueber Kaliumpropargylat, 2 p. (**13**, 1880). — Einwirk. zweibas. organ. Säuren auf Hydrazobenzol, 4 p. (**17**, 1884). — Oxydat. d. Paraphenylendiamins, 7 p. (**27**, 1894).

Krakau, Akad. Anz.: Parazophylene, Chinonimide & Derivate, 4 p. — Oxydat. d. Paraphenylenodiamins, 2 p. (1893). — Lichterschein. währ. d. Krystallisat., 11 p. (1894, 95 & 96). — Ueb. β-Oxybuttersäure, 1 p. — Neues Verfahr. z. Darstell. v. chem. reinem Benzochinon, 1 p. (1897). — Opt. Isomeren d. β-Oxybuttersäure, 5 p. (1898). — Einwirk. v. Bromnitrobenzolen auf Paraphenylendiamin, 7 p. — Einwirk. v. conc. Salpetersäure auf Brombenzol, 5 p. (1900). — D° v. HCl a. Pararophenylen, 4 p. (1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lichterschein. währ. d. Krystallisat., 15 p. (**15** & **17**, 1894 & 95).

Wien, Akad. Ber.: Oxydat. d. Diphenylamins mit Kaliumpermanganat in alkal. Lös., 8 p. (**94**, 1886). — Dinitrobenzidin, 4 p. — Diphenylparazophenylen, 9 p. (**96**, 1887). — Derivate d. Chinonimids, 4 p. – Einwirk. v. Anilin auf Chinonphenylimid & Diphenylparazophenylen. Synthese d. Dianilidochinonanils & d. Azophenins, 6 p. (**97**, 1888). — Oxydat. d. Paraphenylendiamins & d. Paraamidophenols, 5 p. (**98**, 1889).

Siehe Lachowicz.

III **Barbaglia,** Giovanni Angelo. — Dr. med. & phil. 1866 Pavia; s. 1876 Prof. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Pisa (Orig. 1881) (Z),

geb. 1838, Febr. 25, Mailand,
† 1891, Dec. 13, Pisa.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Sulfovaleraldehyd, 1 p. — Parabuxinidin-Alkaloïd d. Buxbaums, 1 p. (**17**, 1884). — Einwirk. d. S auf Benzaldehyd (m. A. Marquardt), 3 p (**24**, 1891).

Gazz. chim. ital.: Azione dello zolfo sulle aldeidi, 4 p. — Sull' aldeide isobutirrica monoe trimolecolare, 7 p. (**16**, 1886). — Azione dello zolfo sull' aldeide paraisobutirrica, 3 p. (**18**, 1888). — Sull' azione dello zolfo sulle aldeidi (m. A. Marquardt), 9 p. (**21**, 1891).

Barbarin, Paul Jean Joseph. — Aggr. sc.-math. 1880 Paris; stud. 1872—78 am Lycée Henri IV, Ec. polyt. & Ec. norm.; 1878—80 Prof. d. Math. am Lyceum in Nizza; 1880 in Toulon & seit 1891 Prof. am Lyceum in Bordeaux (Orig. 1902),

geb. 1855, Oct. 20, Tarbes.

Recueil de calculs logarithm., 160 p., 4°, Paris, 1893. — Notions complément. sur l. courbes usuelles, 46 p., 8°, ib. 1899.

Assoc. fr. av. Sc. Bull.: Polygones spiraux, 8 p. — Appl. de la méth. de Gergonne à la sphére, 8 p. (1895). — Syst. isogonaux du triangle, 17 p. (1896). — Géom. génér. des espaces, 22 p. — Propr. angul. d. cercles focaux, 8 p. (1898).

France Soc. math. Bull.: Déterminat. d'un triangle au moyen des longueurs de ses bissectrices, 5 p. (**22**, 1894).

Mathesis: Puiss. d'un point par rapport à une conique, 3 p. (**1**, 1881). — Droite de Simson du triangle, 10 p. (**2**, 1882). — Axes d. sect. planes des quadriques, 12 p. (**6**, 1886). — Construire un triangle, dont les bissectrices sont données, 18 p. (**16**, 1896). — Constr. sphér. à la règle & au compas, 9 p. (**19**, 1899).

Nouv. ann. math.: S. le planimètre polaire, 4 p. (**19**, 1880). — S. l. coordonnées bipol., 14 p. (**21**, 1882). — Lignes de courb. du paraboloïde équilatère, 8 p. (**3**, 1884). — Herpolhodie, 19 p. (**4**, 1885). — Enveloppe d'un plan, 2 p. (**13**, 1894).

Revue de Spéciales: S. un syst. d'équat., 5 p. (**2**, 1892). — Les normales généralisées à une conique, 7 p. (**4**, 1894).

III **Barbera,** Luigi. — Seit 1874 Prof. d. Moralphilosophie an d. Univers. Bologna (Orig. 1900),

geb. 1829,* Oct. 11, Mincroino Murge.

* nicht 1839 (III).

Schrieb noch: I Simplicci contemporanei, ovvero Critico del Calcolo infinitesimale, 488 p., 8°, Bologna, 1883. — Teoria della integrabilità d. Funz. e dei Mass. e Min. degli inte-

grali definiti, 213 p., 8°, ib. 1890. — Disegno di legge sugli instituti d'insegnamento superiore. Discorso, 76 p., 8°, ib. 1891. — La morale nella democrozia. Disc. inaug., 34 p., 8°, ib. id. — La libertà nelle scuole secondarie, 34 p., 8°, ib., 1892. — Teorica delle equaz. differenz. duple, 180 p,, 8°, ib., 1895. — Critico del Newtonianismo ovvero delle cause dei moti planetari, 396 p., 8°, ib. 1900.

III **Barbier,** Emile. — Trat 1865 unter d. Jesuiten in Angers (III), geb.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Généralisat. de la théorie d. réduites, 3 p. (**98**, 1884). — Équilibre d'un segment homog. de paraboloïde révolut. flottant sur un liquide, $^1/_2$ p. — Comparabil. du thermom. à poids & du thermom. à tige, 1 p. (**99**, 1884). — Tableau des princip. éléments d. 10 figures polyédr. régul., 3 p. (**101**, 1885). — Généralisat. du problème résolu, 1 p. — Theorème relatif au jeu de loto, 1 p. — Généralisat. de l'indicatrice de Ch. Dupin, 1 p. — On suppose écrite la suite naturelle des monbres; quel est le $(10^{1000})^{\text{ième}}$ chiffre écrit? 4 & 1 p. (**105**, 1887).

III **Barbier,** Philippe Antoine. — Dr. ès.-sc. 1876; seit 1880 Prof. d. allg. Chemie an d. Fac. d. sciences in Besançon, jetzt Prof. d. allg. Chemie an d. Univ. Lyon & Direct. d. agron. Station (Orig. 1881), geb. 1848, März 2, Luzy, Nièvre.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Action[1] de la chaleur sur les acétones, 3 p. (**102**, 1886). — Nouv.[2] mode de format. des safranines substitués, 3 & 2 p. (**105**, 1887). — Phtalimidine & méthylphtalimidine, 3 p. (**107**, 1888). — Rech.[3] sur l'australène, 2 p. — Rech.[1] sur la dispersion dans l. composés organ., 3 p. (**108**, 1889). — Dispers.[1] d. dissolut. aqueuses, 3 p. — Accroiss.[1] molécul. de dispers. d. solut. salines, 2 p. (**110**, 1890). — Dispers.[1] dans l. composés organ. (4. Mitth.), 10 p. (**110—112**). — Isomère du camphre, 3 p. — Essence de Licari kanali, 2 p. (**114**, 1892). — Dérivés du licaréol, 2 p. — Licarène dérivé du licaréol, 2 p. — Constitut. du licaréol, 2 p. — Licarhodol dérivé du licaréol, 3 p. — Licaréol droit, 2 p. (**116**, 1893). — Géraniol, 3 p. — Nouv.[4] source de Rhodinol, 3 p. — Dérivés & constitut. du rhodinol de l'essence de roses, 2 p. (**117**, id.). — Condensat.[5] de l'aldéhyde isovalérian. avec l'acétone ordin., 3 p. — Acétone[5] non saturée naturelle, 3 p. — Aldéhyde[5] de l'essence de lémon grass, 3 p. — Géraniol[5] de l'essence d'Andropogon Schoenanthus, 3 p. — Constitut.[5] du licaréol, 3 p. (**118**, 1894). — Essence[5] de Pelargonium de la Réunion, 3 p. — Constitut.[5] du rhodinol de l'essence de Pelargonium, 3 p. (**119**, id.). Condensat.[5] des aldéhydes & des acétones saturées, 3 p. & observat. à cette note d. C. Friedel, 1 p. — Condensat.[5] des aldéhydes non saturées de la série grasse avec la diméthylcétone; synthèse d' hydrocarbures aromat., 4 p. (**120**, 1895). — Essence[5] de Linalöé, 3 p. — Essence[5] de Lémon grass, 3 p. (**121**, id.). — Aldéhydes[5] dérivées des alcools $C^{10}H^{18}O$ isomèr. 2 p. — Synth.[5] partielle de l'acide géran; constitut. du lémonol & du lémonal, 3 p. — Extract.[5] du rhodinol, de l'essence de pélargonium & de l'essence de roses; identité de ces 2 alcools, 2 p. — Constitut.[5] du rhodinol, 2 p. — Rhodinal[5] & sa transformat. en menthone, 2 p. — Citronnellal[5] & son isomérie avec le rhodinal, 2 p. — Homolinalool & la constitut. du licaréol & du licarhodol, 2 p. — Synthèse[5] de la méthylhepténone naturelle, 3 p. (**122**, 1896). — Menthoglycol,[6] 3 p. — (**124**, 1897). — Acétylbutyrate[7] d'éthyle β-isopropylé & des acides diisopropylhexènedioïques stéréoisomères, 2 p. — Nouv. alcool tertiaire incomplet, le diméthylhepténol, 3 p. (**126**, 1898). — La pulégènacétone, 2 p. (**127**, id.). — Synthèse du diméthylhepténol, 2 p. (**128**, 1899).

Siehe P. Monnet.

Mit [1] L. Roux; [2] L. Vignon; [3] J. Hilt; [4] P. Monnet; [5] L. Bouveault; [6] G. Leser; [7] W. Grignard.

III **Bardelli,** Giuseppe. — Dr. math., Prof. d. rat. Mechanik am techn. Inst. in Mailand (Or.), [Milano. geb. 1837, April 8, Sedriano, Provinz

Schrieb noch: Istituto tecn. Carlo Cattaneo in Milano, 43 p., 1895.

Ist. Lomb. Rend.: Applicaz. del princ. d. min. lavoro all' equil. di sist. vincol., 11 p. (**17**, 1884). — Momenti d'inerzia d. poligoni piani, 9 p. (**18**, 1885). — Propr. stereometr. di un sist. di forze, 5 p. (**21**, 1888). — Baricentri e momenti di inerzia di superf. e di solidi di rotaz., 13 p. (**22**, 1889). — Coord. obliquangole n. teoria dei mom. d'inerz., 15 & 25 p. (**25** & **29**, 1892 & 96). — Problema di dinam. di Saladini generalizz. da Serret, 4 p. (**26**, 1893). — Teorema sui baricentri generaliz., 4 p. (**27**, 1894). — Uso de coord. obbliquangole n. Meccan., 12 p. (**29**, 1896). — Relaz. tra baricentri e mom. d'inerzia, 8 p. (**30**, 1897). — Mom. d'inerzia dei solidi di rotazione, 8 p. (**32**, 1899).

Milano, Ist. tecn. Pubbl.: Commem. di Francesco Brioschi, 10 p. (1900).

III **Barfoed,** Christen Thomsen. — Dr. med. hon. 1877 Upsala; seit 1859 Prof. d. Chemie & Pharm. an d. Veterinairschule in Kopenhagen (GJE), geb. 1815, Juni 16, Stege, Móen, † 1889, April 29, Kopenhagen.

Schrieb noch in:

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.; Om Kvaegsølvforiltesaltenes Forhold mod Ammoniak, 29 p. (1885).

Meyer, J. prakt. Chem.: Natronniederschlag d. Quecksilberoxydulsalze, 31 p. (**38**, 1888). — Verhalten d. Quecksilberoxydulsalze gegen Alkalien, 29 p. (**39**, 1889).

III **Barker,** George F. — Prof. d. Physik an d. Univ. Philadelphia; seit 1899 nervenleidend; reist eben in Algier (AS),

geb. 1835, Juli 14, Charlestown, Mass.

Barlow, William. — Privatmann in Stanmore, Middlesex (Orig. 1902),

geb. 1845, Aug. 8, London.

Brit. Ass. Rep.: Theory of t. connection betw. t. crystal form & t. atom-composition of chemical compounds. 3 p. (1885). — Atom-grouping in crystals, 2 p. (1890 & 91). — Relation betw. t. morphological symmetry & t. optical symmetry of crystals, 2 p. (1895).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Mechanical cause of homogeneity of structure & symmetry geometrically investigated; with special applicat. to crystals & chem. combin., 163 p. (**8**, 1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Geometr. Eigenschaft. homog. starrer Structüren & ihre Anwend. auf Kryst., 63 p. (**23**, 1894). — Nachtrag zu den Tabellen homog. Structuren & Bemerk. z. E. v. Fedorow's Abhandl. üb. regelmässig. Punktsyst., 6 p. (**25**, 1896). -- Homog. Structuren & ihre symmetr. Theil., m. Anwend. auf d. Kryst., 19 p. — Bezieh. d. im amorphen & krystallin. Zustande auftret. Circularpolarisat. zu d. Symmetrie & Theil. homog. Structuren, d. h. d. Kryst., 9 p. (**27**, 1897). — Geometr. Untersuch. üb. e. mechan. Ursache d. Homogenität d. Structur & d. Symmetrie; m. besond. Anwend. auf Krystallisat. & chemischen Verbindungen, 56 p. (**29**, 1898).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Horizontal movements of rocks; relation to t. format. of dykes & faults & to denudation & t. Thickening of Strata, 14 p. (**44**, 1888).

Nature: Probable nature of t. internal symmetry of crystals, 3 & 2 p. (**29**, 1883).

Phil. Mag.: Relation of circular polarizat., as occurring both in t. amorphous & cristalline states, to t. symmetry & partitioning of homogen. struct., i. e. of crystals, 7 p. (**43**, 1897).

I **Barlowe,** William. — Archidiac. zu Easton bei Winchester (Ch. Cl.),

† 1625, Easton.

Schrieb noch: A briefe discovery of the idle animadvertissements, 1618.

Barmwater, Peter Heinrich Ferdinand. — Dr. phil. 1898 Kopenhagen; in Kopenh.; stud. 1885—90; 1891—93 Assist. a. d. phys. Samml. d. Polytechn.; seit 1900 Docent d. Physik a. d. pharm. Lehranstalt (Orig. 1902),

geb. 1867, Febr. 10, Kopenhagen.

Lehrb. d. Physik; Wärme & Elektric. (für d. math. Abtheil. d. Gymn.) (dänisch), 245 p., 8°, Kopenhagen, 1894. — Telegraphierung ohne Draht (dänisch), 78 p., 8°, ib., 1898. — D. Wesen d. osmot. Druckes (dänisch), Diss., 183 p., ib. 1898. — Grundzüge d. Astronomie (für Gymn.) (dänisch), 110 p., 8°, ib. 1900.

Nyt. Tidsskrift for Fysik & Kemi: Om det elektr. Potential i den elementaren Undervisning, 4 p. (**1**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wesen d. osmot. Drucks, 30 p. — Leitverm. d. Gemische v. Electrolyten, 7 p. (**28**, 1899).

III **Barnard,** Frederick Augustus Porter. — Dr. hon.; seit 1864 Prof. d. Math. & Astr. am Columb. Coll., New-York (III) (HCB),

geb. 1809, Mai 5, Sheffield, Mass.,

† . . . . . .

Schrieb noch:

Washington, Nat. Acad. Mem.: Balance for determining specific gravity by inspection, 2 p. — Theory of magic squares & of magic cubes, 61 p. (**4**, 1888).

Barnes, Howard Turner. — Dr. sc. 1900 Mc. Gill Univ.; stud. ebenda 1889—93; 1894 Demonstrator in Chemie; 1896 in Physik; 1900 Senior Lecturer in Phys.; erhielt 1899 die »Joulestudentship« d. Roy. Soc. in London (Orig. 1901),

geb. 1873, Juli 21, Woburn, Mass.

Brit. Ass. Rep.: Specific heat of water betw. 0° & 100° (m. H. L. Callendar), 8 p. (1899).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Papers on river ice formation, 28 p. (**2**, **3** & **5**, 1896, 97 & 99). — Some measurem. of t. temper. of t. river water opposite Montreal, made during t. winter with a differential platinum thermometer, 8 p. (**2**, 1896). — Measurem. of t. temper. of t. Lachine rapids made 1896—97 with a differential platinum thermom., 14 p. (**3**, 1897). — Frazil & anchor ice, with considerations as to t. freezing point of water, 6 p. (**5**, 1899).

Journ. Phys. Chem.: Solution Densities, 15 p. (**2**, 1898). — Molecular weight of Sulphur in CS_2 Solutions, 4 p. (**3**, 1899). — Inversion of t. hepta & hexahydrates of Zinc Sulphate in t. Clarkcell, 20 p. (**4**, 1900). — On t. Weston Cell as an inversion Cell & as a standard of E. M. F.; ratio to t. Clarkcell, 10 p. (**4**, 1900). — Hermeticaly sealed type of Clark Cell, 9 p. (**4**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Capacity for heat of water betw. t. freez. & boil. points, 7 p. (**67**, 1900).

Siehe H. L. Callendar.

I. III **Barral,** Jean Auguste. — Redact. d. agron. Zeitschr. in Paris (LLF) (DD),

geb. 1819, Jan. 30, Metz. [Paris.
† 1884, Sept. 10, Fontenay sur Bois b.

Sein Dictionaire d'agriculture, encyclopédie agricole complète, wurde fortges. v. H. Sagnier, 4 Bände, Paris, 1885—92.

Barral, Etienne Victor. — Pharm. I. cl. 1889 Lyon; Dr. med. 1890 Lyon; Dr. és.-sc. 1895 Paris; stud. in Lyon 1880—84 an d. Fac. d. sc., 1884—90 an d. Fac. d. méd.; 1880 Prépar. de chimie an d. Fac. in Lyon, 1884—88 bei d. Fac. de méd.; 1888 Chef d. Laborat. d. med. Klinik; 1892 d. med. Chemie; seit 1895 Prof. aggr. an d. medic. Fac. in Lyon (Orig. 1902),

geb. 1860, Aug. 12, Lyon.

Le sucre du sang: son dosage, ses variat., sa destruction par le temps, la chaleur & par les tissus vivants, 94 p., 8⁰, Paris, 1890. — Le ferment glycolyt., 32 p., ib. 1892. — Leçons de Chimie biolog. (aliment.; digestion), 103 p., 8⁰, Lyon, 1894. — Rech. sur qqs. dérivés surchlorés du phénol & du benzène (z. Theil m. Albert Offret) (Ann. de l'Univ. de Lyon), 128 p., gr. 8⁰, 1895. — Résumé & tableaux d'analyse qualitat. minérale, 8⁰, Paris, 1898.

Arch. de médec. expérim. & d'anatomie patholog.: De l'action de qqs. antipyrétiques sur la consommat. des substances hydrocarbonées (mit Lepine & Porteret), (**1**, 1889).

Ass. Franc. p. avanc. d. sc.: La pathogénie du diabète (Marseille, 1891). — L'hexachlorophénol (Besançon, 1893). — Le parabichlorure de benzène hexachloré. — Nouv. octochlorophénol (Caen, 1894). — Réaction colorée de l'anhydride sulfur. — Format. & préparat. des éthers phénol. par les chlorures d'acides en présence d'Al^2Cl^6 (1896).

Paris, C. R.: Nouv. chlorure de carbone, le bichlorure de benzène hexachloré, 1 p. (**118**, 1894). — Action du PCl_5 sur la quinone tétrachlorée, 1 p. (**119**, id.). — Dérivés chlorés du carbonate de phényle (1898). — Préparat.[1] des chlorocarbonates phénol., 3 p. (**128**, 1899). — Procédé général de préparat. des éthers carbon. mixtes des phénols & des alcools de qqs.-uns de ces éthers, 3 p. (**131**, 1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Préparation de l'hexachlorophénol. — Format. de la quinone tétrachlorée aux dépens de l'hexachlorophénol. — Action du pentachlorure de phosphore sur la quinone tétrachlorée (1894). — Format. de l'heptachlorophénol & de l'hexachlorophénol. — Action du chlorure d'Al sur l'hexachlorophénol. — Action des chlorures d' acides sur l'hexachlorophénol en présence du chlorure d'Al; format. d' éthers du pentachlorophénol. — Parabichlorure de benzène hexachloré. — Constitut. de l'hexachlorophénol & de la quinone. — Trois octochlorophenols (1895). — Chloruration du carbonate de phenyle. — Présence[1] du Hg dans un minerai de fer du Caucase — Préparat. des chlorocarbonates phénol. — Qqs.[1] chlorocarbonates phénol. — Chloruration du phénol en présence de l'iode (1899). — Qqs. carbonates mixtes du pentachlorophénol & d' alcools. — Préparat. du pentachlorophénol (m. Jambon), (1900).

Province médicale: Analyse du sang: sucre, glycogène, ferments glycolyt. & saccharifiant (1890). — Ferment glycolyt. — Variations du glucose, de la glycolyse & de la glycogénie hémat.; actions de qqs. médicam. (1892).

Ferner zahlreiche medic. Abhandlungen in medicinische Zeitschriften.

[1] m. Albert Morel.

III **Barrande,** Joachim Baron von. — Dr. hon. Wien; Privatmann in Prag; Mitgl. d. Akad. in Wien (III) (GJE),

geb. 1799, Aug. 11, Sangues, Hte Loire,
† 1883, Oct. 5, Frohsdorf bei Wien.

Von sein. Système silurien du Centre de la Bohème, erschienen 22 Bände, 1852—83.

III **Barrett,** William Fletcher (nicht Fletscher). — Vice-Präsid. & Ehrenmitgl. d. »Society Psychical Research« (Orig. 1900),

geb. 1844, Feb. 10, Jamaica.

Schrieb noch: Practical Physics (m. W. Brown), 1880 & 99.

Brit. Ass. Rep.: Experiments on recalescence (1889—91). — Ferner zahlreiche Mittheilungen von 1872 an.

Dublin, Roy. Soc. Proc.: New form of calorimeter, 4 p. — Phys.[1] propert. of Mn-steel, 12 p. (**5**, 1887). — Remark. increase of magnetic susceptibil. prod. by heat. Mn-steel filings, 3 p. — Phys. const. of steel contain. from 1—21 % of Mn, 15 p. (**6**, 1890).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Thermoelectric[2] phenomena, 6 p. — Electric[2] conductivity & magnet. permeab. of alloys of iron (m. Brown & Hadfield), 60 p. (1900).

Nature: Magnetic sense, 2 p. (**29**, 1884). — Earth curr. & Aurora, 2 p. — Fog penetrat. power of new lighthouse burnes, 1 p. (**31**, 1886).

Ferner zahlr. Abh. in »Psychical Research Soc. Proc.« üb. Gedanken-Uebertragung, Mesmerism, magnet. Sinnesempf., Spiritualism., Geister-Photogr. von 1882—1900.

[1] auch in Nature; [2] auch Br. Ass. Rep.

Barrois, Charles. — Dr. ès.-sc.; Prof. Adj. an d. Fac. d. sc. in Lille (LLF),

geb. 1851 . . ., Lille.

Terr. anc. d. Asturies & de la Galice, 630 p. (in Mém. de la Soc. géol. du Nord), 1882. — Faune du Calcaire d'Ebray, 348 p. (ebenda), 1888. — Mém. sur. l. éruptions diabasiques siluriennes du Menez-Hom, Finistère, gr. 8⁰, Paris, 1890. — Uebers. Zittel's Paläontologie ins Französische.

Ann. Sc. géol.: Géol. de la craie de l'Isle de Wight (**6**, 1875).

Assoc. fr. C. R.: Terr. dévon. de Léon, Espagne, 4 p. (**6**, 1877). — Marbre griotte d. Pyrén., 2 p. (**8**, 1879). — Calcaire de Rosan, Finistère,

5 p. (**9**, 1880). — Calc. carbonif. du N de l'Espagne, 7 p. (**10**, 1881). — Terr. anciens d. Asturies & de la Galice, 12 p. (**12**, 1883).

España, Com. Geol. Bol.: Le terr. crét. d'Oviédo, 34 p. (**7**, 1880). — El marmol amigdaloide de los Pirineos, 24 p. (**8**, 1881).

France, Soc. Géol. Bull.: Faune marine du terrain houiller du bassin septentr. de la France, 3 p. — L'étage de la gaize dans le Boulonnais, 3 p. — La craie de l'Isle de Wight, 5 p. (**2**, 1874). — L'aachénien & la limite entre le jurass. & le crétacé dans l'Aisne & les Ardennes, 8 p. — Le gault dans le bassin de Paris, 7 p. (**3**, 1875). — Terrain crétacé supér. de l'Angleterre & de l'Irlande, 10 p. (**5**, 1877). — Traces de l'époque glac. sur les côtes de la Bretagne, 2 p. (**5**, 1877). — Terr. crét. d. Ardennes, 8 p. (**7**, 1879). — Format. quatern. & actuelle des côtes du Boulonnais, 5 p. (**8**, 1880). — Réponse à M. Meugy (terr. crét. d. Ardennes), 2 p. (**9**, 1881). — Constit. géolog. de la rade de Brest, 29 p. — Massif granit. du Huelgoat, 22 p. (**14**, 1886). — Allocution présidentielle, 12 p. — Les spongiaires de la craie du nord-est du bassin de Paris, 3 p. — Nouv. observat. sur les faunes siluriennes des envir. de Barcelone, 2 p. (**26**, 1898).

London, Geol. Ass. Proc.: The Boulonnais, 37 p. (**6**, 1881).

Nord, Soc. géol. Annales: Le Gault etc. — La zone à Belemnitus plenus; le Cénomanien & le Turonien, Est de Paris (**2**, 1874). — L'âge d. couches de Folkestone, Angleterre. — D° de Blackdown, Devonsh. — Dénudation des Wealds & du Pas-de-Calais. — L'Eocène sup. des Flandres. — L'âge d. couches de Totternsloe, Bedfordshire. — Craie de l'Irlande (**3**, 1875 & 76). — Terr. Silur. de l'ouest de la Bretagne. — Terr. dévonien de la rade de Brest. — Minérais de fer de la Bret. — Epoque glac. en Bret. (**4**, 1877). — Mollusques crét., est de Paris. — Sables de Sissonne. — Alluvions de l'Aisne. — Ereurs. de l'Ardennes. — Terr. crét. de Ardennes etc. (**5**, 1878). — Etendue du syst. tert. infér. de l'Ardennes etc. — Crét. du N. de la France (**6**, 1879). — Alluv. de la Serre. — Faune quat. de Sangatte. — Etage Turonien de l'Irl. — Terr. Silur. sup. de Crozon (**7**, 1880). — D° de la H. Garonne. — Roches de Bretagne (**8**, 1881). — Plages soulevées de la côte occid. de Finisterre (**9**, 1882). — Géol. de Lorient à Penmarch. — Rég. granulite de la Saxe. — Faunes silur. de la H. Garonne (**10**, 1883). — Schistes métamorph. de Groix. — Grès métamorph. du massif granit. du Quéméné. — Géol. de la Bretagne. — Puits profonds de Londres. — Ardoises à Néréates, H. Garonne. — Etage aptien. (**11**, 1884). — Granite de Rostrenen (**12**, 1885). — Calcaire à polypier de Cabrières. — D° de Chaux de fonds. (**13**, 1885). — Le Kerzanton de la rade de Brest (**14**, 1887). — Pyroxinites de Morbihan. — Terr. dévon. de la Navarre. — Oldhamia d. Pyrén. — Roches de Lanmeur (**15**, 1888). — Terr. dévon. sup. à Rostellec, Finist. (**16**, 1889). — Terr. silur. de Barcelone. — Faune du grès armoricain (**19**, 1890). — Graptol. en France. — Terr. dévon. de la Catalogne (**20**, 1891). — Bassin Côtes-du-Nord (**22**, 1893). — Poud. de Cessons. — Calc. de St. Thurial. — L'orig. de la Gr.-Brière (**23**, 1895). — Phén. littoraux de Morbihan (**24**, 1896). — Répart. d. îles mérid. (**25**, 1897). — Limon quat. en Bretagne (**26**, 1898).

Paris, C. R.: Constitut.[1] géolog. de la sierra Nevada, d. Alpujarras & de la sierra d'Almijara, 5 p. (**100**, 1885). — Structure stratigraph. de monts du Menez, 1 p. (**101**, 1885). — Struct.[1] stratigr. de la chaîne bétique, 3 p. (**102**, 1886). — Schistes[1] micacés primitifs & cambriens du sud de l'Andalousie, 2 p. — Schistes[1] & gneiss amphibol. & les calcaires du sud de l'Andalousie, 2 p. — Disposit.[1] des brèches calcaires des Alpujarras, & leur ressemblance avec les brèches houillères du nord de la France, 3 p. (**103**, 1886). — Modificat. endomorphes des massifs granulit. du Morbihan, 3 p. (**106**, 1888). — Présence de fossiles dans le terrain azoïque de Bretagne, 3 p. (**115**, 1892).

Paris, Acad. Mém. d. Sav. étr.: Constit.[1] géol. du S de l'Andalousie de la S. Nevada & S. Teseda, 90 p. (**30**, 1889).

Ferner 18 Blätter der geologischen Karte von Frankreich.

[1] mit Alb. Offert.

III **Barsilowsky,** Jakoff Nikolájewitsch. — Dr. chem. Charkow 1896; stud. 1865—70 in St. Petersburg; cand. 1870; Mag. chem. 1878; seit 1872 Assist. in Kiew; 1882—86 Hülfsprof., 1891 Prof. extr., 1897 ord. an der Univers. Kiew (Orig. 1900),

geb. 1845, Oct. 9 (21), Klein-Russland.

Schrieb noch:

Kiew, Univ. Schr. (russ.): Condensation d. Aldehyde mit aromat. Aminen, 120 p. (**36**, 1896).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Condensat. des aldéhyd. avec les composés azoïques, 30 p. (**34**, 1892).

III **Barth von Barthenau,** Ludwig. — Dr. phil.; von 1876 an Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Wien; 1885 Mitglied des obersten Sanitätsrathes des Reiches (DCGB),

geb. 1839, Jan. 17, Roveredo,
† 1890, Aug. 3, Wien.

Hatte hervorrag. Antheil an d. neuen Aufl. d. österreich. Pharmacopöe.

Schrieb noch: Aus Hydrochinon in d. Natronschmelze entsteh. Körper (m. Schreder), 1884. — Pikrotoxin (mit Kretschy), 1884. — Bestandth. d. Herniaria (m. Herzig), 1889. — Analyse d. Quelle v. Mitterbad, Ultenthal (Tirol) (mit Wegscheider), 1891.

Barthe, Joseph Paul Léonce. — Pharm. I. Cl., Dr. med., Dr. ès.-sc. phys.;

stud. in Paris & Bordeaux, Nancy & an d. Ec. de pharm. in Paris; 1880 Pharm. milit., jetzt »Pharm.-Major de I. Cl.« a. D., Aggrégé an d. fac. de Méd. in Bordeaux, Chef d. Travaux & Pharm.-Chef d. Hopilaux civils (Orig. 1902),

geb. 1857, Dec. 4, Couhé-Vérac, Vienne.

Tableaux analyt. en usage au laborat., 37 p., 8°, Bordeaux, 1893. — Tabl. analyt. & réact. usuelles d. mélaux & acides, 3. Ed., Paris, 1898.

Ann. Ch. Phys.: Synthèses au moyen de l'éther cyanacét. Éthers cyanosuccin. et cyanotricarballylique (m. A. Haller), 8 p. (**18**, 1889). — D° des éthers cyanacét. et cyanosucciniques, 50 p. (**27**, 1892).

Arch. de Méd. & Pharm. milit.: Dosage de l'ac. salicyliques & de salicylats (auch Soc. chim., 21 p. (erhielt d. Gold-Med. d. Kriegsminist.) (1894).

Bordeaux, Congr. Avanc. Sc.: Action de l'isocyanate de phényle sur l'ac. tricarballylique (1895).

Bordeaux, Soc. Pharm. Bull.: Essai & dosage du sulfate de quinine etc., 13 p. (1893). — Stérilisation d. objets à l'Hôpital St. André (m. Soulard) (vielfach eingeführt & v. Minister. in Rochefort s. Mer nachgebildet), 12 p. — Anal. de l'huile de noix, 6 p. (1897). — Procédé rapide pour déterm. l'indice de saponific. d. corps gras, 5 p. (1898). — Diagnose du sang humain par la réact. d'Uhlenhuth (1902).

Journ. Pharm. & Chim.: Prés. du Ba & Ca dans l. sels de Sr, 11 p. (1892). — Dos. volumétr. de l'ac. borique, 8 p. — Dos. du salol & du crésalol, 1 p. (1894). — L'oxycyanure de Hg, 1 p. (1896). — Les émaux d. utensiles culinaires, 4 p. (1898). — Intoxicat. aliment. & la rech. toxicol. de l'ac. cacolydique, 7 p. (1901). — Séparat. de l'arsénic & de l'antimoine, 5 p. (1902).

Paris, C. R.: Préparat. du benzoylcyanacétate de méthyle & de la cyanacétophénone, 3 p. (**106**, 1888). — Synthèses opérées à l'aide de l'éther cyanosuccinique, 6 p. (3 Mitth.) (**108** & **111**, 1889 & 90). — Cyanosuccinate & cyanotricarballylate de méthyle, 2 p. (**111**, 1890). — Méthylcyanosuccinate de méthyle; éther méthyléthényltricarbon., 3 p. (**112**, 1891). — Phosphates de strontiane, 3 p. (**114**, 1892). — Dosage volumétr. des alcaloïdes, 2 p. (Bem. v. P. C. Plugge, 1 p.). — Essai du sulfate de quinine & dosage de la quinine en présence des autres alcaloïdes du quinquina, 3 p. (**115**, id.). — Nouv. dérivés des éthers cyanacét. & cyanosuccin., 4 p. (**118**, 1894). — Nouv. synthèses à l'aide de l'éther cyanosuccinique (auch Bord. Soc. Pr.-V.), 2 p. (**125**, 1897).

Paris, Soc. Chim. Bull.: Prépar. d. sels de Sr (m. Falicis), 5 p. (1892). — Deux nouv. ac. organ. dériv. du cyanosuccinate d'éthyle, 5 p. — Phosphates ammon. Verreux, 3 p. (1899).

Paris, Soc. pharmacol. Bull: Revues ann. de Chim. anal., 31 p. (1900 & 01).

III **Barthélémy,** Aimé. — War seit 1872 Profess. der Physik & Chemie in Toulouse (GJE).

geb. 1831, Dec. 2, Mirepoix, Ariège, † 1885, Jan. 17, Toulouse.

Bartlett, William H. C. — Dr. hon.; trat 1822 als Cadet ins Militär, ward 1826 Ingenieur-Seconde-Lieutenant, als solcher Assist. 1829 an d. Militär-Ingenieur-Acad.; 1832—34 bei d. Erbauung zweier Forts auf Rhode Island, auch Assist. d. Chefingen. zu Washington; 1836 Prof. d. Phys. an d. Militär-Acad. zu New-York; seit 1873 Actuar d. »Mutual Life Internale Co.« zu Yonkers, New-York (Or. 1881),

geb. 1804, Sept..., Lancaster Co., Penns.

Amer. Phil. Soc. Proc.: Instrum. of t. Astron. Observ. of t. U. St. Milit. Acad., West Point.; Observat. made upon t. Comet Febr. 1843, 4 p. (**3**, 1843) (auch Amer. Phil. Soc. Trans).

Gould, Astron. Journ.: Solar eclipse of 1854, may 26, 3 p. (**4**, 1856).

Silliman, Journ.: Experim. on t. expans. & contract. of building stones, by variat. of temper., 5 p. (**22**, 1832) (auch Dingler, Polyt. J. & Edinb. New. Phil. Journ.). — The comas & tails of Comets, 4 p. (**29**, 1860). — Direction of molecular motions in plane polarized Light, 6 p. (**30**, 1860).

Washington, Mem. Nation. Acad.: On rifled guns (1866).

Bartlett, Dana Prescott. — S. B. 1886 Boston; stud. 1882—86 am Technol. Inst. in Boston, war an dems. 1892 Assist. Prof.; seit 1898 »Associate-Prof.« der Math. (Orig. 1901),

geb. 1863, Oct. 4, Boston.

General Principles of the Method of least squares, with applicat., XI, 142 p., Bost. (1900).

III **Bartoli,** Adolfo Giuseppe. — Dr. phil.; Prof. d. Physik 1879 am techn. Institut in Florenz, später an d. Univ. Pavia (III) (GL) (v. Prof. Naccari),

geb. 1851, März 19, Florenz.
† 1896, Juli 8, Pavia.

Schrieb noch:

Ann. Ch. Phys.: Volumes molécul. & dilatat. d. liqu., 16 p. – Synth.* de l'acide mellique & d. autres acides benzocarbon., 15 p. — Composit.* & propr. du mellogène, 15 p. (**7**, 1886). — Hydrocarbures[1]** C^nH^{2n+2} des pétroles d'Amérique, 9 p. (**7**, 1886). — Formules[1.2.3]** de Mendéléef pour exprimer la dilatat. des liqu. et de Thorpe & Rucker pour déduire la

tempér. crit. de la dilatat. therm., 6 p. — Chal.** spécif. de l'eau, 4 p. (**29**, 1893).

Exner, Rep. Phys.: Strahlende Wärme & d. 2. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 10 p. (**21**, 1885). — Dichte e. fest. Körpers, welch. alle einf. Körper enth., & Vergleich. ders. m. d. mittleren Dichte d. Erde, 4 p. (**22**, 1886).

Gazz. chim. ital.: Sopra* un nuovo elettromotore fondato sull' ossidaz. a freddo del carbone, 5 p. — Elettrolisi* delle soluz. di fenolo con elettr. di C e di Pt, 15 p. — Calorico** specif. d. mellite, 9 p. — Conducibil. elettr. d. combinaz. del carbonio, 5 p. — Singol. fenom. elettr. osserv. nell' alcool etilico solido, 5 p. — Relaz.[2] tra il punto critico & il punto di ebolliz. data da Pawlowski e Nadejdine, 14 p. — Esper. per provare se il vetro è o no imperm. ai gas, 4 p. — Formole empir. diverse, colleganti propr. fisiche d. corpi, 6 p. (**14**, 1884). — Ossidaz.* dei carboni di diversa specie per via degli ipocloriti alcalini, 15 p. — Elettro-sintesi* di alcuni nuovi interess. composti deriv. dal mellogeno per incompl. ossidaz., 14 p. (**15**, 1885). — Correz.** n. misure di termochimica, 5 p. (**24**, 1894). — Nuove** misure del calore specifico di Hg fra 0° e + 30°, 9 p. — Calore** specifico di alcuni metalli, Pt, Sn, Ag, Pb, Cu, 5 p. (**25**, 1895). — Il coeff. di compressibilità degli idrocarburi C_nH_{2n+2}, 7 p. — Calore** specifico a volume cost. d. idrocarburi C_nH_{2n+2} dei petroli di Pensilvania, 3 p.

Ist. Lomb. Rend.: Riduz.** dei cal. specifici dell' acqua fra 0° e 31° al termometro a H, 5 p. (**26**, 1893). — Dipend.[1] d. conductib. ellettr. d. eteri composti d. temper., 14 p. — Calore[1]** specifico dell' acqua s. volume cost., 4 p. — Assorbim.** d. radiaz. solari d. nebbia e dai cirri, 11 p. (**27**, 1894). — Compressibil. d. idrocarburi, C_nH_{2n+2}, 11 p. — Condutt.[1] elettr. di composti in prossimità della temperatura critica, 2 p. — Metodo del raffreddamento nella misura d. quant. di calore, 8 p. — Dipendenza del cal. spec. dell' anilina d. temper.; errori che porta l'impiego di questo liqu. nelle determinaz. calorimetr., 9 p. — Calore** spec. di metalli (Pt, Ag, Sn, Pb, Cu), 5 p. — Studi** pireliometrici 1894 sullo Stelvio, e sull' Etna, 17 p. — Nuove** misure d. cal. spec. del Hg fra 0° e + 30°, 11 p. (**28**, 1895). — Spostamento dello zero dei termom. calorimetr. in seguito a un riscaldam., 8 p. — Dati termici riguard. la fisica terr., 14 p. — Scelta[1.2] dell' unità di calore, 8 p. — Intorno all' uso del met. elettr. per misurare le temper. e le quant. di calore, 4 p. (**29**, 1896). — Misure del calore dell' acqua di mare e di lago, 5 p. (**30**, 1897).

Nuovo Cimento: Calor.** spec. d. mellite, 13 p. — Apparecchio per dichiar. il primo princ. di termodin., 5 p. — Il calorico ragg. e il sec. princ. di termodin., 10 p. — Relaz. fra la conducibil. elettr. e la composiz. dei carboni, 8 p. (**15**, 1884). — Conducib.[4] elettr. d. combinaz. d. carbonio, 6 p. — Singol. fenom. osserv. nel misurare la conducibil. elettr. dell' etalio, 4 p. — Se il vetro sia permeabile o no ai gaz, 5 p. — Formule empir.; su quelle che conteng. la cost. capill. dei liqu. o la coesione d. solidi, 8 p. — Temper.** crit. e i vol. molecol. ai gradi crit. per gli idrocarb. C_nH_{2n+2} dei petrol. di Pensilvania, 56 p. (**16**, 1884). — Revis.[4]** di alcune misure calorimetr. fondament., 10 p. — Relaz.** dal Sign. De Heen, fra la dilatabil. e il punto di ebulliz. dei composti di una serie omologa, 4 p. — Dilataz.** termica di un mescuglio di due liqu., dedotta d. dilataz. dei compon., 4 p. — In** quali casi sia applicab. una regola data dal sig. Groshans per calcolare le temper. corrispondenti, 2 p. — Proprietà[1]** fisiche degli idrocarburi C_nH_{2n+2} dei petrolii di Pensilvania, 24 p. (**18**, 1885). — Conducibil.[1.4] elettr. d. combinaz. del carbonio e delle ammidi, dei nitroderiv., 5 p. — D°[1.4] di alcuni composti organ. allo stato solido, 4 p. — Dipend.[1.4] d. conducib. elettr. d. dietilammina, 3 p. — Conducib.[1.4] elettr. d. mescol. di combinaz. organ., 7 p. — Conducib.[4] elettr. delle resine, 5 p. — Densità[4] di un solido in cui entrino tutti i corpi semplici serbandovi le loro densità media della terra, 4 p. — I volumi molecol. e le dilataz. dei liquidi alle temper. corrispond. — Critica delle teorie di Kopp, 12 p. (**19**, 1886). — Conducib.[4] elettr. d. combinaz. d. carbonio allo stato liqu., dei radicali acidi con gli alogeni, d. rodanati, d. essenze di senape, d. nitrili, solfuri, e d. combinaz. organometall., 4 p. — Dipend.[4] d. conducib. elettr. d. temper. nelle soluzioni degli alcoli $C_nH_{2n+2}O$ nei liquidi poco condutt. od isol., 12 p. — Conducib.[4] elettr. al punto critico, 3 p. (**20**, 1886). — Conducib. elettr. d. olii, grassi, cere, essenze, balsami e resine, 15 p. — Formule** esprim. la tens. d. vapori in funz. d. temper., 14 p. (**28**, 1890). — Misure del calore solare, esegu. in Italia dal 1885, 8 p. — Calore specifico, fino ad alta temperatura, delle lave dell' Etna e di altri Vulcani, 6 p. (**29**, 1891). — D° fino ad alta temper. di alcune roccie della Sicilia, 4 p. (**30**, id.). — Calore ** specifico dell' acqua soprafusa, 2 p. — Formula** empirica relat. all' assorbim. d. radiaz. solari attraverso l'atmosfera, 16 p. (**31**, 1892). — Variabil.[1]** d. calore spec. dell' acqua fra 0° e + 32°, 57 p. (**32**, 1892).

Roma, Lincei Mem.: I volumi molecolari e le dilatazioni dei liquidi alle temperature corrispondenti, 54 p. — Propr.** fisiche degli idrocarburi C_nH_{2n+2} dei petroli, 28 p. (**19**, 1884).

Toscana, Soc. Sc. nat. Atti Mem.: Diverse* forme che prendono i corpi nel disciogliersi entro un liquido indefinito, 9 p. (**7**, 1886).

* mit Papasogli; ** mit E. Stracciati.
† mit Somigliana.
[1] auch Gazz. ch. ital.; [2] auch Nuovo Cimento; [3] auch Phil. Mag.; [4] auch Roma, Linc. Rend.

Barton, Edwin Henry. — Dr. sc. 1894 London: stud. 1886—91 am Univ. College in Nottingham, 1892 am Roy. Coll. in London, 1892—93 in Bonn bei Hertz, bis 1895 »junior Lecturer«, seitdem »Senior Lecturer« am Univ. Coll. in

Nottingham; Mitgl. d. Roy. Soc. Edinb. (Orig. 1901),

geb. 1858, Oct. 23, Nottingham.

Brit. Ass. Rep.: Electrical interference phenomena somewhat analogous to Newton's rings, but exhibited by waves along wires, 3 p. (1893). Orig. D. Sc. Thesis, 43 p., London, 1894.

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Temper. var. of t. magnetic permeability of magnetite, 12 p. (**38**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Electrical interference phenomena, 30 p. (**54** & **57**, 1893 & 94).

Phil. Mag.: Graphical method for finding t. focal lengths of mirrors & lenses, 3 p. (**41**, 1896). — Absorpt. of electric waves along wires by a terminal bridge (m. Geo. B. Bryan), 7 p. (**43**, 1897). — Attenuat. of electric waves along wires & their reflexion at t. oscillator, 9 p. (**44**, id.). — Attenuat. of electric waves along a line of negligible leakage, 10 p. (**46**, 1898). — Equivalent resistance & inductance of a wire to an oscillatory discharge, 8 p. (**47**, 1899). — Criterion for t. oscillatory discharge of a condenser (mit W. B. Morton), 5 & 3 p. (**48**, id.).

Wied. Ann. Phys.: Interferenzerschein. elektr. Drahtwellen, analog d. Newton'schen Ringen, 21 p. (**53**, 1894).

Siehe C. V. Boys.

III **Barus,** Carl. — Dr. phil. 1879 Würzburg; besuchte d. «Woodward High School« 1870—74; erhielt d. Ray-Med.; stud. an der Columbia-Univ. 1874—76 Chemie & Geol.; dann in Würzb. 1876—80; 1879 Assist. bei F. Kohlrausch; 1880—92 Physiker b. d. »Geol. Survey«; 1892—93 Prof. d. Meteorol. am U. S. Weather Bureau; 1893—95 Prof. der Phys. am »Smithson Inst.«; seit 1895 Hazard-Prof. d. Phys. an d. Brown-Univ. in Providence; wurde 1899 Ehrenmitgl. d. Roy. Inst. of Gr. Brit; erhielt 1900 d. Rumford-Med. d. Amer. Acad. für s. Arbeiten über Wärme (Orig. 1900),

geb. 1850, Febr. 19, Cincinnati, Ohio.

Schrieb noch: Abschn. „Zähigkeit" in Landolt & Börnstein; „Phys.-chem. Tab.", Berlin, 1894. — The laws of gases; pap. of Boyle & Amagat, 110 p., New-York, 1899.

Amer. Ass. adv. sc. Proc.: Long range temp. & press. var. in physics, 30 p. (**46**, 1897).

Amer. Chem. Journ.: Hydro-electric effect of stretching metals, 12 p. (**12**, 1890). — Volume lag & its bearing on molecular constitut., 12 p. (**14**, 1892).

Amer. J. Meteorol.: The colors of cloudy condensat. 34 p. (**9**, 1893). — Colored cloudy condensat. as depend. on dust contents & air temperature, 23 p. (**10**, 1894).

Böhm. Ges. d. Wiss. Abh.: Wesen* d. Stahlhärtg. v. elektr. Standpunkte aus; Verhalten von Ag-Legirungen, 23 p. (**12**, 1884).

Boston, Acad. Proc.: Meth. of obtain. & measur. very high press., 16 p. — Press.-coeff. of t. voltaic cell, 2 p. (**25**, 1890). — Variat. of molec. press., 14 p. (**26**, 1891). — Depend. of viscos. on press. & temp., 6 p. — Relat. position of high temp. melt. & boil. points, 2 p. (**27**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Natur d. kolloïdalen Lösungen (m. E. A. Schneider), 21 p. (**8**, 1891).

Paris, Congr. int. phys. Rapp.: Pyrométrie (übers. v. Berthelot), 30 p. (1900).

Phil. Mag.: Maxwell's theory of t. viscosity of solids, 34 p. — Secular annealing of gold hard steel, 6 p. (**26**, 1888). — Viscous effect of strains mechanic. applied, & Maxwell's theory, 23 p. (**27**, 1889). — Press.-variat. of cert. high-temp. boil.-points, 17 p. — Change of t. order of absol. viscos. encount. on passing from fluid to solid, 18 p. (**29**, 1890). — Isometrics of liquid matter, 23 p. (**30**, 1890). — Chem. equilibr. of solids; press. & temper., 27 p. — Compar. of Bourdon, Tait & Amagat high-press. gauges, 7 p. (**31**, 1891). — Change of heat conductiv. on passing isotherm. from solid to liquid, 2 p. (**33**; 1892). — Fusion const. of igneous rock; — Measur. of high temper., 17 p. — Thermoelectrics of Pt-Ir & Pt-Rh, 5 p. (**34**, 1892). — Fusion const. of igneous rocks, 12 p. (**35**, 1893). — Coloured cloudy condensat. as depend. on dust contents & temp. of t. air, 17 p. — Telephonic measur. of electromot. force, 10 p. (**38**, 1894). — Filal anemometer, 9 p. (**41**, 1896). — Secular softening of cold hard steel; electr. standards, 7 p. (**44**, 1897). — Aqueous fusion of glass; press. & temp., 5 p. — Absorpt. of water in hot glass, 19 p. (**47**, 1899).

Phys. Review: Possible developm. of t. ideostatic electrom., 5 p. (**4**, 1897). — Method of obtain. pores or capill. canals of specified diameter, 3 p. (**6**, 1898). — Ballistic galvanometry with a countre-twisted torsion system, 8 p. (**7**, id.). — Transmiss. of t. ionized exhalations of Phosphorus through air, 11 p. (**10**, 1900).

Science: T. blackboard treatment of phys. vectors, 5 p. (**5**, 1897). — Math. theory of the top, 5 p. (**6**, id.). — Inertia as a possible manifestat. of t. ether, 5 p. (**8**, 1898). — Obj. present. of harm. motion, 22 p. (**9**, 1899). — Absorpt. of condensation produc. atm. dust by solid nuclei & surfaces; diffusion velocity of supposedly non-ionized dust particles, 6 p. (**11**, 1900). — Interfer. obs. on viewing one grating by another, 11 p. (**12**, id.).

Silliman, Amer. J.: Structure* of tempered steel, 1 p. — Strain-effect of Sudden Cooling exhib. by glass & steel, 4 & 11 p. (**31** & **32**, 1886). — Hydro-electric* effect of Temp., in case of steel, 8 p. (**32**). — Viscosity* of steel & temp., 56 p. (**32**—**34**, 1886 & 87). — Effect of magnetizat. on t. viscosity & regidity of iron & of steel, 12 p. (**34**, 1887). — Viscosity of gases at high temper. & on t. pyrometric use of t. principle of viscosity, 3 p. (**35**, 1888).

Maxwells theory of t. viscosity of solids; physical verific., 30 p. — Cert. generic electrical relat. of t. alloys of Pt, 16 p. (**36**, id.). — Subsidence of fine solid particles in liquids, 7 p. — Electr. resist. of stressed glass, 12 p. (**37**, 1889). — Energy potentialized in permanent changes of molec. configur., 5 p. — Fluid volume, press. & temp., 33 p. (**39**. 1890). — Press. & electr. conductiv. of liqu., 4 p. (**40**, 1890). — Compressibil. of hot water; solvent action on glass, 7 p. (**41**, 1891). — Continuity of solid & liquid, 23 p. — Solut. of vulcanized india rubber, 10 p. — Change of electric conductiv. obs. in rock magmas of differ. composit. on passing from liquid to solid (m. J. P. Iddings), 7 p. (**44**, id.). — Isothermals, isopiestics & isometrics relat. to viscos., 10 p. (**45**, 1893). — Criticism of Fisher's remarks on rock fusion, 2 p. (**46**, id.). — Element. express. in thermo-electrics, 5 p. (**47**, 1894). — Spiral goniometry; measurem. of activity, 9 p. — Present stat. of high temp. research, 5 p. — Simple chronograph pendulum, 1 p. — Colloidal Ag, 4 p. (**48**, id.). — Counter-twisted curl aneroid, 14 p. (**1**, 1896). — Lecture experim. with liquid carbon dioxide, 4 p. (**2**, id.). — Interferent. induct. balance, 10 p. — Excurs. of t. diaphragm of a telephone, 4 p. (**3**, 1897). — Combinat. tones of t. siren & an organ pipe, 5 p. — Curious inversion in t. wave mechanism of t. electromagn. theory of light, 6 p. (**5**, 1898). — Compressibil. of colloids; applicat. to Jelly's theory of t. ether, 14 p. (**6**, id.). — Thermodyn. relat. of hydrated glass, 3 p. (**7**, 1899). — Motion of a submerged index thread of Hg in t. lapse of time, 4 p. — Hot water & soft glass in their thermodyn. relat., 15 p. — Method of studying t. diffusion (transpiration) of air through water, & on a method of barometry, 4 p. (**9**, 1900). — Torsionalmagnetostriction in strong transverse fields, 12 p. (**10**, 1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Electr.* & magnetic propert. of t. iron-carburets, 238 & 62 p. (**14** & **35**, 1885 & 86). — Subsidence of fine solid particles in liquids, 58 p. (**36**, 1886). — Thermo-electric measur. of high temper., 313 p. (**54**, 1889). — Viscosity of solids, 139 p. (**73**, 1891). — Compressibil. of liqu., 96 p. (**92**, 1892). — Mechanism of solid viscosity, 138 p. (**94**, 1892). — Volume thermodynamics of liquids, 100 p. (**96**, 1892). — High temper. work in igneous fusion & ebullition, 57 p. (**103**, 1893).

U. S. Geol. Survey, Monogr.: Depth & temp. on t. Comstoke Lode, 26 p. (**3**, 1882).

U. S. Weather Bur. Bull.: Condens. of atmosph. moisture, 104 p. (**12**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Einfl.* d. Härte d. Stahles auf dess. Magnetisirbarkeit, 42 p. — D°* d. Anlasses auf d. Haltbark. d. Magn., 23 p. — Galv.* Temp.-Coeff. d. Stahles, d. Stab- & Gusseisens, 12 p. (**20**, 1883). — Zähigk. d. Gase im Gebiete hoh. Temper., 40 p. (**36**, 1889). — Verhalten d. festen colloid. Ag gegen elektr. Strom (mit E. A. Schneider), 11 p. (**48**, 1893).

* mit V. Strouhal.

Barviř, Heinrich Ladislav. — Dr. phil. 1890 Prag; stud. 1881—85 Prag; 1889 & 91 Wien & 1892 Greifswald; 1893—97 Assist. a. mineralog. Inst. d. böhm. Univ. Prag; seit 1894 Privatdoc. f. Petrogr. daselbst; s. 1897 Prof. a. d. Realschule in Zizkov b. Prag; 1895 ausserord. Mitgl. d. böhm. Ges. d. Wiss.; 1900 Corr. Mitglied der böhm. Kaiser Franz-Joseph Academie (Orig. 1901),

geb. 1863, Juli 15, Choltic, Böhmen.

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Umwandl. v. Granat in diopsidart. Pyroxen, gemeine Hornblende & bas. Plagioklas in e. Granat-Amphibolit, 8 p. (1893). — Structur d. Eklogits v. Neuhof (Nový dvůr) bei Rochowan im westl. Mähren, 17 p. — Mineralog. Notiz., 3 p. (1894). — Gold- & Silbergehalt ein. Gesteine & Gangwasser besond. in Mittel-Böhmen (czech.), 10 p. (1899). — Cerussit-Kryst. von Mies (czech.), 14 p. (1900).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Morphologie des Korund, 8 p. (7, 1892).

Baschin, Adolf Carl Otto. — Stud. 1885—90 in Berlin; in Berlin am Kgl. Preuss. Meteorolog. Inst. 1892 Assist., machte 1891 eine Studienreise nach Grönland, 1892 nach Lappland, führte 1893—94 wissenschaftliche Ballonfarten aus; 1898 wissensch. Hilfsarb.; s. 1900 Custos d. Geograph. Institut der Univ. Berlin (Orig. 1902),

geb. 1865, April 7, Berlin.

Public. die Bibliotheca Geographica, 7 Bände v. 1891—98 à 300—500 p., Berlin, 1895—1901.

Berlin, Aus allen Welttheilen: Die Bedeutung wissensch. Ballonfahrten für die geograph. Forschung & d. Andrée'sche Polarproject, 40 p. (**27**, 1896).

Berlin, Centralblatt d. Bauverwalt.: Entstehung der Dünen, 2 p. (**20**, 1900).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Ein Winter in Bossekop (Lappland), 8 p. (**19**, 1892). — Die Abfahrt d. Andrée'schen Ballon-Exped. zum Nordpol & ihre Aussichten, 10 p. (**24**, 1897).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Ztschr.: Z. Frage d. jahreszeitl. Luftaustausches zw. beiden Hemisphären, 7 p. (**30**, 1895). — Entsteh. wellenähnl. Oberflächenformen. Beitrag zur Kymatologie, 16 p. (**34**, 1899). — Die deutsche Südpolar-Expedition, 54 p. (**36**, 1901).

Berlin, Internat. Geographencongr. Festschr.: D. Klima von Berlin, 10 p. (1899).

Berlin, Ztschr. f. Luftschiff. & Physik d. Atmosph.: Neuere Mitth. über das Andrée'sche Polarproject, 6 p. (**14**, 1895).

D. Wetter: Angmagsalik, e. neue meteorol. Station a. d. Ostküste Grönl., 4 p. (**11**, 1894, — Anomalien d. Erdmagnetismus in Russland, 2 p. (**15**, 1898).

Deutsche Kolonialztg.: Verwendbark. v. Luftballons zu Forschungszwecken in unseren Schutzgebieten, 3 p. (**11**, 1898).
Leipzig, Geograph. Ztschr.: Andrée's Vorschlag e. Nordpolexped. im Luftball., 6 p. (**1**, 1895).
Meteoral. Ztschr.: Magnet. Störung. in Bossekop. (**9**, 1892). — D. luftelektr. Messungen b. d. Fahrt d. Ballons „Phönix" am $^{17}/_{2}$ 1894 (auch Ztschr. f. Luftschiff. & Physik d. Atmosph.), 2 & 1 p. (**11**, 1894). — D. Nordlicht v. $^{9}/_{9}$ 1898, 2 p. (**15**, 1898). — Unsichtb. Luftwogen, 2 p. — D. erst. Nordlichtphotographien, aufgen. in Bossekop, Lappl., 3 p. (**17**, 1900).
Strassb., Illustr. aëronaut. Mitth.: D. aëronaut. Progr. der Südpolar-Expeditionen, 2 p. (1902).
Siehe R. Assmann.

Bascom, Florence. — A.M. 1887 Dr.in phil. 1893 John Hopk. Univ.; sie lehrte 1889—91 Naturwiss. in Rockford, 1893—95 »Assist.-Geol.« b. Ohio-Staate, seitdem »Lecturer & associate« am Bryn Mawr College, Mitgl. d. Geol. Soc., der Amer. Ass. Adv. Sc. & Geol.-Assist. b. d. U. S. Geol. Surv. (Orig. 1901),
geb. ? ? ? . . . . , Williamstown, Berk-[shire Co., Mass.

Mitherausgeberin am »Amer. Geologist«.
American Geologist: Relat. of Streams in t. Neighborh. of Philadelphia to t. Bryn Mawr Gravel (**19**, 1897). — The Finland Excurs. of t. Internat. Congr. of Geol. (**20**, 1897). — Some Dikes in t. Vicin. of Jons Bay, Maine (**23**, 1899). — Ferner Berichte.
Amer. Geol. Soc. Proc.: Volcanics of Neponset valley, Massachusets, 12 p. (**11**, 1900).
Baltimore American: A Geological Tour (1896).
Geol. Soc. of America Bull.: Aporhyolite of South Mountain, Pennsylvania (**8**, 1896).
Journ. of Geology: Struct., Orig. & Nomencl. of t. Acid Volcanic Rocks of S. Mountain (**8**, 1893). — Pre-Tertiary Nepheline-bearing Rock (**2**, 1896).
Philadelphia, Proc. of Acad. of Natural Sc.: Peridosteatite & Diabase (1896).
U. St. Geol. Surv. Bull.: Volcanic rocks of South Mountain, Pennsylvania, 124 p. + 28 t. (**136**, 1896). — The Aporhyolite, 7 p. (**150**, 1898).

Bassani, Francesco. — Prof. d. Geol. an d. pharmac. Schule in Neapel & an d. Univers., Director d. geol. Cabinets (Min. 1901),
geb. . . .

Ist. Lomb. Rend.: Ittiofaune cretacee, 23 p. (**18**, 1885).
Napoli, Acc. Rend.: Il calcare a Nerinee di Pignataro Maggiore, in provincia di Caserta, 6 p. (**4**, 1890).
Roma, Linc. Rend.: Per la geologica della penisola di Sorrento, 2 p. (**2**, 1893).

Basset, Alfred Barnard. — M.A. 1877 Cambridge »Esquire by birth«, stud. am Trinity College in Cambridge, Privatmann, wohnhaft in London (Orig. 1901),
geb. 1854, Juli 25, London.

Treatise on hydrodynamics, Cambridge, 1888. — Treatise in physical optics, ib. 1892. — Elementary treatise on hydrodynamics & sound, ib. 1900. — Treatise on cubic & quartic curves, 1901.
Amer. J. Math.: Steady motion of an annular mass of rotat. liqu., 10 p. (**11**, 1889). — Toroidal funct., 15 p. (**15**, 1893). — Waves & jets in a visc. liqu., 18 p. — Deformat. of plates & shells, 37 p. (**16**, 1894). — D° of Wires, 37 p. (**17**, 1895). — Action of magnetism on light, 14 p. (**19**, 1897).
Brit. Ass. Rep.: Extension & bending of cylindrical shells, 2 p. (1889).
Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Potentials of circular discs by means of Bessel's funct., 9 p. (**5**, 1886). — Potentials of t. surf. formed by t. revolut. of limaçons & cardioids about their axes, 17 p. — Motion of a ring in an infin. liquid, 13 p. — Applicat. of Lagrange's equat. to t. motion of perforated solids in a liquid when there is circulat., 10 p. — D° to t. motion of a number of cylinders in a liqu. when there is circul., 9 p. (**6**, 1889). — Steady motion & stabil. of dynam. systems, 6 p. (**7**, 1892). — Stability of Maclaurin's liquid spheroid, 17 p. — Provisional theory of Kerr's experiments on t. refl. of light from an electromagnet, 13 p. — A classe of definite integrals connected with Bessel's funct., 6 p. — Reply to a paper by Mr. Bryan, 2 p. (**8**, 1895).
Clebsch, Math. Ann.: Stability of a frictionless liquid. Theory of critical planes, 8 p. (**48**, 1897). — Theorie of magnetic action upon light, 7 p. (**49**, id.).
London, Math. Soc. Proc.: Potential of an electrified spherical bowl, & t. velocity potential due to t. motion of an infinite liquid about such a bowl, 21 p. (**16**, 1885). — Motion of a liquid ellipsoid under t. influence of its own attract., 1 & 8 p. (**17**, 1886). — Motion of 2 spheres in a liquid, & allied problems, 9 p. (**18**, 1887). — Stability of a liquid ellipsoid which is rotating about a principal axis under t. influence of its own attract., 11 p. (**19**, 1888). — Crystalline refl. & refr., 22 p. (**20**, 1889). — Extens. & flexure of a thin elastic plane plate, 19 p. — Radial vibrat. of a cylindr. elastic shell, 5 p. (**21**, 1890). — Disturb. producet by an elem. of a plane wave of sound or light, 13 p. (**22**, 1891). — Selective & metallic refl., 15 p. — Theorie of elastic wires, 23 p. (**23**, 1892).
London, Ph. Trans.: Motion of a sphere in a viscous liquid, 22 p. (**179**, 1888). — Extension & flexure of cylindrical & spherical thin elastic shells, 48 p. (**181**, 1890). — Refl. & refr. of light at t. surf. of a magnetized medium, 26 p. (**182**, 1891).

Phil. Mag.: Induction of electric currents, in an infinite plane current sheet, which is rotating in a field of magnetic force, 5 p. (**22**, 1886). — Electromagnetic theory of quartz, 8 p. (**30**, 1890). — Difficulties of constructing a theory of t. collapse of boiler-flues, 13 p. (**34**, 1892).

Quart. J. Math.: Motion of a liquid in & about quartic & other cylinders, 16 p. (**20**, 1885). — Motion, in an infin. liqu. of a cylinder etc., 3 p. (**21**, 1886).

III **Basso,** Giuseppe. — Dr. phys. 1862 Turin; Prof. d. math. Physik an der Univ. Turin, Mitgl. d. Akad. (Prof. Loria) (Biogr. v. Naccari in Tur. Accad. Annar. 1895),

geb. 1842, Nov. 9, Chiasso b. Turin,
† 1895, Juli 28, Turin.

Schrieb noch in:

Turin, Accad. Atti: Modo di misurare l'intens. d. corr. elettr., 3 p. (**19**, 1884). — Rifless.[1] cristall. interpret. secondo la teoria elettromagn. d. luce, 25 p. (**20**, 1885). — Legge[1] di ripartiz. dell' intens. lumin. fra i raggi birifr. da lamine cristall., 17 p. (**21**, 1886). — Legge ottica di Malus detta del coseno quadrato, 7 p. (**22**, 1887). — Di un carattere di reciprocità dell. luce riflessa dai mezzi cristallini, 5 p. (**28**, 1893).

[1] auch Nuovo Cimento.

Bassot, Jean Antoine Léon. — Besuchte die Schule in St. Cyr, 1863 Sous-Lieut., 1866 Lieut., 1870 Capitaine, 1880 Chef-Bataillon, 1888 Lieut.-Colonel, 1892 Colonel, 1899 Général de Brigade; »Sous-chef d'état-major-gén. de l'armée«, Director des »Service géograph.«, Mitgl d. Acad. d. sc. in Paris, 1901 emer. (DD),

geb. 1841, April 6, Renève, Côte d'Or.

Paris, C. R.: Méridienne de Laghouat, 3 p. (**106**, 1888). — Déterminat. de la différence de longitude entre Paris & Madrid (m. Esteban), 3 p. — D° entre Paris & Leyde (m. H. G Van de Sande Bakhuyzen), 3 p. (**109**, 1889). — Nouv. méridienne de France, 3 p. (**115**, 1892). — Stabilité de la tour Eiffel, 6 p. (**125**, 1897). — Matériaux d'étude topolog. pour l'Algérie & la Tunisie, 1 p. (**130**, 1900). — Revision de l'arc de méridien de Quito, 2 p. (**131**, id.). Siehe F. Perrier.

III **Bastian,** Adolf. — Dr. med.; Prof. d. Völkerkunde a. d. Univ. Berlin; bereiste 1873 d. Loangoküste, 1875—76 Amerika, 1878—80 Asien, 1889—91 Austral. & 1896—98 Indien (Orig. 1900),

geb. 1826, Juni 26, Bremen.

Schrieb noch zahlreiche ethnologische Abhandlungen in verschiedenen Zeitschriften.

III **Bates,** Henry Walter. — Seit 1864 Secret. d. geogr. Ges. in London & Herausg. ihrer Transactions (GJE),

geb. 1825, Febr. 18, Leicester,
† 1892, Febr. 16, London.

Bather, Francis Arthur. — M.A. 1890, D.Sc. 1900 Oxford; stud. 1882—87 in Oxford, erhielt 1892 d. Rolleston Preis d. Univ. Oxf. & Cambr., seit 1887 Assist.-Geologe am Brit. Museum (Orig. 1900),

geb. 1863, Febr. 17, Richmond, Surrey.

Redig. 1891 & 92 d. Proc. der Geologists Assoc. in London & 1894—98 d. »Natural Science«. — Treatise on Zoology III. Echinoderme (m. S.W. Gregory & E. S. Goodrich), 352 p., London, 1900. — Gen. & spec. Blastoidea, 80 p., 8°, ib. 1899 (m. Verz. d. Spec. im Brit. Mus).

London, Geol. Ass. Proc.: Windworn pebbles in t. Brit. Isles, 25 p. (**16**, 1900).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Some recent openings in t. liassic & oolitic rocks of Fawler in Oxfordshire, & on t. arrangem. of those rocks near Charlbury, 3 p. (**42**, 1886). — Trigonocrinus, a new Genus of Crinoidea, fr. t. »Weisser Jura« of Bavaria; new species T. liratus. — Sudden deviat. fr. normal symmetry in Neocrinoidea, 23 p. (**45**, 1889). — Ferner noch Paläontolog.

Oxford, Sci. Club.: Geol. Notes on t. Siebengebirge & t. Eifel, 4 p. — Geol. of Cumnor Hurst, 3 p. (**1**, 1887—88).

Ferner zahlr. Artikel üb. Echinodermen & Cephalopoden in Geol. Mag., Ann. Mag. Nat. Hist. 1888—1900; Nat. Sc. (1893—99); Zool. Anzeiger 1892—96; Amer. Geol. Minneap. 1892—1900; auch über Museen & Laboratorien in Rep. Mus. Ass.; Science etc.

III **Battaglini,** Giuseppe. — Seit 1871 Prof. d. höh. Geom. an d. Univ. Rom, Redacteur des Giornale di Matematica; Mitgl. d. Akad. in Rom & vielen gel. Ges. (v. Fr. Nöther) (Nekr. v. Capelli, Giorn. mat. 32; Roma Linc. Mem. 1 m. Schr. Verz.),

geb. 1826, Jan. 11, Neapel,
† 1894, April 29, Rom.

Schrieb noch in:

Battaglini, G. mat.: Applicaz.[1] d. teoria d. forme binarie quadr. all' integraz. d. equaz. diff. ellit., 13 p. (**24**, 1886). — Forme[1] binarie bilin., 17 p. (**25**, 1887). — Geom. analit. cartesiana, 31, 40, 38 & 58 p. (**29**, 1891). — Serie[2] di linee di 2. grado, 23 p. (**30**, 1892).

Roma, Linc. Rend.: Punti sestaici di una curva qualunque, 9 p. (**4**, 1888).

[1] auch Roma, Linc. Rend.; [2] auch Nap. Acc. Rend.

Battelli, Angelo. — Dr. phys. 1884 Turin; stud. ebenda, 1890 Prof. extr. d.

Physik in Padua, s. 1892 Prof. ord. in Pisa, 1900 Mitgl. d. Parlamentes (Orig. 1901), geb. 1862, März 28, Macerata Feltria [(Marche).

Redig. »il Nuovo Cimento«. — Trattato pratico per le ricerche di Elettricità in Medicina, 1210 p., Roma, 1898. — Esposizione critica d. teoria della dissociazione elettrica, 370 p. Lucca, 1899.

Ann. Ch. Phys.: Propr.[1] therm. des vapeurs, 174 p. (**25**, **26** & **29**, **3**, **5** & **9**, 1892, 93 & 94—96). — L'état[2] de la matière dans le point crit., 33 p. (**29**, 1893).

Exner, Rep. Phys.: Centr. katoptr. Systeme, 21 p. — Fortpflanz. d. Lichtes in e. katadioptr. Systeme, 14 p. — Folgerungen aus e. neuen Hypothese v. Kohlrausch üb. d. thermoelektr. Erschein., 5 p. — Sphär. Aberrat. in d. Spiegeltelesk. v. Gregori & Cassegrain, 6 p. (**21**, 1885).

Genève, Arch. sc. phys.: Variat. séculaires des éléments du magnétisme terrestre en Suisse, 33 p. (**28**, 1892).

Journ. de phys.: Influence de la pression sur la tempér. de fusion, 10 p. (**6**, 1887). — Rech.[3] sur les actions photograph. dans l'intérieur des tubes à vide, 4 p. (**5**, 1896).

Nuovo Cimento: Consequenze[4] di una nuova ipotesi di Kohlrausch sui fenomeni termo-elettrici, 5 p.* (**18**, 1885). — Fenomeno[4] Peltier a diverse temper. e relaz. col fenom. Thomson, 26 p. — Correnti telluriche, 26 p. (**27** & **28**, 1890). — Evaporaz. dell' acqua e del terreno umido, 10 p. (**28**, 1890). — Sul crepuscolo, 34 p. (**29**, 1891). — Proprietà termiche dei vapori, 63 p. (**30**, **31** & **32**, 1891 & 92). — Risultati delle misure per la costruz. della carta magnetica della Svizzera, 8 p. (**32**, 1892). — Raggi del Röntgen (m. A. Garbasso), 22 p. — Luogo di emanaz. dei raggi Röntgen nei tubi a vuoto, 12 p. — Modo per ridurre il tempo di posa delle fotografie eseguite coi raggi di Röntgen (m. A. Garbasso), 2 p. — Ricerche sulle azioni fotograf. nell' interno dei tubi di scarica, 10 p. — Dizpers. d. cariche elettrostat., prodotta dai raggi ultravioletti (mit A. Garbasso), 4 p. — Raggi catodici e raggi X (m. A. Garbasso), 11 p. (**3**, 1896). — Azione dei raggi catod. sopra i condutt. isolati (mit A. Garbasso), 8 p. (**4** & **6**). — Rapporti fra le azioni fotograf. all' interno e all' esterno dei tubi a vuoto, 13 p. — Rapporti fra i raggi catodici e i raggi del Röntgen, 10 p. (**5**, 1897). — Effluvi elettr. unipolari nei gas rarefatti, 24 p. (**7**, 1898). — Ricerche crioscop. & ebullioscop. (m. A. Stefanini), 62 p. — Sull' illuminaz. dei liquidi (m. M. Pandolfi), 6 p. (**9**, 1899). — Raggi anodici e raggi catodici (mit L. Magri), 5 p. — Velocità dei raggi catod. e sulla conduttivita elettrolitica dei gas (mit A. Stefanini), 13 p. (**10**, id.). — Legge di Boyle a pressioni molto basse (2. Abh.), (**15**, 1901).

Paris, C.R.: Qqs. faits se rapportant aux rayons de Röntgen (mit A. Garbasso), 1 p. (**122**, 1896).

Roma, Accad. Linc. Rend.: Costruz. della carta magnetica della Svizzera (1889).

Roma, Lincei Mem.: Variaz. di volume di alcuni corpi per effetto della fusione (m. Luigi Palazzo), 19 p. (**1**, 1885). — Resist. elettr. delle amalgame, 15 p. (**4**, 1887).

Roma, Linc. Rend.: Fenom. termici che accompagn. la formaz. dei miscugli di sostanze non metall., 5 p. — Calori specif. e di fusione di sostanze non metall. (m. M. Martinetti), 7 p. (**1**, 1885). — Variazione di volume che si avvera nell' atto della mescolanza di sostanze organ. (m. M. Martinetti), 5 p. (**2**, 1886). — Fenomeno Thomson nel Piombo, 6 p. — Sull' annullarsi del fenomeno Peltier al punto neutrale di alcune leghe, 3 p. — Termoelettricità del mercurio, 4 p. — D° delle amalgame, 7 p. — Il fenomeno Thomson nel Ni, 3 p. (**3**, 1887). — Correnti tellur., 4 p. (**4**, 1888). — Misure assol. dell' inclinaz. magnet. nella Svizzera, 6 p. (**5**, 1889). — D° degli elem. del magnet. terr. nella Svizzera 1889, 6 p. (**6**, 1890). — Influenza delle forza elettromotrice degli elettrodi nello studio delle correnti tellur., 7 p. (**7**, 1891). — Isobare dei vapori, 8 p. — Comportamento termoelettr. dei metalli magnetizzati, 6 p. (**2**, 1893).

Torino, Accad. Atti: Sistemi catottrici centrati, 22 p. (**19**, 1884). — Fusione dei miscugli binari di sostanze non metall. (m. M. Martinetti), 18 p. (**20**, 1885). — Influenza della magnetizzaz. sopra la conducibilità termica del ferro, 21 p. (**21**, 1886). — Sull' effetto Thomson, studio sperimentale, 22 p. — Sull' fenomeno Thomson, 18 p. (**22**, 1887). — Variaz. della resist. elettr. e del potere termoelettr. del Ni al variare della temper., 15 p. (**23**, 1888).

Torino, Accad. Mem.: Proprietà termoelettr. delle leghe, 26 p. (**36**, 1885). — Proprietà termiche dei vapori; 1) Vapore d'etere, 109 p. (**40**, 1890). — 2) Temper., pressione e volume critici del solfuro di carbonio e dell' acqua, 52 p. (**41**, 1891). — Vapore di solfuro di carbonio, 59 p. (**42**, 1892). — 4) Studio del vapore d'aqua rispetto, 36 p. (**43**, 1893). — 5) Vapore di alcool, 31 p. (**44**, 1894). — 6) Densità dell' etere, del solfuro di carbonio e dell alcool liquidi sotto in pressioni dei propri vapori saturi, 26 p. (**45**, 1896).

Venezia, Istit. Atti: Propagaz. d. luce in un sistema catadiottrico, 15 p. (**2**, 1884). — Influenza della press. sulla temper. di fusione di alcune sost., 32 p. (**3**, 1885). — Propr. termoelettr. delle leghe, 19 p. (**5**, 1887). — Misure per la costruz. della carta magnet. della Svizzera, 155 p. — Stato della materia, 30 p. (**3**, 1892). — Influenza del magnetismo e delle azioni meccan. sui fenom. termoelettr.,* 70 p. — Stato della materia nel punto critico, 8 p. (**4**, 1893).

Siehe A. Naccari.

[1] auch Torino, Accad. Mem.; [2] auch Ist. Veneto Atti; [3] auch Phil. Mag.; [4] auch Roma, Linc. Mem.

Baubigny, Henry. — Dr. ès-sc.; Répétiteur an d. Ecole polytechn. in Paris (Min. 1901) (DD), geb. 1842, März 21, Paris.

Ann. chim. phys.: Rech. s. le camphre & ses dérivés, 50 p. (**19**, 1870).

Ann. Ch. Phys.: Séparat. du Co et du Ni par la méthode des nitrites, 10 p. (**17**, 1889). — L'efflorescence[1] de cert. sulfates, 17 p. (**28**, 1803).

Liebig, Ann. Chem.: Neues Pd-Salz, 1 p. (Supplement, **4**, 1866).

Paris, C. R.: S. l'oxyde de $NiNi_3O_4$, 2 p. (**87**, 1878). — Action de H_2S s. l. solut. salines de Ni etc., 6 p. — Act. d. sulfures métall. insol. s. u. solut. de sulfate acide de Ni en présence de H_2S, 3 p. — Sulfhydrate de sulfure de Ni, 3 p. — Influence de la tension de H_2S en présence d'u. solution de sulfate de Ni neutre, 2 p. — Action de la chaleur s. u. solut. acide de Ni en présence de H_2S, 3 p. — Act. de H_2S s. le sulfate de Ni en solut. acét., 3 p. (**94**, 1882). — D° s. le chlorure de Ni, 2 p. — Transform. d. amides en amines, 2 p. (**95**, 1882). — Détermin. des équiv. des métaux à l'aide des sulf., 3, 2, 3, 2 p. (**97**, 1883). — Préparat. du sulfate de sesquioxyde de chrome pur, 3 p. — Déterminat. de l'équival. du Cr à l'aide de son sulfate de sesquioxyde, 3 p. (**98**, 1884). — Transformat. des amides en amines, 2 p. (**103**, 1886). — Reproduct. de l'alabandine, 2 p. — Liqueur de Schweitzer & l'eau céleste, 2 p. (**104**, 1887). — Act. de H_2S sur les sels de Co, 3 & 3 p. (**105**, id.). — Emploi de H_2S pour purifier les sels de Co & de Ni, 3 p. (**106**, 1888). — Séparat. du Co & du Ni par la méthode des nitrites, 2 p. — Action de H_2S sur $ZnSO_4$ en solut. neutre ou acide, 2 p. (**107**, id.). — Séparat. du Zn & du Ni, 3 p. — Séparat. du Zn & du Co, 3 p. (**108**, 1889). — Dosage du Tl, 3 p. (**113**, 1891). — Effloresc.[1] du sulfate de Cu, 3 p. — Dissociat.[1] de l'alun de Cr, 1 p. (**115**, 1892). — Vermillon d' Sb n'est pas un oxysulfure, 3 p. — Kermésite, 3 p. (**119**, 1894). — Dosage de l'Sb à l'état de peroxyde, 3 p. — Act. des hautes tempér. sur le peroxyde d'Sb, 2 p. — Séparat.[2] du Cl & du Br, 3 p. — Act.[2] du permang. de K sur le bromure cuivrique, 3 p. (**124**, 1897). — Procédé[2] de séparat. & de distillat. du Br d'un mélange de chlorure & de bromure alcalins, 3 p. — Séparat.[2] & dosage par voie directe du Cl & du Br contenus dans un mélange de sels alcalins, 3 p. — Emploi de la fluorescéine pour la rech. de traces de Br dans un mélange salin, 3 p. (**125**, 1897). — Séparat. & dos. d. élém. halog. dans leurs combin. avec l'Ag, 3 p. (**127**, 1898). — Méth. génér. de sépar. du Cl, du Br & de l'J mélangés à l'état de sels d'Ag, 3 p. — Rech. sur la sépar. de traces de Br, exist. dans l. chlorures, 3 p. — Sépar. & dos. d. traces de Br en prés. d'un très grand excès de chlorure, 3 p. — D° de traces de Cl en prés. d'un très grand excès de bromure, 3 p. (**128**, 1899).

Paris, Soc. chim. bull.: S. la format. de l'acide campholique, 3 p. — S. qqs. dérivés du camphre, 7 p. (**10**, 1868).

Zeitschr. f. Chem.: Einwirk. v. Na auf Campher, Derivate, Borneol aus Campher, etc., 2, 1, 3 p. (**2—4**, 1866—68).

[1] mit E. Péchard; [2] mit P. Rivals.

III **Baudrimont,** Alexandre Édouard. — 1847 Dr. ès.-sc.; war seit 1847 Prof. d. Chemie an d. Fac. des sciences in Bordeaux (DD) (GJE),

geb. 1806, Feb. 25,* Compiegne, Oise,
† 1880, März . . ., Bordeaux.

* nicht Mai 7 (III).

III **Bauer,** Conrad Gustav. — Dr. phil. 1842 Erlangen; stud. 1838 in München & Erlangen, 1839 in Wien, 1840 in Berlin, 1842 in Paris; seit 1869 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. München; Mitgl. d. Akad. d. Wiss.; Geheimer Rath 1900 (Orig. 1900),

geb. 1820, Nov. 18, Augsburg.

München, Akad. Sitz.-Ber.: Berechn. d. Discrimin. e. binären Form, 9 p. (**16**, 1886). — Flächen 4. Ordn., deren geometr. Erzeug. sich an 2 Tetraeder knüpft, 18 p. (**18**, 1888). — Darstell. binärer Formen als Potenzsummen & insbes. e. Form v. Grade $2n$ als e. Summe v. $n+1$ Potenzen, 17 p. (**22**, 1892). — Zahlentheoret. Eigenschaft. d. Legendre'schen Polynome, 17 p. (**24**, 1894). — Zwei Tetraëder, welche einander zugleich eingeschrieben & umschrieben sind, 7 p. (**27**, 1897).

Die in Bd. III verzeichn. Abh. „Regeln f. d. Bau d. Durchlässe nebst prakt. Erläut." sowie die Abh. aus d. M. Ber. der Berl. Akad. sind von einem anderen Autor, — also in Bd. III zu streichen.

III **Bauer,** Alexander Anton Emil. — Dr. phil. Giessen; seit 1869 Prof. an d. techn. Hochsch. in Wien; 1888 Mitgl. d. Akad. in Wien (Orig. 1900),

geb. 1836, Feb. 16,* Altenburg, Ung.

* nicht 14.

Schrieb noch: Chemie & Alchemie in Oesterr., Wien, 1885. — Die erst. Versuche zur Einführ. d. Gasbeleucht. in Oesterr., 54 p., Wien, 1891. — Die Adelsdocumente österr. Alchemisten, 70 p., Wien, 1893. — Ferner zahlreiche histor. Artikel in der Oesterr. Wiener Zeitg., in d. Mitth. d. Oesterr. Museums f. Kunst & Ind., darin auch üb. Reinig. v. Denkmäl., im Centralbl. f. gewerbl. Unterr. üb. keram. Fachschulen & 3 Artik.: Trockne Destill.-Zündhölz.-Verflüss. d. Gase im Katalogwerk zur Gesch. der österreichischen Industrie.

Pariser Ausstell. 1900 amtl. Ber.: Ueber extreme Temperaturen, 33 p. (**10**, 1901).

Wien, Akad. Sitz. Ber.: Hanfoelsäure (m. Mazura), 14 p. (**93**, 1886). — Trocknende Oele (mit Mazura), 9 p. (**97**, 1888).

Wien, Numism. Z.: Alchemistische Medaillen, 6 p. (**29**, 18 . .).

III **Bauer,** Max Hermann. — Dr. rer. nat. 1867 Tübingen; stud. 1863—65 in

Tüb., 1866—67 Paris, 1869—70 Berlin; seit 1884 Prof. ord. d. Mineral. & Petrogr. a. d. Univ. Marburg; corr. Mitgl. d. Ges. d. Wiss. Göttingen (Orig. 1900),

geb. 1844, Sept. 13, Gnadenthal, Württ.

War Mitarbeiter an d. Kartenaufnahmen d. K. geol. Landesanstalt in Berlin, 1871—87.

Schrieb noch: Lehrb. d. Mineralogie, 562 p., 8°, 1886 (2. Ed. wird bald erscheinen). — Edelsteinkunde, 711 p & 20 t., 8°. 1896.

Berlin, Ak. S. Ber.: Niederhessische Basalte, 17 p. (1900).

Centralbl. f. Min. Geol.: Charles Friedel (Nekr.), 15 p. (1900). — Karl Friedrich Rammelsberg (Nekr.), 16 p. (id.).

Deutsche Revue: Falsche Edelsteine & deren Erkennen, 7 p. (1896).

Marburg, Nat. Ges. S. B.: Vorkommen & Gewinn. d. Rubins in Birma, 18 p. (1896). — Geol. d. Seychellen, 20 p. — Laterit v. d. Seychellen, 26 p. (1897).

Neues J. Min.: Nekr. Qu. Sella, 2 p. (1884). — D° v. Arn. v. Lasaulx, 5 p. — Pseudomorph. v. Kalkspath & Arragonit, 19 p. (1886). — Nekr. M. Websky, 16 p. — Hyalosiderit, 37 p. — Schwerspath-Zwill., 10 p. (1887). — Rhodonit, Dillenburg., 1 p. (1888). — Krystallogr. & pyroelectr. Verhältn. d. Kieselzinkerzes (m. R. Brauns), 27 p. (1889). — Turmalinzwill., 3 p. — Pseudomorph. v. Arrag. n. Kalkspath, 20 p. — Lieverit a. Nassau, 18 p. (1890). — Pseudom. v. Retil n. Brookit, 16 p. — D° n. Anatas, 35 p. — Schwerspath v. Perkin's Mill etc., 17 p. (1891). — Basalt v. Stempel bei Marburg & einige Einschlüsse desselben, 89 p. (1891). — Durchsicht. blauer Spinell v. Ceylon, 2 p. (1895). — Jadeit[1] & d. anderen Gesteine d. Jadeitlagerstätte v. Tammaw in Ober-Birma (auch India, Geol. Surv. Rec.), 34 p. — Jadeit v. Tibet, 10 p. — Vorkommen d. Rubine in Birma, 41 p. (1896). — Vorkomm. d. Jadeits v. Tibet, 1 p. — Chrysoberyllkryst. v. Ceylon, 3 p. (1897). — Geologie d. Seyschellen, insbesond. z. Kenntn. d. Laterits, 57 p. (1898). — Diabase v. Curaçao, 4 p. (1900).

Petermann, geogr. Mitth.: Natur d. Laterits, 4 p. (1898).

Virchow, Samml. v. Vortr.: Rubin & Sapphir, 47 p. (1897).

Z. physiolog. Chemie: Krystallform d. Hissidin-Chlorhydrats, 3 p. (**22**, 1896).

[1] auch in Marburg, Ges. Sitz. Ber.

III **Bauer,** Karl Ludwig. — Dr. phil.; Prof. d. Math. & Phys. am Realgymn. in Karlsruhe (Orig. 1883),

geb. 1845, Jan. 17, Montabaur, Nassau.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Erfinder d. Lullin'schen Versuchs & seine Abhandl. über d. Elektric., 27 p. (**23**, 1887). — Polbestimm. d. Influenzmaschine, 3 p. (**24**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Appar. zur Bestimm. des Siedepunktes d. Thermometer, 1 p. (**27**, 1886). Einf. Appar. z. Vorführ. aller Lagen zweier Punkte, welche e. gegeb. Strecke harmon. theilen, sowie aller Lagen eines durch e. sphär. Spiegel oder einer sphärisch. Linse erzeugten Bildes, 25 p. (**33**, 1888).

Bauer, Reinhardt Walter. — Dr. phil. 1885 Jena; stud. 1880—84 in Leipzig; 1884 Assist. d. agron. chem. Versuchsstation Braunschweig; 1885 Assist. d. agriculturchem. Laborat. d. Univ. Göttingen; 1886 Assist. d. Moorversuchsstat. Bremen; seit 1895 Agriculturchemik. (Orig. 1901),

geb. 1861, Aug. 27, Leipzig.

Entdeck. d. Arabonsäure $C_5H_{10}O_6$ 1883 nach Kiliani Tetrahydroxyvaleriansäure. — Die „Ansaat d. Erde", 3. Ed., 19 p., 16°, Leipzig, 1898. — Agriculturchemische Nova, 17 p., ib. 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Aus Laminariaschleim entstehende Zuckerart, 1 p. (**22**, 1889).

Kolbe, Meyer, J. prakt. Chem.: D. aus Agar-Agar entsteh. Zucker (Galactose), üb. e. neue Säure aus d. Arabinose nebst d. Vers. einer Classificat. d. gallertbildenden Kohlehydrate, 21 p. (**30**, 1884). — Arabonsäure & d. aus Lichenin entsteh. Zuckerart, 5 p. (**34**, 1886). — Aus Pflaumenpektin entstehende Zuckerart, 1 p. (**43**, 1891).

Landw. Versuchsstat.: Birotat. der Arabinose (**36**, 304).

Liebig, Ann. Chem.: Azobenzolthiosulfonsäuren & Azobenzolsulfinsäuren, 18 p. (**229**, 1885). — Galactose aus Carraghen Moos (m. J. Haedicke & B. Tollens), 6 p. (**238**, 1887). — Die aus Flohsamenschleim entstehende Zuckerart, 4 p. (**248**, 1888).

Bauer, L. A. — Civilingen. 1884 Cincinn. & Ph. D. 1895 Berlin; stud. 1883—87 an d. Univ. Cincinn.; 1892—95 an d. Univ. Berlin; 1887—92 Comput. b. d. Coast & Geod. Surv.; 1895—97 Doc. d. math. Phys. & Instructor in Geophysik an d. Univ. Chicago; 1897—99 Assist.-Prof. d. math. Phys. an der Univ. Cincinn., zugl. 1896—99 b. d. »Magn. Surv. of Maryland«; seit 1899 in Washington b. d. »U. S. Coast- & Geod. Surv.« f. d. magn. Arb. (Orig. 1901),

geb. 1865, Jan. 26, Cincinnati, Ohio.

Redig. s. 1896 das internat. Journ.: »Terrestrial Magnetism & atmospheric Electricity«. — Wesen d. Säcular.-Var. d. Erdmagnet. (Diss.), Berlin, 1895.

Am. Assoc. Adv. Sc. Proc.: Extens. of t. Gaussian potential theory of terrestr. magnet. 4 p. (**43**, 1894).

Maryland Geolog. Survey: Magnetic Work in Maryland, 125 p. (**1**, 1897).

Physical Review: Secular Motion of a free magnetic needle, 25 p. (**2** & **3**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Wilde's explicat. of t. secular variat. phenom. of terr. magnet., 13 p. (**43**, 1892). — Change of heat conductiv. on passing isothermally from solid to liquid, 14 p. (**44**, 1892). — Distribut. & secular variat. of terr. magnet., 8, 15 & 12 p. (**50**, 1895).

Terrestr. Magnetism & atm. Electr.: The Component Fields of t. Earth's Magnetism, 7 p. (**1**, 1896). — Vertical Earthair electric currents, 12 p. (**2**, 1897). — The physical decomposit. of t. Earth's perman. Magnetic Field, 20 p. — The principal source of t. secular variat. of t. earth's magnetism. within or without the Earth's crust, 6 p. — The Magnetic Work of t. U. St. C. & Geod. Surv., 12 p. (**4**, 1899). — Magn. observ. during t. total solar eclipse $^{28}/_{5}$ 1900, 1 & 16 p. (**5**, 1900).

Washington, Phil. Soc. Bull.: The earliest Isoclinies & Observations of magnetic force, 14 p. (**12**, 1894).

III**Bauernfeind,** Carl Maximilian von. — 1880—83 Direct. d. techn. Hochschule München; emer. 1890 (Br),

geb. 1818, Nov. 18, Arzberg,
† 1894, Aug. 2, München.

Schrieb noch: Gedächtnissrede auf Jos. v. Fraunhofer, 30 p., München, 1887. — Benj. Thomson, Graf von Rumford (Rede), 27 p., ib. 1889. — Das bayer. Präcis.-Nivell. (bearb. v. C. Oertel), 192 p., 4°, ib. 1893. — Von sein. Elem. d. Vermess.-Kunde erschien die 7. Ed., 2 Bde., 1239 p., 1890, dazu Tafeln, 56 p., 1890.

München, Akad. Abh.: Ergebn. aus Beob. d. terrestr. Refr., 162 p. (**15**—**17**, 1886, 1888 & 1892). — Die Bayerische Praecisions-Nivellem., 33 p. (**17**, 1892).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Neue Formeln zu Paragraph 117, Bd. II d. 7. Auflage meiner Elemente der Vermessungskunde (Stuttgart, 1890), 5 p. (**20**, 1891).

Baule, Anton. — Dr. phil. 1872 Göttingen; stud. 1868—72 in Göttingen, 1872 am Gymn. in Elberfeld, 1874 in Meppen & 1877 in Attendorn; seit 1885 Prof. d. Mathem. & Geodäsie a. d. Forstakad. zu Hann. Münden (Orig. 1902),

geb. 1850, Febr. 11, Klein Escherde [bei Hildesheim.

Raumcurven 6. Ordn. (Diss.), 47 p., 8°, Göttingen, 1872. — Lehrb. d. Vermessungskunde, 404 p., 8°, Leipzig, 1890, 2. Ed., 472 p., 1901.

Baum, Karl Fritz. — Dr. phil. nat. 1896 Heidelberg; stud. 1890—91 Leipzig, bis 1892 Strassburg, bis 1894 Leipzig, bis 1896 Heidelberg, 1898—1900 Betriebsführer in d. Chem. Fabrik Gernsheim; 1901 Techn. Leiter d. Koolteerdistillerderij „Perseverantia", Harlingen, Holland (Orig. 1901),

geb. 1872, Febr. 8, Mannheim a. Rh.

Beiträge z. Kenntn. d. aromat. Ketone, ihrer Oxime & Hydrazone, 29 p. (Diss.), Heidelb., 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Hindernder Einfl. orthoständiger Methylgruppen auf die Bilder der Oxime, 5 p. (**28**, 1895).

Siehe V. Meyer & Karl Auwers.

Baumann, Eugen. — Dr. med.; 1879 Doc., dann Prof. extr. d. physiolog. Chemie an d. Univ. Berlin, Prof. ord. d. Chemie a. d. Univ. Freiburg, Breisgau (v. Prof. G. Goldschmidt) (Nekr. VNGB),

geb. . . .
† 1896, Nov. 3, Freiburg.

D. synthet. Processe im Thierkörper (Vortrag), 31 p., 8°, Berlin, 1878.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synth. d. Dicyandiamins, 3 & 10 p. — Verbind. v. Sarkosin & Guanidin, 2 & 2 p. — Sarkosinharnsäure, 1 p. — Methylhydantoïnsäure,[1] 4 & 2 p. (**7**, 1874). — Bild. d. Schwefelharnstoffs aus Cyanamid & Verbind. m. AgCl, 3 p. — Verhalt.[2] d. Sarkosins im Organismus, 5 p. — Neue Bildungsweise v. Biuret, 2 p. (**8**, 1875). — Sulfosäuren im Harn, 4 p. — Ueb. α-Kresylschwefelsäure, 3 p. — Synth. v. Aetherschwefelsäuren d. Phenole, 1 p. — Verhalt.[3] d. Terpene im Organismus, 1 p. — Verhalt.[4] d. Phenole im Thierkörper, 2 p. (9, 1876). — Bild. v. Phenol bei d. Fäulniss v. Eiweisskörpern, 1 p. — Z. Kenntniss d. Phenole, 2 p. (**10**, 1877). — Aetherschwefelsäuren d. Phenole, 9 p. (**11**, 1878). — Tarakresol,[5] 3 p. — Bromphenylmercaptursäure,[6] 4 p. — Bild. v. Hydroparacumarsäure aus Tyrosin, 3 p. (**12**, 1879). — Ueb. aromat. Producte des Thierkörpers, 5 p. (**13**, 1880). — Phenylmercaptursäure, d. Cystins & d. Serins, 5 p. (**15**, 1882). — Activ. Sauerstoff, 7 p. (**16**, 1883). — Oxydat. d. CO durch Luft & feuchten P, 3 p. (**17**, 1884). — Abkömml. d. Brenztraubensäure, 9 p. — Verbind. d. Aldehyde, Ketone & Ketonsäuren m. d. Mercaptanen, 12 p. (**18** & **19**). — Verbind.[7] d. Phenylmercaptans m. Ketonsäuren, 10 p. — Disulfone, 8 p. — Darstell. v. Benzoësäureäthern, 4 p. (**19**, 1886). — Benzoylchlorid[8] als Reagens, 8 p. — Identität[8] d. Putrescins & d. Tetramethylendiamins, 3 p. (**21**, 1888). — Thioderiv.[9] d. Ketone, 7 & 11 p. (**22**, 1889). — Thioaldehyde[9] 23 p. (**22** & **23**). — Einwirk. d. H_2S auf Aldehyde, 7 p. (**23**, 1890). — Isomerie[9] d. Thioaldehyde, 12 p. — Thioderiv.[9] d. Benzaldehyds, 10 p. — Aromat.[9] Thioaldehyde, 16 p. — Trithioderiv.[9] d. Acetaldehyds & d. polymere Thioformaldehyd, 13 p. — Verseifbark. d. Sulfone & Benzolsulfinsäureester, 5 p. — Stilben,[10] Thionessal & Tolalylsulfür, 7 p. — Thioderiv.[9] d. Furfurols, 9 p. (**24**, 1891). — Verseifb.[11] Sulfone, Sulfonsulfinsäuren & Sulfinsäurelactone, 15 p. — Oxydat. d. beiden

Trithioacetaldehyde, 6 p. (26, 1893). — Deriv.[9] d. Thiophens, 5 p. — Thioderiv.[9] d. Ketone, 12 p. — Einwirk.[9] v. Schwefelamm. auf Acetophenon, 7 p. (28, 1895). — Einwirk. v. S. auf gesätt. organ. Verbind. — Disulfid[9] d. Thiobenzoylthioessigsäure, 8 p. (30, 1897).

Vergl. Tiemann in Band III.

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. ein. Vinylverbind., 14 p. (163, 1872). — Addition v. Cyanamid, 9 p. (167, 1873).

Mit: [1] F. Hoppe-Seyler; [2] v. Mering; [3] van der Velden; [4] Herter: [5] Brieger; [6] Preusse; [7] R. Escales; [8] L. Udranszky: [9] Emil Fromm; [10] M. Klett; [11] G. Walter.

Baumann, Oskar. — War 1885 Mitgl. d. österr. Congo-Exped., begleit. 1888 Dr. Hans Meyer nach Ost-Afrika, unternahm spät. Reis. im Auftr. deutsch. Gesellsch.; wurde 1896 österr. Honorar-Consul in Zanzibar, kehrte bald schwer erkrankt zurück (J. Z. 2938) (Kol. Z. 41, 1900) (Br),

geb. 1864, Juni 25, Wien,

† 1899, Oct. 12, Wien (a. d. Malaria).

Posthum erschien: „Afrikan. Skizzen", 119 p., mit 13 Lichtdruck- & 7 Textbild., Berlin, 1900.

Leipzig, Ver. f. Erdk. Veröff.: Der Sansibar-Archipel, 101 p. (3, 1900).

[III] **Baumert,** Georg Paul Gustav Hermann. — Dr. phil. 1878 Halle; stud. ebenda 1874—77; seit 1881 Privatdoc. d. Chemie & Tit. Prof. an der Universität Halle (Orig. 1900),

geb. 1852. März 13, Hirschberg, Schles.

Schrieb noch: Lehrb. d. gerichtl. Chemie, 422 p., Braunschweig, 1889.

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Acetylchlorid & Essigsäureanhydrid auf Lupinin, 8 p. — Flüss. Alkaloïd aus Lupinus luteus, 10 p. (224, 1884). — Lupinidin aus Lupinus luteus, 19 p. (225, id.). — Verhalten d. Lupinidins z. Aethyljodid, 14 p. (227, id.).

Deut. chem. Ges. Ber.: Norm. Vorkommen d. Borsäure im Weine, 3 p. (21, 1888).

Z. angew. Chem.: Keil's Verfahren z. Gewinnung v. Stärke & Kleberteig, 5 p. — Stärkegeh. d. Kartoffeln (m. H. Bode), 8 p. (1900).

Z. Naturw.: Butter b. Sesamfütterung & amtl. Kennzeichn. d. Margarine, 9 p. (71, 1899).

Baumgarten, Gustav Louis. — Dr. phil. 1872 Leipzig; stud. 1863—69 Leipzig & Königsberg; seit 1872 Lehrer d. Math. am Nicolai-Gymnas. zu Leipzig; 1874 Oberlehrer in Dresden (Orig. 1901),

geb. 1846, Jan. 31. Chemnitz.

Grundriss einer deutschen Tachygraphie, 16 p., 4°, Chemnitz, 1873.

Pogg. Ann. Phys.: Elasticität v. Kalkspathstäbchen (exper.) (auch Progr., 18 p., Dresden), 29 p. (152, 1874).

[I, III] **Baumhauer,** Eduard Heinr. von. — V. 1848 an Prof. d. Chemie & Pharmacie am Athenaum illustre zu Amsterdam; 1864 ständ. Secretair d. Akad. (Chem. News),

geb. 1820, Sept. 18, Brüssel.

† 1885, Jan. 18, Leiden.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Meded.: Aardschudding te Haarlem 1883, 11 p. (19, 1884). — Over[1] den op $^3/_{10}$ 1883 te Ngawi in Midden-Java gevallen meteoriet, 10 p. (1, 1885).

Paris, C. R.: Thermorégulateur[1] de construct. simple pouvant aussi servir de thermomètre enregistreur, 4 p. (99, 1884).

[1] auch in Haarlem, Arch. Néerl.

[III] **Baumhauer,** Heinrich Adolf. — Dr. phil. 1869 Bonn; stud. 1866—71 in Bonn & Göttingen; war seit 1873 Lehrer in Lüdinghausen; seit 1896 Prof. ord. d. Miner. an d. Univ. Freiburg, Schweiz (Orig. 1900),

geb. 1848, Oct. 26, Bonn.

Schrieb noch: Das Reich der Krystalle, 364 p., 8°, Leipzig, 1889. — Result. d. Aetzmeth. in d. krystallograph. Forsch., 131 p., mit Atlas, 8° & 4°, Leipzig, 1894. — Lehrb. d. Miner., 208 p., 2. Ed., 1896, Freiburg in Br. — Leitf. d. anorg. & org. Chem. (2. Theil), 150 & 87 p., 8°, 3. Ed., 1897 & 1900, Freiburg in B. — Darstell. d. 32 mögl. Krystallklassen etc., 36 p., 8°, Leipzig, 1899.

Berlin, Akad. S. Ber.: Abhängig. d. Aetzfigur. d. Apatit v. d. Natur & Concentrat. d. Aetzmittels, 34 p. (1887 & 1890). — Sehr flächenreiche, wahrscheinl. dem Jordanit angehör. Krystalle aus d. Binnenthal, 14 p. — Krystallsystem d. Jordanits, 10 & 14 p. (1891 & 1900).

Fribourg, Congr. sc. d. Cath.; C. R.: Rutil des Binnenthales, 12 p. (1897).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mikroskop. Beschaffenh. e. Buntkupfererzes v. Chloride (New Mexiko), 4 p. — Boracit, 7 p. (10, 1885). — Kryolith, 7 p. (11, 1886). — Structur & mikroskop. Beschaffenheit. v. Speiskobalt & Chloanthit, 16 p. (12, 1887). — Aetzerschein. d. Strychninsulfates, 2 p. (17, 1890). — Winkelverhältn. d. Apatit v. verschied. Fundorten, 13 p. — Krystallisat. d. Nephelin, 8 p. (18, 1891). — Krystallogr. Notizen. 1) Gelber Diopsid v. Graubünden. 2) Deutlich hemiëdr. Binnitkryst. 3) Zwillingskryst. v. Jordanit, 10 p. (21, 1893). — Krystallogr. Notizen. 1) Jordanit von Binn, 7 p. 2) Dufrenoysit aus dem Binnenthal, 2 p. — 3) Neue Beobacht. üb. Zwillinge d. Kryolith, 4 p. — Krystallstructur d. Anatas, 26 p. (24, 1895). — Rathit, ein neues Mineral aus dem Binnenthaler Dolomit, 4 p. (26, 1896). — Be-

obacht. am Binnit & Dufrenoysit, 8 p. (**28**, 1897). — Sogen. anomale Aetzfiguren an monoklinen Kryst., insbes. am Colemanit, 21 p. (**30**, 1899). — Theor. d. Zwillingsbild., 23 p. (**31**, 1900). — Krystallform d. Muskovit, 13 p. (**32**, id.).

N. J. f. Min.: Aetzversuche am Pyromorphit, 2 p. (1876).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Opt. Erschein. am Quarz, Gyps & Kalkspath, 4 p. (**5**, 1883).

III**Baumstark,** Ferdinand. — Dr. phil.; Prof. extr. d. gerichtl. Med. an d. Univ. Greifswald (GJE),

geb. 1839, Sept. 6, Eldena,*
† 1889, Dec. 25, Greifswald.

* nicht Greifswald (Bd. III).

III**Baur,** Carl Wilhelm von. — Dr. phil. Prof. d. Math. & Mech. am Polyt. Stuttgart (GJE) (EBM) (Nekr. v. Cranz in Corr.-Bl. Württ. 1; Z. math. Unt. 25),

geb. 1820, Feb. 17, Tübingen,
† 1894, Mai 3, Stuttgart.

Seine „Math. & geodät. Arbeiten" wurden v. s. früh. Schülern herausgeg., 236, p., 4°, Stuttgart, 1890.

Schrieb noch in:

Schlömilch, Z. Math.: Eigenschaften d. Binomialcoefficienten, 15 p. (**32**, 1887).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Auflös. ein. Grenzausgleichungsaufg. vermittelst neuerer Geom., 16 p. (**3**, 1874). — Verschieb. eines trigonometrischen Netzes, 7 p. (**10**, 1881). — Trigonometrie, 5 Abh., 49 p. (**18**, 1889). — Cubatur des Wilski'schen Prismas, 4 p. (**22**, 1893).

Baur, Ludwig Heinrich Gustav. — Dr. phil. 1880 Giessen; stud. 1875—76 Giessen, 1879 Berlin, 1880 Giessen; 1882 Lehrer d. Math. & Phys. a. Progymn. zu Alzey, 1886 am Realgymn., 1886 am Gymn. zu Mainz, 1891 am Neuen Gymn. & pädagog. Seminar zu Darmstadt; 1894 Privatdoc. an d. Techn. Hochsch. zu Darmstadt; seit 1896 Grossh. Hess. Realschuldirect. in Heppenheim a. B.,

geb. 1857, Oct. 27, Griesheim (Grh. Hess.).

Diejenigen Stellen im Gebiete v. m. Variab., d. durch fortgesetzte Addit. & Subtract. von $(m+1)$ Stellen aus diesem Gebiete hervorgehen, 29 p., 4°, (Diss.) Darmstadt, 1880.

Clebsch, Math. Ann.: Theorie der Dedekind'schen Ideale, 6 p. (**32**, 1888). — Dedekind-Weber's Ideale in e. hyperellipt. Körper, 17 p. (**41**, 1893). — Theorie d. Funct. e. cub. Körpers, 16 p. (**43**, id.). — Aufstell. e. vollständ. Systems v. Differentialen 1. Gatt. in e. cub. Functionenkörper (auch Hab. Schr.), 30 p. (**46**, 1895). — Zusammenh. zw. Dedekind-Webers' Normalbasis & Hensels absol. Fundamentalsystem, 9 p. (**49**, 1897). — Verschied. Wurzeln einer algebr. Gleichung, 6 p. (**50**, 1898).

Clebsch, Neumann, Math. Ann.: Die verschied. Wurzeln einer algebr. Gleich. & deren Ordnungen, 6 p. (**52**, 1899).

Crelle, J. Math.: Theorie d. algebr. Funct., 4 p. (**116**, 1396). — Verzweig. d. dreiblättrig. Riemann'schen Flächen, 3 p. (**119**, 1898).

Frick, Lehrproben: Das Problem der Kreistheilung, 22 p. (**33**).

Ztschr. z. Förderung d. phys. Unterrichtes: Erweiterter Gebrauch d. opt. Bank, 2 p. (1885).

III**Bauschinger,** Johann. — Von 1868 an Prof. ord. d. Mech. & graph. Statik am Polyt. in München, 1892 Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in München (Nekr. & Schr.-Verz. in München, mech.-techn. Laborat. Mittheil., Heft 2, 1893),

geb. 1834, Juni 11, Nürnberg,
† 1893, Nov. 25, München.

Bauschinger, Julius. — Sohn d. Vorigen; Dr. phil. 1883 München; stud. 1878—81 München, 1881—82 Berlin; 1882 Mitgl. d. Venus-Exped. nach Hartford, N.-Amer.; 1883 Assist., 1886 Observ. an d. Sternw. zu München, 1888 auch Privatdoc. an d. Univ.; 1896 Prof. ord. d. Astron. an d. Univ. Berlin & Direct. d. Kgl. astr. Rech.-Inst. (Orig. 1901),

geb. 1860, Jan. 28, Fürth (Mittelfrank.).

Seit 1896 Herausgeber d. Berliner Astronom. Jahrbuches. — Untersuch. über d. Beweg. d. Planeten Merkur, 59 p., 8°, München, 1884. — Berliner Astronom. Jahrbuch für 1898—1904, Berlin, 1896—1902. — Tafeln zur theoret. Astronomie, 148 p., 4°, Leipzig, 1901.

Berlin, astr. Rechen-Inst.: Period. Kometen 1889 V, 2. Th., 52 p. (**8**, 1898). — Planetenephemeriden. (**4—13**, 1896—1900).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Gutachten über die decimale Winkel- & Zeittheil., 5 p. (**71**, 1899).

Leipzig, Encycl. d. math. Wiss.: Die Artikel: Interpolation & Ausgleichungsrechn., 52 p. (**1**, 1901).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Neue Bestimm. d. Refractionsconstante auf astronom. Wege, 22 p. (**25**, 1895).

München, Astron.-Geodät. Arbeiten: Best. d. Längendiff., München-Bamberg (m. K. Oertel), 68 p. (**1**, 1896).

München, Sternw., Neue Ann.: Münchener Sternverzeichnisse (mit H. Seeliger), 717 & 172 p. (**1** & **2**, 1890 & 91). — Bieg. v. Meridianfernr., 18 p. (**2**, 1891). — Eigenbew. v. 90 Sternen, 35 p. (**2**, 1891). — Period. Kometen 1889 V, 1. Theil, 40 p. (**3**, 1892). — Astronomische Refraction, 190 p. (**3**, 1896).

Ferner: zahlr. Ephem., Bahnbest., Beob. v. Plan. & Cometen in Astr. Nachr. seit 1883. —

Kleinere Refer. & Abh. in Astr. Vierteljahrsschrift seit 1884.

III**Baxendell,** Joseph. — Liebhaber d. Astron. & Meteorol. (GJE) (Nekr. v. Bottomley s. Manch. Mem. 1, 1888),

geb. 1815, April 19, Manchester, † 1887, Oct. 7, Birkdale.

III**Bayberger,** Franz. — Dr. phil. 1886 Strassburg; stud. an Univ. & techn. Hochsch. in München; 1885 Oberlehrer an d. höh. Töchterschule in Kempten; Reallehrer an der Realschule: 1888 in Kaiserslautern, dann in München (Orig. 1900),

geb. 1853, Sept. 21, Geisenfeld.

Schrieb noch: Die Burghalde bei Kempten (Progr.), 16 p., 8°, 1884. — Der Durchbruch des Inn v. Schärding bis Passau (Diss.), 36 p., 1886. — Geogr. Lage v. Kempten, im Kempt. Jahrb. 1888. — Bearb. die Hydrographie der Schweiz für Brockhaus' Lexicon 1896.

Himmel & Erde: D. glaciale & tertiäre Mensch, 24 p. (1894). — Wie entstanden unsere südbayerischen Seen, 16 p. (1900).

Senckenberg, Nat. Ges.: Geogr. Studie über das NW-pfälzische Lauterthal, 74 p. (1899).

III**Bayley,** Thomas. — Demonstrator f. Chemie an d. Mining School in Bristol (Orig. 1881),

geb. 1854, Dec. 24, Birmingham.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Analysis of alloys & minerals containing t. heavy metals, selenium, tellurium etc., 4 p. (**49**, 1886).

III**Baynes,** Robert Edward. — B. A. 1872 Oxford; M. A. 1875; seit 1873 Reader am Christ College in Oxford (Orig. 1900),

geb, 1849, Sept. 27, Blackburn.

Schrieb noch:

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zusammenh. zw. d. Gesetzen von Boyle, Gay-Lussac, Joule etc., 3 p. (**18** & **21**, 1895 & 96).

Bayrac, Henri Pierre. — Dr. med. 1887, Dr. ès.-sc. phys. 1895 Paris; in Lyon: 1891 Chef d. travaux de chim. org. & de toxicol. an d. med. Fac., 1892 Aggr. de chim.; 1893 Prof. aggr. d. Chemie an d. med. Fac. in Lille, 1898 Prof. an d. Ecole d'appl. de méd. & de pharm. militaire (Orig. 1902),

geb. 1857, Nov. 30, Valence d'Agen, [Tarn- & Garonne.

Redig. d. »Ann. de chimie analytique«. — Rapport de l'azote de l'urée à l'azote total etc. (thèse), 59 p., Paris, 1887.

Ann. Ch. Phys.: Préparat. d. paraquinones au moyen d. indophénols (auch Thèse), 61 p. (**10**, 1897).

Paris, C. R.: Dosage de l'acide urique des urines au moyen d'une solut. hypobromite de soude à chaud, 1 p. (**110**, 1890). — Absorpt. de la lumière par les dissolut. d'indophénols (m. Ch. Camichel), 2 p. (**122**, 1896).

Bazala, Josef. — Stud. 1872—76 an d. techn. Hochschule in Wien, 1877 Suppl. an Wiener Realschulen, Prof. d. Math. & darstell. Geom.: 1886 an der Staatsrealsch. in Bielitz, seit 1895 an d. Staatsrealschule VII in Wien (Orig. 1902),

geb. 1854, Juli 5, Gross-Schützen, Ung.

Constructionen üb. Flächen 2. Gr. in Parallelprojection (Progr.), 15 p., Wien, Oberrealschule d. Josefstadt, 1881—82. — Beleucht.-Construct. f. windschiefe Schraubenflächen (Progr. Bielitz), 16 p., 1891—92. — Beleucht.-Constr. f. windschiefe Flächen mit einer Richtebene (Progr. Bielitz), 16 p., 1893—94.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Beleuchtungs-Constructionen für Flächen, deren zu ein. Achse normale Schnitte ähnl. & ähnl. liegend sind, bei orthogon. & bei perspectiv. Darstell., 13 p. (**1**, 1884). — Allgem. Theorie d. Isophoten-Tangenten & Construct. derselben f. Flächen 2. Grad., 17 p. (**5**, 1887). — Neue Beleucht.-Construct. f. Flächen, deren zu e. Achse normale Schnitte ähnl. & ähnl. liegend sind, im allgem. & f. Flächen 2. Grades im besonderen, 19 p. (**11**, 1892).

Wien, Ver. oest. Zeichenlehrer, Ztschr.: Neue Construct. üb. Flächen 2. Ordn., mit besond. Rücks. a. perspect. Darstellung, 15 p., 1883.

Bazin, H. — Ingenieur; Inspecteur général d. ponts & chauss. in Dijon (LLF),

geb. . . .

Etude d'une nouvelle formule pour calculer le débit d. canaux découverts, 8°, Paris, 1898. — Expér. sur l'écoulement en déservoir éxéc. à Dijon 1886—95, 8°, ib. id. (enthält d. Result. d. Public. in d. Ann. d. Ponts & Chauss.). — Uebersetzte Salmon's: »Leçons d'algèbre supér.«, mit Anmerk. von Hermite, Paris, 1875.

Paris, Mém. sav. étr.: Rech. expér. s. l'écoulement de l'eau dans l. canaux découverts, 494 p. — D° s. la propagation d. ondes, 157 p. (**19**, 1865).

Fern. techn. Artikel v. 1876—96 in d. C.R.

Beach, Frederik Elijah. — Dr. phil. 1893 Yale; 1891—94 Assist. d. Physik; 1894—95 „Instr."; 1895 Assist. Prof. of Physics, Yale Univ. (Orig. 1901),

geb. 1863, Juni 12, New-Haven, Conn.

A Text-Book of General Physics (m. C. S. Hartings) 768 p., 8°, Boston, 1898.

Silliman, Amer. J.: Use of cupric nitrate in t. voltameter, & t. electro-chemical equivalent of Cu, 7 p. (**46**, 1893).

Beattie, John Carruthers. — B. Sc. 1891 Edinburgh; D. Sc. 1896 Edinb.; 1897 Research Fellow d. Univ. Glasgow; stud. 1888—92 in Edinb., 1893 in München, 1894 Wien, 1895 Berlin, 1896 Glasgow; seit 1897 Prof. d. angew. Math. & Physik am South-African College in Capstadt (Orig. 1902),

geb. 1866, Nov. 21, Waterbeck, Schottl.

Edinburg, Roy. Soc. Proc.: Behaviour of various alloys in a steady magnetic field, 12 p. — Variat. of resist. in a steady magnetic field observed in Ni, Sb & Te plates, 4 p. (**20**, 1895). — Relat. betw. t. Hall effect & thermo-electric. in Bi & in var. alloys, 10 p. — Electrification of air by uranium & its compounds, 7 p. (**21**, 1897).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Exper. on t. transv. effect & on some related action in Bi 16 p. — Relat. betw. t. variat. of resist. in Bi in a steady magn. field & t. rotatory or transv. effect, 12 p. — Curves of magnetisation for films of Fe, Co, Ni, 8 p. (**38**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Thermal radiation in absolute measure (m. Dr. Bottomley), 1900.

Phil. Mag.: Conductance produced in gases by Röntgen rays, by ultra-violet light, & by uranium (mit M. Smoluchowski de Smolan), 22 p. (**43**, 1897) — Electrificat. of air by uranium & its compounds, 7 p. (**44**, id.). — Electric resist. of Co, Fe & Ni films in magnetic fields of var. strengths, 10 p. (**45**, 1898). — Leakage of electricity fr. charged bodies at moderate temper. 9 p. (**48**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Bezieh. zw. d. Widerstandsänder. v. Wismuthplatten im Magnetfeld & d. rotator. od. transversen Effect, 17 p. (**104**, 1895).

Siehe Lord Kelvin.

Beaulard, Fernand. — Dr. ès.-sc.; stud. in Montpellier, Marseille & Paris; 1880 Prof. am Lyceum v. Aix, seit 1894 Prof.-Adj. an der Universität Grenoble (Orig. 1902),

geb. 1857, Oct. 19, Brouzet-les-Alais, [Gard.

Coexist. du pouvoir rotat. & de la double réfract. dans le quartz (thèse), Marseille, 1893. — La Décharge électr. dans l. gaz. raréfiés, 364 p., Paris, 1900.

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Pouvoir inducteur spécif. du verre, 20 p. — Réfract. des rayons Roentgen, 4 p. (**8**, 1896). — Décharge électr. dans les gaz raréfiés, 364 p. (**10** & **11**, 1898 & 99).

Journ. de Phys.: Coexist. du pouvoir rotatoire & de la double réfract. dans le quartz, 14 p. — Quartz comprimé soumis à une compress. norm. à l'axe opt., 13 p. — Biaxie du quartz comprimé, 7 p. (**2**, 1893). — Pouvoir inducteur spécif. du verre, 9 p. (**4**, 1895). — L'hystérésis diélectrique, 15 p. (**9**, 1900).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Coexist. du pouvoir rotat. & de la double réfract. dans le quartz: 1° à l'état naturel & 2° soumis à une compress. normale à la direct. de l'axe opt., 156 p. (**3**, 1893).

Paris, C. R.: Double réfract. ellipt. du quartz, 10 p. (**108—111**, 1889 & 90). — Biaxie du quartz comprimé, 3 p. (**112**, 1891). — Pouvoir inducteur spécif. du verre, 3 p. (**119**, 1894). — Réfract. des rayons Röntgen, 1 p. (**122**, 1896). Non-réfract. des ray. X par le K, 1 p. (**123**, id.). — Formules de Mossotti-Clausius & de Betti relatives à la polarisat. des diélectr. (auch Grenoble Ann.), 3 p. (**129**, 1899). — Hystérésis & viscosité des diélectr., 3 p. (**130**, 1900). — Différ. de potentiel & l'amortissem. tissem. de l'étinc. électr. à caract. oscillat., 4 p. (**133** & **134**, 1901 & 02).

Siehe H. Pellat.

III **van Bebber,** Wilhelm Jacob. — Dr. phil.; seit 1879 Vorstand d. 3. Abth. (terrestr. Meteor., Sturmwarn., Wetter-Telegr. & Prognose & Küstenmeteor.) der Deutschen Seewarte in Hamburg; 1890 Professor (Orig. 1902),

geb. 1841, Juli 10, Grieth.

Schrieb noch: Handb. d. ausüb. Witterungskunde, I. Gesch. d. Progn., 392 p.; II. Gegenwärt. Zustand der Progn., 503 p., Stuttgart, 1883 & 84. — Ergebn. d. ausübenden Witterungskunde in d. Mon.-Ber. d. D. Seewarte, 1879—1892, 1881—85, 42 p. (1889). — Lehrb. d. Meteor., 391 p. & 5 t. & 120 Abb., Stuttg., 1890. — Im Handwörterb. d. Gesundheitspflege: Klima, Luftfeucht., 24 p. (1890). — Die Wettervorhersage (im Auftr. d. Direct.), 171 p. & 103 Abb., 2. Ed., 1898. — Katechismus d. Meteor., 259 p. & 63 Abb., 3. Ed., Leipzig, 1893. — Klimakarten zu Debes' Handatlas (m. Köppen), gr. Fol. & 3 p., 1894. — Hygiein. Meteor. 330 p. & 42 Abb., Stuttgart, 1895. — Beurth. d. Wetters a. mehr. Tage, 52 p., ib. 1896. — Anleit. z. Aufstell. v. Wettervorhersagen, 38 p., Braunschweig, 1902.

Ferner in Pierer's Lexicon die Beiträge Meteorologie A—H & in Meyer's Conv.-Lexicon, 4. Aufl., Klima Deutschlands, 12 p. & in 5. Auflage, Klimatol. Beiträge, 80 p.

Ann. d. Hydrogr.: Bemerkensw. Stürme, $^{26-28}/_{10}$ 1884, 10 p. (1884). — Anleit. z. Prognosen, 10 p. (1885). — Unters. v. El. Loomis über Form & Bew. der Cyclonen, 6 p. (1886). — D° Form. & Bew. der Max.; Bezieh. der Max. & Min., 11 p. (1887). — Abhäng. d. Unterwindes v. d. Unterlage, 8 p. (1889). — Neue Meth. z. Prüf. v. Sturmwarn., 4 p. — Sturm $^{25-26}/_{4}$ 1890, 5 p. (1890). — Stürme Nov. & Dec. 1891, $^{5}/_{1}$ 1892, 12 p. & 5 Abb. (1892). — Wetter 1893,

8 p. — Tägl. & jährl. Temper. in Hamburg, 6 p. (1893). — Wetter 1893 & 94, 8 & 8 p. (1894 & 95). — Sturmwarn. & Vorschl. z. Verbess. (Vortr. in Lübeck), 6 p., 1895. — Häufigk. & Tiefe d. bar. Min. sowie Bahnen d. Max. 1883—87, 11 p. (**22**, 1894). — Wetterdienst an d. D. Seew., 9 p. (**23**, 1895). — Anleit. z. Prognosen, 10 p. (**24**, 1896). — Hauptwetterlagen in Europa, 16 p. — Neuorgan. d. d. Sturmwarn. in Holland, 10 p. (**25**, 1897). — Stürme Oct. 1898, 10 p. — Doppelsturm v. $^{28}/_{11}$—$^{1}/_{12}$ 1897, 10 p. — Wettervorhersage, Sturmwarn. an d. deutsch. Küste, 7 p. (**26**, 1898).

Ausland: Falb's Prognosen, 7 p. (1892).

Deutsche Revue: Wolken als Wettersignale, 8 p. (1883). — Gebirge & Regen, 4 p. (1884).

Deutsche Seewarte, Archiv: Typische Witter.-Ersch., 29 p. & 20 t. (1886). —. Windverh. an d. deutsch. Küste, 22 p. (1890). — Wetter in barom. Max., 23 p. (1893). — Vergleichende Regenmess. an d. D. Seew., 14 p. (1895). — Isobarentypen d. N.-Atlantischen Oceans; Lage & Bew. d. Max. & Min., 27 p. (1896).

Deutsche Seewarte, Mon. Ber.: Berichterstatt. v. Lootsen-Comm., Hafenmeistern etc. über Wirks. der Sturmwarnungen, 25 p. (1889).

Globus: Höhe & Geschw. d. Wolken, 4 p. (1893). — Klima & Einfl. auf den Menschen, 16 p. (1896).

Himmel & Erde: Typische Witt. & langdauernde Kälte 1890 & 91, 13 p. & 5 K. — Letzt. Sommer & Wetter d. letzten 7 Jahre, 3 p. (1891). — Mittl. & abs. Wärme Extr. in Europa, 10 p. & 3 K. — Hitze Aug. 1892, 12 p. & 4 K. (1892).

Humboldt: Klima d. Erde, 13 p. (1883). — Anom. Witterung, 4 p. (1884). — Glaube & Aberglaube in d. Witter.-kunde (hist.), 21 p. (1885). — Fortschr. der Meteorol. (4 Abh.), 48 p. (1887—90). — Winter-Wettertypen, 2 p. 4 K. (1888).

Ill. Zeitung: Gestrenge Herrn, 2 p. — Fluthmesser, 1 p. (1884). — Ursache andauernder Kälte, 3 p. (1888). — Hochwetterwarten Europas, 5 p. (1891). — Entwick. d. Witter.-kunde & ihre deutschen Vertreter, 3 p. & Gruppenbild (1892). — Wettervorhersage auf mehrere Tage voraus, 9 p. (1900).

Leopoldina: Tägl. Per. d. Windgeschw. an unserer Küste, 9 p. (1889).

Meteorol. Ztschr.: Die gestrengen Herren, 5 p. — Typische Witterungserscheinungen, 12 p. — Hoffmeyer & Teisserenc de Bort: „Wintertypen 1883—84", 15 p. — Ueber: „Hildebrandsson, Vertheil. d. meteor. Elem. im Umkreise d. bar. Max. & Min.", 6 p. — Ration. Meth. z. Prüf. d. Wetterprogn., 8 p. — Cyklonenbahnen in Russl., 2 p. (**1**, 1884). — Abnorme Maikälte, 4 p. (**2**, 1885). — Veröffentlich. d. Niederl. Inst., 5 p. (**3**, 1886). — Regen Indiens, 17 p. (**6**, 1889). — Sturm v. $^{11-14}/_{3}$ 1888 an d. atlant. Küste d. Verein. Staaten (The great March Blizzard), 6 p. — Klimataf. f. d. deutsche Küste, 4 p. (**7**, 1890). — Zugstrassen d. bar. Min., 6 p. (**8**, 1891). — Bodentemp. zu Hamburg (Elmsbüttel) nach Müller, 1886—91, 6 p. (**10**, 1893).

Natur: Fortschr. d. Meteor., 4 p. (1891).

Natur & Offenbar.: Menschl. Eigenwärme & ihre Erhaltung, 15 p. — Sonnenscheindauer in Europa & N.-Amer., 12 p. (1896). — Mistpoeffers, 3 p. — Wetterdienst an d. D. Seew., 17 p. — Wärmeextr. in Europa, 9 p. (1897). — Atmosph. & Hygiene, 15 p. — Klima & Einfl. a. d. Menschen, 32 p. — Die Deutsche Seewarte, 26 p. (1898). — Winter 1900/01, 16 p. Wetterschiessen, 5 p. (1899).

Naturw. Rundschau: Bestimm. d. Lufttemp., 5 p. (1891). — Sonnenscheindauer in Europa, 8 p. (1895). — Wiss. Gründlichkeit e. Wettervorhersagung auf mehrere Tage voraus, 14 p. (1899).

Naturw. Wochenschr.: Sturmwarn.-wesen an d. Deutschen Küste, 32 p. & 6 Abb. (1891).

Petermann, Geogr. Mitth.: Wärme-Extreme d. Erdoberfläche, 8 p. & 3 K. (1893).

Prometheus: Sturmwarn.-wesen a. d. D. Küste, 7 p. (1889). — Sturm $^{1-2}/_{10}$ 1890, 6 p. — Anom. Wärme Jan. 1890, 4 p. — Winters Ende, 2 p. — Hochwetterwarten, 30 p. (1890). — Einr. met. Stat., 18 p. & 11 Abb. (1891). — Höchste Wetterwarten der Erde, 14 p. & 5 Abb. — Frostepoche 1895, 12 p. & 4 Abb. — Altweibersommer, 6 p. & 3 Abb. (1895).

Vom Fels zum Meer: Einfluss d. Mondes auf Witter., 18 p. (1887—88). — Kälteste & wärmste Gegenden der Erde, 20 p. (1890—91). — Wettervorhersage, 14 p. & 7 Abb. (1892).

Washington, Weath. Bur.: Present condition of t. weather serv.; propos. for its improv., 72 p. (1894).

Wetter: Regen d. Erde n. Loomis. — Loomis †, 14 p. & 1 K. (1889). — Gegen H. Klein üb. Progn., 11 p. — Progn. & Erhaltungstendenz d. Witt., 12 p. (1891). — Letzte Frostepoche, 16 p. & 5 K. (1893). — Herbst 1895; neue Darstell. v. Witt.-Verh., 5 p & 2 K. (1895). — Observatorium in Bremen, 3 p. (1896). — Hauptwetterlagen in Europa, 29 p. (1897). — Wiss. Grundl. d. Progn. a. mehr. Tage voraus (auch Arch. d. Seewarte), 26 p (1899). — Gegenw. Stand d. Wettertelegraphie, 15 p. (1901).

Z. f. gebild. Welt: Barom. Min., Zugstrassen, 11 p. — Kälterückfälle im Mai, 9 p. — Geogr. Verbreit. d. Regens üb. d. Erde, 13 p. — Regen d. gemäss. & kalten Zone, 8 p. (1883). — Wettertypen, 7 & 7 p. (1884).

III **Béchamp,** Antoine. — Doyen hon. an d. kathol. Facultät zu Lille, jetzt in Paris lebend (DD),

geb. 1816, Oct. 16, Bassing b. Dieuze.

Schrieb noch: Microzymas & Microbes. Théorie de la nutrition & origines d. ferments, 8°, Paris, 1886 (aus d. Bull. de l'Acad. de Méd.).

Paris, C. R.: Inactiv. opt. de la cellulose du coton; pouv. rotat. du coton-poudre, 3 p. (**99**, 1884). — Significat. d. expér. polarimétr. exéc. avec la dissolut. du coton etc., 2 & 3 p. — Origine d. microzymas & d. Vibrioniens de l'air, d. eaux & du sol, 4 p. — Inactivité opt. de la cellulose & spécialement de celle qui est séparée de la dissolut. du coton dans le réactif ammonicupr., 2 p. — Organismes pro-

ducteurs de zymases; à propos d'une Note de Duclaux & de Pasteur, 3 p. (**100**, 1885). — Cause des altérat. subies par le sang au contact de l'air, de l'O & de CO_2, 2 p. (**104**, 1887). — Nature du lait, 3 p. (**107**, 1888). — Caséine & phosphore organ. de la caséine, 3 p. (**117**, 1893). — Existe-t-il une digestion sans ferments digestifs des matières albuminoïdes?, 4 p. (**118**, 1894).

Bechhold, Jacob Heinrich. — Dr. phil. 1889 Berlin; stud. 1885—86 Freiburg i. Br., 1886—87 Berlin, 1887—88 Strassburg, 1888—89 Berlin; seit 1897 Herausgeber d. „Umschau" (Orig. 1901),
geb. 1866, Nov. 13, Frankfurt a. M.

Handlexikon d. Naturwissenschaften & Medicin, 1127 p., gr. 8°, Frankfurt a. M., 1894.

Senkenb. Naturf. Ges. Ber.: Wanderungen in Norwegen & Schweden, 16 p. (1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Umwandl. v. Benzolazoresorcinäther in Oxyhydrochinonderivate, 11 p. (**22**, 1889). — Carbazoldisulfosäure, 3 p. (**23**, 1890).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallogr. Untersuch. organischer Körper, 9 p. (**14**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungsenergie auf der Oberfläche v. Flüssigkeiten, 1 p. (**5**, 1890).

Umschau: Ostwald's Anschauungen über Katalyse, 4 p. (**5**, 1901).

Ztschr. f. angew. Chemie: Untersuch. üb. Klärbeckenschlamm (Nachweis, dass Fettabfälle v. Mikroorganismen verzehrt werden), 6 p. (1899).

Beck, Moritz. — Lehrer am Pestalozzi Instit. in Yverdon, 1823 Lehrer d. Math. am Progymnasium in Biel, 1829 an d. Realschule d. Stadt Bern, 1835 an d. „grünen" Schule, 1856 emer. (Oe),
geb. 1787, Aug. 15, bei Pilsen,
† 1871, Nov. 16, Bern.

Die ebene Geometrie nach Legendre, 8°, Bern, 1836. — Die ersten Elemente d. Geometrie & Trigonometrie, 8°, ib. 1842.

III **Beck,** Alexander. — Dr. phil.; seit 1873 Prof. d. darst. Geom., Astr. & höh. Geod. am Polyt. Riga, 1899 emeritirt, in Zürich lebend (Orig. 1902),
geb. 1847, Apr. 13, Schaffhausen, Schw.

Astron. Nachrichten: Neues Instrum. z. Zeit- & Polhöhenbestimm., 12 p. (**126**, 1891). — Anwendung e. Objectivprismas z. Zeit- & Polhöhenbestimm., 33 p. (**130** & **136**, 1892 & 94). — Ersatz für den Quecksilberhorizont, 13 p. (**132**, 1893).

Crelle, J. Math.: Fundamentalaufgabe der Axonometrie, 4 p. (**106**, 1890).

Riga, Naturf.-ver. Festschr.: Geogr. Breite v. Riga a. Beob. an e. neuen astron. Instrument, 22 p. (1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue Anwendungen ebener Spiegel, 9 p. (**7**, 1887).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Elementare Herleit. d Plücker'schen Formeln, 6 p. (**33**, 1888). — D. Schnitt zweier Kegel & eine Steiner'sche Aufgabe betreff. ebene Curven, 55 p. (**38**, 1893).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Construct. d. Schmiegungsebenen der Schnittcurve zweier Kegel, 6 p. (**41**, 1896).

III **Beck,** Carl Richard. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1879—83 in Freiburg i. Br. & Leipzig; 1883—95 Sectionsgeolog b. d. K. Sächs. geol. Land.-Anst.; seitdem Prof. f. Geol. & Lagerstättenlehre an d. Bergakad. in Freiberg (Orig. 1900),
geb. 1858, Nov. 24, Niederpfannenstiel.

Schrieb noch: Geol. Wegweiser durch's Dresdner Elbthal, Berlin, 1897. — Lehre v. d. Erzlagerstätten, 800 p. & K., Berlin, 1900—01. — Ferner 12 Sect. d. geolog. Special-Karte von Sachsen nebst Abhandlung.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Flora d. sächs. Oligocäns, 11 p. (1886). — Rothlieg. d. Plauenschen Grundes, 12 p. (1891). — Corrodir. Wirk. d. Windes im Quadersandst. d. sächs. Schweiz, 10 p. (1894).

Isis: Grundmoräne d. nordischen Binneneises bei Dresden, 5 p. (1891).

Leipzig, Nat. Ges. S. B.: Schiefergeb. d. Gegend v. Bergiesshübel, Weesenstein & Maxen, 8 p. — Gequetschte Granite, 4 p. (**17** & **18**, 1892). — Litoralbild. in der sächs. Kreideformation, 8 p. (**22**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Bild. v. Graphit bei d. Contactmetamorphose (m. W. Luzi), 10 p. (1891). — Brookit als Contactmineral, 1 p. (1892).

Sachsen, Oekon. Ges. Mitth.: Geol. & prakt. Landwirthsch. (Vortr.), 15 p. (1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Contacthöfe d. Granite & Syenite im Schiefergebiete d. Elbthalgebirges, 53 p. (**13**, 1892). — Eruptivgneisse d. Sächs. Erzgeb., 16 p. & t. — Gesteine d. Zinkblendelagerstätte Långfallsgrube bei Räfvåla, Schweden, 8 p. (**20**, 1901).

Z. prakt. Geol.: Das Steinkohlenbecken d. Plauengrundes b. Dresden, 7 p. (1893). — Z. Kenntn. v. Brokenhill, 7 p. (1899). — Die Sb-Lagerstätten v. Kostaïnik, 4 p. — Hanns Bruno Geinitz †, 2 p. (1900). — Kupfererzlagerstätten von Rebelj & Wis in Serbien, 4 p. (1901). — Neue Ni-erzlagerstätte in Sachsen, 3 p. (1902).

III **Bečka,** Gottlieb. — 1883 Privatdoc. der Astr. an d. Sternwarte Prag; seit 1892 Prof. d. Math. & Phys. am Gymn. in Tabor (Böhmen) (Orig. 1896),
geb. 1853, Mai 26, Pisek, Böhmen.

Becke, Friedrich Johann Carl. — Dr. phil. 1880 Wien, 1882 in Czernowitz; seit 1890 Prof. a. d. deutsch. Univ.

Prag; seit 1898 Prof. d. Miner. an d. Univ. Wien, Mitglied d. Akad. (Orig. 1902), geb. 1855, Dec. 31, Prag.

Seit 1890 Herausgeber v. Tschermaks mineral. & petrograph. Mittheil., Wien. — Mineralog. Lexicon f. d. Kaiserthum Oesterreich von V. v. Zepharovič. III Bd. nach d. Autors hinterlass. MS., 478 p., 8°, Wien, 1893.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform & opt. Eigensch. d. salzsaur. Cystins ($C_6H_{12}N_2S_2O_4$ + 2 HCl), 4 p. (**19**, 1891). — Carborundumkryst. CSi, 6 p. (**24**, 1895). — Symmetriecentrum, 6 p. (**25**, 1896).

Lotos: Aufbau der Krystalle aus Anwachskegeln (**13**, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Bezieh. zw. Dynamometamorphose & Molecularvolumen, 1 p. (1896).

Tschermak, Miner. Mitth.: Glankodot v. Hakansboe & Danait v. Franconia, 8 p. (1877). — Krystallf. d. Zinnsteins (auch Groth Z Kr.), 18 p. — Skapolith v. Boxborough, Fahlerz, Gabbro, 1, 2 u. 1 p. — Vivianit, 2 p. (1877). — Barytkrystalle in der Quellbildung der Teplitzer Thermen, 3 p. — Eruptivgesteine aus d. Gneissformat. des niederösterreichischen Waldviertels, 27 p. — Glaseinschlüsse in Contactmineralen v. Canzacoli bei Predazzo, 1 p. — Parallele Verwachsung v. Fahlerz & Zinkblende, 8 p. — Aetzversuche an d. Zinkblende, 70 p. — Unterscheid. v. Augit & Bronzit in Dünnschliffen, 3 p (**5**, 1883). — Aetzvers. am Bleiglanz, 39 p. (**6**, 1885). — Zwillingsverwachs. gesteinbildender Pyroxene & Amphibole, 15 p. — Aetzvers. an Mineralen d. Magnetitgruppe, 50 p. — Notizen aus d. niederösterr. Waldviertel, 6 p. (**7**, 1886). — Aetzvers. am Pyrit, 92 p. (**8**, 1887). — Fälle v. natürl. Aetzung an Krystall. v. Pyrit, Zinkblende, Bleiglanz & Magnetit, 21 p. (**9**, 1888). — Unterscheid. v. Quarz & Feldspath in Dünnschliff. mitt. Färb., 1 p. — Krystallformen des Dolomit, 63 p. — Krystallform des Traubenzuckers & optischer activer Subst., 56 p. (**10**, 1889). — Dolomit & Magnesit & d. Ursache d. Tetartoëdrie d. erst., 37 p. — Quarzfremdlinge in Lamprophyren, 1 p. — Aetzvers. am Fluorit, 89 p. — Orientir. d. Dolomit v. Gebroulaz, 1 p. (**11**, 1890). — Krystallform & opt. Orientir. d. Keramohalit v. Tenerifa, 4 p. — Titanit v. Zöptau, 2 p. — Krystallform opt. activ. Subst., 1 p. — Unterscheid. v. Quarz & Feldspathen mittelst Färb., 1 p. — Opt. Charakter d. Melilith als Gesteinsgemengtheil, 2 p. (**12**, 1891). — Chiastolith, 2 p. (**13**, 1892). — Petrograph. Studien am Tonalit d. Rieserferner, 84 p. (**13**, 1892). — Olivinfels & Antigorit-Serpentin aus dem Stubachthal (Hohe Tauern), 6 p. — Scheelit im Granit v. Predazzo. — Schalenblende v. Mies in Böhmen, 2 p. — Klein'sche Lupe m. Mikrometer, 4 p. — Bestimmung kalkreicher Plagioklase durch d. Interferenzbilder v. Zwillingen, 28 p. — Uralit aus d. Ostalpen, 1 p. — Mess. v. Axenbildern m. d. Mikroskop, 3 p. (**14**, 1895). — Gesteine d. Columbretes, 53 p. — Ausmess. d. Winkels zw. 2 opt. Axen im Mikroskop, 2 p. (**16**, 1897). — Zonenstructur d. Krystalle in Erstarrungsgesteinen, 9 p. (**17**, 1898). — Hypersthen-Andesit d. Insel Alboran, 31 p. — Bestimm. d. Plagioklase in Dünnschliffen in Schnitten senkrecht zu M & P, 3 p. (**18**, 1899). — Alboranit & Santorinit & d. Grenzen d. Andesitfamilie, 19 p. — Die Orientir. d. opt. Axe A in Anorthit, 6 p. — Opt. Orientir. d. Albit v. Amelia, Virginia, 15 p. (1900). — Opt. Orient. d. Oligoklas-Albit, 10 p. (**20**, 1900).

Wien, Ak. Sitz. Ber.: Gesteine von d. Halbinsel Chalcidice, 7 p. (**77**. 1878). — Gesteine v. Griechenland, 17 p. (**78**, id.). — Zwillingsbild. & opt. Eigensch. d. Chabasit, 7 p. (**80**, 1879). — Kryst. Schiefer d. niederösterr. Waldviertels, 15 p (**84**, 1882). — Erdbeben v. Brüx $^{3}/_{9}$ 1896, 14 p. — D° v. Böhmerwald $^{5}/_{1}$ 1897, 14 p. (**106**, 1897). — D° v. Graslitz $^{24}/_{10}$ bis $^{25}/_{11}$ 1897, 171 p. (**107**, 1898).
Siehe A. Fock.

Beckenkamp, Jacob. — Dr. phil. 1881 Strassburg; stud. 1876—79 in Bonn, 1879—81 in Strassburg; 1872 Geometer b. d. Landesvermess. in Hessen-Nassau, 1882 Geolog b. d. Landesaufn. v. Elsass-Lothr., 1882 Lehrer am Lyceum in Strassb., 1883 in Mühlhausen, 1885 Privatdoc. in Freiburg, 1891 Prof. d. Physik & Miner. an d. höh. Schule für Chemie in Mülhausen, seit 1895 Prof. ord. d. Miner. & Krystallogr. an d. Univ. Würzburg (Orig. 1902), geb. 1855, Febr. 20, Horchheim bei Coblenz.

Elsass-L., Geol. L. U.: Geol. Karte & Erläut. des Blattes Monneren, 13 p.

Groth, Ztschr. Kryst.: Ausdehn. monosymm. & asymmetr. Kryst. durch Wärme & Anwend. d. Methode d. kl. Quadr. (Diss.), 30 p. (**5**, 1881). — Therm. Ausdehn. d. Gypses, 5 p. (**6**, 1882). — Bestimm. d. Elasticitätsconst. von Kryst., 17 p. (**10**, 1885). — Krystallograph. Untersuch. d. Chinolin-p-Sulfobenzylbetains & einiger Papaverinverbind., 6 p. — Einfl. des Wasser- & Alkoholgeh. auf d. geom. Formen d. Chinidins & d. Cholsäure, 10 p. — Elasticitätscoeff. d. Chrom- & Eisenalauns, 5 p. (**12**, 1887). — Baryt v. Oberschaffhausen, Kaiserstuhl, 6 p. (**13**, 1888). — Strontianit & Cölestin, Kaiserstuhl, 7 p. — Mineralien d. Aragonitgruppe, 11 p. (**14**, id.) — Symmetrie d. Kryst. 1) Aeltere Beob., 10 p.; 2) Gyps v. Zimmersheim im Ober-Elsass, 5 p. (**17**, 1890). — Symm. d. Kryst., 24 p. (**19**, 1891). — Aragonit v. Bilin. — Kalkspath v. Nieder-Rabenstein, 7 p. (**20**, 1892). — Krystallogr. Untersuch. einiger organ. Subst., 9 p. — Ausgleichungsmeth. d. geom. Krystallogr., 28 p. (**22**, 1894). — Krystallogr. Untersuch. organ. Subst., 5 p. (**23**, 1894). — Symm. d. Kryst., 45 p. (**27**, **28** & **30**, 1897 & 99). — Bem. zu H. Franke, „Kalkspathvorkommen v. Nieder-Rabenstein", 1 p. — Symm.

d. Kryst. Zwill. mit schief zu einander gestellten Achsen; Drehung d. Polarisationsebene, 25 p. (**30**, 1899). — Symm. d. Kryst., 8 Mitth. Chem. & elektr. Verhalten d. Quarzes. — Aragonit v. Aragonien. Einfluss fremder Beimengungen auf d. Aetzfiguren. Statische & kinet. Structurtheorien, 40 p. (**32**, 1900). — Krystallogr. Untersuch. organ. Subst., 7 p. — Symm. d. Krystalle. 1) Krystallformen d. Cholsäure; 2) Erweiter. d. Symmetriebegriff.; 3) Symmetrieklassen des rhomb. Syst., 14 p. (**33**, id.). — Symm.: 1) Tridymit, Cristobalit, Quarz, 21 p.; 2) Hemimorphie v. Quarz, Tridymit & Calcit, 7 p.; 3) Molecul. Richtkraft d. Kryst., 10 p.; 4) Structur v. Steinsalz, Sylvin & Flussspath, 7 p. (**34**, 1901). — Elektr. Polarität d. Schwerspathmolekeln, 2 p. — Ueb. Wollerant's „Symm. etc.", 2 p. (**35**, 1902). — Vicinale Flächen & d. Rationalitätsgesetz, 7 p. — Paramagnet. hexag. & regelm. Kryst., 11 p. (**36**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Bezieh. zw. elektr., chem. & geometr. Verhalten d. Kryst., 7 p. (**61**, 1897). — Kinet. Theorie d. Drehung d. Polarisationsebene, 7 p. (**67**, 1899).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz. Ber.: Kinetische Krystalltheorie, 2 p. (1898). — Fridolin v. Sandberger (Gedächtnissrede), 39 p. (1899).

Siehe Ad. Claus.

Becker, Otto. — Dr. med.; seit 1868 Prof. d. Ophthalmol. an d. Univ. Heidelberg (AUK) (GJE),

geb. 1828, Mai 3, Domhof b. Ratzeburg, † 1889, Febr. 10, Heidelberg.

Beitr. z. Lehre v. Sehen d. dritten Dimension (m. A. Rollett), 42 p., Wien, 1862. — Vier Taf. z Best. d. Astigmatismus, fol. ib., 1868. — Atlas d. pathol. Therapie d. Auges, 58 p. & 19 l., ib., 1875. — Photogr. Abbild. v. Durchschn. gesunder & kranker Augen, 3 Ser., ib., 1876. — Atlas d. pathol. Topographie d. Auges, 95 p., ib., 1878. — Zur Anatomie d. gesunden & kranken Linse (m. da Gama Pinto & H. Schäfer), 220 p. & 14 l., Wiesbad., 1883.

Archiv Ophth.: Angeborene einseitige totale Farbenblindheit, 8 p. (**25**, 1879).

III **Becker,** Johann Carl. — War 1871 Prof. d. Math. am Gymn. in Schaffhausen, kam 1873 nach Mannheim, 1877 nach Wertheim, 1881 nach Bruchsal (von Professor Stickelberger),

geb. 1833, Oct. 27, Mainz, † 1887, Juli 27, Bruchsal.

Seine Rechenbücher erschienen in mehreren Auflagen (mit K. Paul).

III **Becker,** Ernst Emil Hugo. — Dr. phil.; 1883—87 „Professor" & Direct. d. Sternw. in Gotha; seit 1887 Prof. ord. an d. Univ. & Director der Sternwarte in Strassburg (Orig. 1901),

geb. 1843, Aug. 11, nicht 10, Emmerich.

Schrieb noch: Astr. Beob. auf d. K. Sternw. Berlin, II. Ser., Bd. 1: Zonenbeob. d. Sterne zw. 20 & 25 Grad N. Decl. (ausgef. & beob.), 616 p., 4°, Berlin, 1892. — Catalog von 9208 Sternen zw. 20° 0′ & 25° 10′ N. Decl. 1855, nach Zonen-Beob. in Berlin 1879—83, 223 p., 4°, Leipzig, 1895. — Theorie der Mikrometer & d. mikrometr. Messungen, 185 p., 8°, Breslau, 1899. — Edirte Ann. d. Sternw. Strassburg, 2 Bde., 438 & 529 p., 4°, Karlsruhe, 1896 & 99 (darin auch d. Arbeiten d. übr. wiss. Personals d. Sternw.).

Astron. Nachr.: Längenbestimmung, Berlin-Odessa, 1887.

III **Becker,** George Ferdinand. — Dr. phil. 1869 Heidelberg; war 1875 Lector an d. Univ. f. Californien; seit 1879 bei d. »Geol. Survey« zu S. Francisco (Or. 1881),

geb. 1847, Jan. 5, New-York.

Schrieb noch: Statistics & technology of t. precious metals (mit S. F. Emmons); Tenth Census of t. U. S., 451 p., vol. 13, 1885.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Struct. of a portion of t. Sierra Nevada, 26 p. — Antiquities from Under Tuolumne Table Mountain in California, 12 p. — Early cretaceous of California & Oregon, 8 p. (**2**, 1891). — Finite homogen. strain, flow & rupture of rocks, 78 p. (**4**, 1893).

Amer. Inst. Mining Engin. Trans.: The torsional theorie of joints, 8 p. (**24**, 1895).

Atkinson's Rep. on Bimetallism in Europe: Notes on t. relative production & relative value of t. precious metals, 10 p. (1887).

Calif. Acad.: Washoe rocks, 27 p. (**6**, 1886).

Congrès Géolog. Int.: Crystalline schists of t. coast ranges of California, 6 p. (London, 1888).

Cosmopolitan Mag.: Au-fields of S. Africa (1896).

Forum: Rights & wrongs in S. Africa, 7 p. (1900).

Geol. Surv. Ann. Rep.: Reconnaissance of t. gold fields of t. S.-Appalachians, 80 p. (1895). — Witwatersrand Banket; notes on other goldbearing pudding-stones, 36 p. (1897). — Reconnaissance of t. Au fields of S. Alaska, 86 p. — Mineral resources of t. Philippine Islands, 7 p. (1898). — Geology of t. Philippine Isl., 7 & 128 p. (1899 & 1901).

Geol. Surv. Bull.: Stratigraphy of California, 28 p. (**19**, 1885).

Geol. Surv. Mon.: Quicksilver deposits of t. Pacific Slope, m. Atlas, 486 p. (**13**, 1888).

Journ. of Geology: Distribut. of Au in Alaska, 2 p. (**3**, 1895). — Schistosity & slaty cleavage, 20 p. (**4**, 1896).

London, Economist: Present value of t. Witwatersrand (1897).

Mineral Resources of t. U. S.: Quicksilver oredeposits, 30 p. (1892).

National Geogr. Mag.: Witwatersrand & revolt of t. uitlanders, 18 p. (**7**, 1896).

Newport Nat. Hist. Soc. Proc.: Sketch of t. geological developm. of t. pacific slope, 12 p. (1887).

North Am. Rev.: The interior of t. Earth, 10 p. (1893).

Scribner's Mag.: Are t. Philippine Worth Having? 13 p. (1900).

Silliman, Amer. J.: Infl. of convect. on glaciat., 3 p. (**27**, 1884). — Relat. of t. mineral belts of t. Pacific Slope to t. Great Upheavals, 4 p. (**28**, id.). — Impact frict. & faulting, 12 & 16 p. — Geometr. form of volcanic cones; elastic limit of lava, 10 p. (**30**, 1885). — Theorem of max. dissipativity, 5 p. — New law of thermo-chemistry, 5 p. — Cretaceous metamorphic rocks of California, 10 p. (**31**, 1886). — Texture of massive rocks, 8 p. — Natural solut. of cinnabar, Au & associat. sulphides, 11 p. (**33**, 1887). — Silicic acids, 3 p. (**38**, 1889). — Elementary proof of t. earth's rigidity, 16 p. (**39**, 1890). — Potential a Bernoullian term, 3 p. (**45**, 1893). — Fisher's new hypothesis, 3 p. — Finite elastic stress-strain funct., 19 p. (**46**, id.). — Cert. astronomical condit. favorable to glaciat., 19 p. (**48**, 1894). — Queries on rock differentiat., 20 p. — Computing diffusion, 7 p. (**3**, 1897). — Fractional crystallizat. of rocks, 5 p. (**4**, id.). — Kant as a natural philosopher, 16 p. — Auriferous conglomerate of the Transvaal, 16 p. — Determinat. of Plagioclase feldspars in rock sections, 6 p. (**5**, 1898).

Smithson, Misc. Coll.: Constants of nature. Part 4. Atomic weight determinations: a digest of t. investigations published since 1814, 152 p. (**27**, 1883).

Soc. Española de Hist. Nat.: Sobre la teoria de la sustitución en Almadén (**3**, 1895).

S. Africa, Ann. Rep. Cons Gold Fields: Practicability of deep mining on t. Rand, 4 p. (1896).

Becker, Fridolin. — Sohn des Pfarrers & sociolog. Schriftstellers Dr. B. in Linththal, Glarus; stud. 1872—76 am Polytechn. Zürich; 1876—90 Ingenieur im eidg. topograph. Bureau, seit 1888 Doc. an d. militärwiss. Abtheil. d. eidg. Polytechn., seit 1889 auch Prof. hon. an d. Ingenieur-Schule, Oberst im Schweizer Generalstab (Orig. 1901),

geb. 1854, April 24, Linththal, Glarus.

Itinerarium f. d. Excursionsgebiet des Schweiz. Alpenclub (Graue Hörner-Calanda-Ringelspitz), 84 p., 8°, Glarus, 1888. — Die schweizer. Kartogr. an d. Weltausstell. in Paris 1889 & ihre neuen Ziele, 72 p. & 3 Beil., gr. 8°, Frauenfeld, 1890. — Die erste Schlacht bei Zürich (mit einer Planskizze), 112 p., 8°, Zürich, 1899. — Ueber d. Klausen. Auf neuer Gebirgsstrasse zw. Uri & Schweiz, 144 p. mit Ill. & Karte, 8°, Glarus, 1888. — Karten: Reliefkarte d. Kantons Glarus 1:50000, 2 B., Winterthur, 1889. — D° d. Albiskette 1:25000, 1 B., Zürich, 1889. — D° d. Rigi 1:50000, Luzern, 1900. — D° d. oberital. Seen 1:150000, 1901. — Schulkarte d. Kant. Baselland 1:75000, Liestal, 1895. — D° d. Kant. Luzern 1:150000, Luzern, 1899. — Karte der Fewallgruppe 1:50000, München, 1899. — Karte d. Adamellogruppe 1:50000 (in Bearb.).

Jahrb. d. Schw. Alpenclub: Die Kartenfelder d. Excursionsgebietes, 21 p. (**13**, 1877). — D. sociale Frage in d. Alpen, 14 p. (**15**, 1880). — Topogr. Aufn. im Hochgeb., 18 p. (**17**, 1882). — D. Bergsturz d. Diablerets, mit Karte, 8 p. (**18**, 1883). — Relief d. Schweiz, 9 p. (**20**, 1885). — Neuere Beschreib. a. d. Gebiete d. Kartographie, 25 p. (**24**, 1889).

Schweiz. Ztschr. f. Artillerie & Genie: Karten & Reliefs; Bedeut. d. letzteren für d. militär. Unterr., 15 p. (1883). — Ueber Landes- & Terraink., 21 p. (1885). — Das Recognosciren im Hochgeb., mit Skizze, 26 p. (1887). — Das topogr. Relief in s. Bedeut. für d. Landeskunde, 22 p. (1897). — Neue Feldstecher & Relieffernrohre, 7 p. (1895). — Neue Relieffernr., 7 p. (1899). — Relieffernr. & Entfernungsmesser v. Carl Zeiss, 13 p. (1900). — Kartogr. Fragen; Schattenplastik & Farbenplastik, 11 p. (1900).

Zürich, Vierteljahrsh. d. naturf. Gesellsch.: Linth-Ingenieur G. H. Legler, 7 p. (1897).

Becker, Ludwig. — Dr. phil. 1882 Bonn; stud. 1878 Berlin, 1879 Bonn; 1883 Astronom am Astron. Recheninstit. d. Berl. Sternw., 1885 Assist. a. d. Sternw. Dunecht, Schottland, 1889 Assist. a. d. Sternwarte Edinburgh, 1893 Prof. d. Astron. a. d. Univ. Glasgow & Director der Sternwarte (Orig. 1901),

geb. 1860, Jan. 8, Wesel, Rheinprov.

Untersuch. über die Störungen der Feronia (Diss.), 46 p., 4°, Bonn, 1882.

Edinburgh, Observ. Ann.: Observat. of 217 nebulae made with t. Transit Circle, 46 p. — Posit. of stars within one degree fr. t. N.-Pole & of 3 fundam. pole-stars, 30 p. (1900).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Solar spectrum at medium & low altit. Observat. of t. region betw. 6024 & 4861 Å., made at Lord Crawford's Observat., Dun Echt, 1877—89, 112 p. & 10 t. (**36**, 1890). — New star in t. constellation Auriga, 8 p. & 1 t. (**37**, 1892).

London, Astr. Soc. M. N.: Orbit of t. periodic Comet 1867 I, 20 p. (51 No. 8).

Beckmann, Ernst Otto. — Dr. phil. 1878 Leipzig; stud. 1874—75 am Chem. Labor. v. R. Fresenius, 1875—78 Leipzig, 1878—79 Strassburg; 1879—82 Assist. am chem.-pharm. Labor. d. techn. Hochschule zu Braunschweig; 1882 auch Privatdoc. f. Chemie & Pharmacie; 1884—91 Assist. an beiden chem. Labor. d. Univ. Leipzig; 1885 Privatdoc. für Chemie; 1890 Prof. extr.; 1891—92 Prof. extr. & Direct. d. phys.-chem. Inst. d. Univ. Giessen; 1892—97 Prof. ord.

& Direct. d. Labor. f. angew. Chemie sowie d. Unters. Anst. f. Nahr.- & Genussmittel d. Univ. Erlangen; seit 1897 Prof. ord. d. Labor. für angew. Chemie d. Univ. Leipzig; 1876 approb. Apoth.; 1894 Nahrungsmittelchem., 1902 Prof. ord. in Berlin & Director d. Instit. f. angew. & pharmac. Chemie (Orig. 1902),

geb. 1853, Juli 4, Solingen (Rheinl.).

Constr. Thermom. mit variabler Hg-Füllung (Ostw. Z. **2** & **21**); Gefrierapp. f. Mol.-gew.-Best. (ib. **2**, **7**, **21** & **22**); Siedeapp. (ib. **4**, **8**, **15**, **21** & **48**). — Umlager. d. Oxime in Amide (D. ch. G. B. **19** & **20**). — Das neugegründ. Labor. f. angew. Chemie an d. Univ. Leipzig (m. Th. Paul), 62 p., 8°, Berlin, 1899. — Wein & Bier (Hochschulvorträge), 27 p., 8°, Leipzig, 1899.

Berlin, Arch. f. Pharm.: Vitali's Reaction zum Nachweis des Atropins, 4 p. (**24**, 1886).

Berlin-Dresden, Pharm. Centralh.: Darstell. v. Menthol & Borneol, 2 p. (**28**, 1887). — Ein Drüsensekret d. Stinkdachses, 3 p. (**37**, 1896).

Berlin, Ztschr. Unters. d. Nahr. & Genussm.: Bestimm. d. Fuselgehalts alkohol. Flüssigkeiten (m. H. Brüggemann), 12 p. (**2** & **4**, 1899 & 1901). — Das sogen. Honigdextrin, 5 p. (**4**).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ba-Aluminate & d. bas. Haloidsalze d. Ba, 8 p. (**14**, 1881). — Isonitrosoverbindung. (5. Mitth.), 19 p. (**19**—**21**). — Darstell. v. Knallquecksilber sowie salzsaurem Hydroxylamin & sichere Aufbewahr. d. letzt., 3 p. (**19**, 1886). — Moleculargew. d. Oxime, 1 p. (**21**, 1888). — Isomerie d. Oximidoverbind. — Isomere monosubstit. Hydroxylamine, 11 & 3 p.; Bem. hierzu v. K. Auwers & V. Meyer, 3 p. — Verhalten v. Ketonen & Aldehyden gegenüb. metall. Na etc., 4 p. — Isomerie d. Benzaldoxime, 6 & 10 p. (**22**, 1889). — Isomerie d. Aldoxime, 12, 12 & 10 p. (**23**, 1890). — Umlager. d. Stickstoffbenzylbenzaldoxims, 14 p. — Salicylaldoxim, 10 p. — Darstell. einiger Säurederiv. d. β-Benzylhydroxylamins, 3 p. (**26**, 1893). — React. z. Umlager. v. Oximidoverbind. in Amide, 15 p. — React. zw. N-Aldoximäthern & Phenylisocyanat, 2 p. — Kampherpinakon, 3 p. (**27**, 1894). — Menthone,[1] Ueberführ. in Thymol, 4 p. (**29**, 1896).

Kolbe (Meyer) J. prakt. Chem.: Oxydat.-Producte d. Dialkylsulfide etc., 38 p. (**17**, 1878). — Aluminate & basische Haloidsalze des Ba, 37, 30 & 27 p. (**26** & **27**, 1882 & 83). — Menthol & Reduct. d. Menthons, 17 p. — Untersuch. in d. Kampherreihe, 10 p. (**55**, 1897). — N-Alkylhydroxylamine, 22 p. (**56**, id.).

Leipz. Ges. Wiss. Abh.: Neue Vorrichtungen z. Färben nichtleucht. Flammen, 23 p. (**26**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Untersuch.[3] in d. Campherreihe, 150 p. (**250**, **262**, **289** & **292**, 1888, 90, 95 & 96). — Umlager.[4,5] d. Oximidoverbind. (2 Abh.), 88 p. (**252** & **296**, 1889 & 97). Verhalten[2] von Ketonen & Aldehyden gegen Natrium b. Gegenwart indifferenter Lösungsmittel (auch Leipz. Ges. d. Wiss. Abh.), 28 p. (**266**, 1891). — Einwirk.[6] v. Phenylisocyanat auf Stickstoff-Benzylbenzaldoxim, 30 p. (**278**, 1892). — Umlager.[7] d. Benziloxime, 36 p. — Bas.[7] Nebenproduct, welches b. d. Benzylir. d. Acetoxims entsteht, 4 p. (**274**, 1893). — Organ.[8] Metallverbind., 19 p. — Menthone,[9] 24 p. (**289**, 1895).

München, Forsch. Ber. üb. Lebensm.: Milchanalyse, 3 p. — Bestimm. v. Gelatine & Eiweiss neben Pepton, 3 p. (**1**, 1894). — Anwendung neuerer physikal. Methoden z. Beurtheil. v. Milch, Wein & Bier, 16 p. (**2**, 1895). — Verhalten protëinart. Stoffe gegenüber Aldehyden, 5 p. — Honig, 2 p. (**3**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecularbestimm. durch Gefrierpunktserniedr., 8 & 29 p. (**2**, 1888). — Molec.-Gew. aus Siedepunktserhöh., 2 p. (**3**, 1889). — D° aus Dampfdruckerniedr., 21 p. (**4**, 1889). — Moleculargrösse d. J, P & S in Lösungen, 7 p. (**5**, 1890). — Molec.-Gew. nach d. Siedemethode, 37 p. (**6** & **8**, 1890 & 91). — Gefriermethode, 8 p. (**7**, 1891). — Bestimm.[10] v. Moleculargrössen, 152 p. (**15**, **17**, **18**, **21**, **22** & **40**, 1894—1902). — Spectrallampen, 54 p. (**34**, **35** & **40**, 1900 & 1902).

Ztschr. analyt. Chem.: Die Endreact. b. Titrieren mit Fehling's Lösung, 2 p. — Sichere Meth. z. Absprengen v. Glas, 2 p. (**25**, 1886). — Prüfung des Honigs, 22 p. (**35**, 1896).

Mit: [1] H. Eickelberg; [2] Theodor Paul; [3] z. Theil M. Pleissner; [4] P. Wegerhoff; [5] E. Günther; [6] Ernst Fellrath; [7] Arno Köster; [8] G. Schliebs; [9] H. Mehrländer; [10] z. Th. A. Stock, G. Fuchs & V. Gernhardt

III **Beckurts,** Heinrich August. — Dr. phil.; seit 1887 Prof. ord. d. pharm & angew. Chemie an d. techn. Hochsch in Braunschweig; seit 1898 auch Medicinalrath & Mitgl. des Herzoglichen Ober-Sanitäts-Collegiums (Orig. 1901),

geb. 1855, Aug. 23, Braunschweig.

Schrieb noch: Jahresber. d. Pharmacie, 20 Bde. (à 50 Bog.), Göttingen, 1881—1900. — Jahresber. üb. d. Fortschr. in d. Untersuch. v. Nahrungs- & Genussmitt.; (à 8—10 Bog.), 1891—1900. — Handb. d. prakt. Pharmacie (mit B. Hirsch), 2 Bde., 1887—89. — Analyt. Chemie für Apotheker, 461 p., 8°, Stuttg., 1896. — Das Archiv d. Pharmacie erscheint seit 1890 unt. Redact. v. E. Schmidt & H. Beckurts.

Arch. d. Pharm.: Verb. d. Alkaloïde m. Ferrocyanwasserstoff, 5 p. — Werthbest. d. Semina Strychni & deren Präpar., 17 p. — Brucin, 4 p. — Strychnin (m. P. Nehring), 13 p. (**228**, 1890). — Angosturarinde, 27 p. (**229**, 1891). — Anemonin, 25 p. — Alkaloïdgeh. d. Rinde v. Strychnos nux vomica & d. Samens v. Strychnos potatorum, 3 p. — Werth d. Harze & Balsame, 30 p. — Kakaobohne (ch. & pharm.) (m. C. Hartwich), 12 p. (**230**, 1892). — Kakaobohne, 10 p. (**231**, 1893). — Angostura-Alkaloïde, 14 p. (**233**, 1895). — Aether. Oel d. Angost.-Rinde (m. J. Tröger), 43 p. (**235** & **236**). — Einw. arom. Amine d. Chloracetylacethane & Chloracetylharnstoffe (m. Frerichs), 15 & 12 p. — Ureïde & acidylirte Carbaminsäureester, 3 p. (**237**, 1899). — Alkaloidgehalt javan. Granatrinde, 1 p. — Rhodanessigsäure

(m. G. Frerichs), 6 & 3 p. — Einwirk. v. CNSK auf Chloracetanilide, 1 p. (**238**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. Silbersalze v. halogensubstituirten Säuren d. Reihe $C_nH_{2n}O_2$ beim Erhitzen mit H_2O & für sich (2. Mitth.) (m. Robert Otto), 17 p. (**18**, 1885).

I.III**Becquerel,** Alexandre Edmond, Sohn von Antoine César I.IIIB. — »Prof. administrateur« am Musée d'hist. nat. & am »Conservat. d. arts & métiers« (v. Folg.),

geb. 1820, März 24, Paris,
† 1891, Mai 11, Paris.

Schrieb noch:

Paris, Acad. Mém.: Tempér.* de l'air à la surf. du sol & de la terre jusqu' à 36 mêtres de prof.; tempér. de 2 sols, l'un dénudé, l'autre couvert de gazon, 111 p. (**44**, 1889).

Paris, C. R.: Tempér.* de l'air & du sol, au Mus. d'Hist. nat., 4 p. (**100**, 1885). — Étude spectr. des corps phosphoresc., 6 p. — Absorpt. & émiss. de phosphor. dans les composés d'U, 4 p. (**101**, id.). — Action du Mn sur la phosphor. du carbon. de chaux, 3 p. — Phosphor. de l'Al, 3 p. (**103**, 1886). — D° du CaS, 2 p. (**104**, 1887). — Prépar. de sulfures de Ca & de Sr phosphorescents, 4 p. (**107**, 1888).

* mit Henri Becquerel.

III**Becquerel,** Antoine Henri, Sohn des Vorigen. — 1889 »membre de l'Institut; 1892 Prof. am Musée d'Hist. natur.; 1894 Ingénieur en chef des Ponts & Chauss.; seit 1895 Prof. an d. Ec. polyt.; Entd. d. Radioactivität. (Orig. 1900),

geb. 1852, Dec. 15, Paris.

Schrieb noch:

Ann. Ch. Phys.: Pouvoir rotat. magnét. des corps en unités absolues, 29 p. (**6**, 1885). — Variat. des spectres d'absorpt. dans l. cristaux, 87 p. — D° des composés du Di, 22 p. (**14**, 1888).

Journ. de phys.: Mesure[1] du pouvoir rotatoire magnét. des corps en unités absolues, 12 p. (**4**, 1885). — Rech. sur les phénom. de phosphorescence produits par le rayonnem. du radium, 6 p. — Influence d'un champ magnét. sur le rayonnem. des corps radio-actifs, 8 p. — Rayonnement du radium, 10 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Nouv.[1] méth. pour mesurer l'intens. d'un cour. électr. en un. abs., 3 p. (**98**, 1884). — Spectres[1] d'émiss. infra-rouges d. vapeurs métall., 3 p. — Longu. d'onde du spectre solaire infra-rouge, 2 p. (**99**, id.). — Variat. d. spectres d'absorpt. & d'émiss. par phosphor., 3 p. — Note de Langley: »longu. d'onde jusqu' ici non reconn.«, 1 p. (**102**, 1886). — Variat. des spectres d'absorpt. dans les milieux non isotropes, 4 p. (**103**, id.). — Lois d'absorpt. dans l. crist. & méthode etc., 4 p. — Spectres d'abs. du Di, 3 & 3 p. (**104**, 1887). — D° de l'èpidote, 3 p. — Absorpt. dans l. crist., 3 p. — Influence du magnét. sur la polarisat. atmosph., 4 p. (**108**, 1889). — Piles à électrolytes fondus, 2 p. (**110**, 1890). — Fluorine de Quincié (m. Henri Moissan), 3 p. (**111**, id.). — Phosphoresc. des minér., 6 p. (**112**, 1891). — Tempér. obs. sous le sol; Mus. d'Hist. nat. 1890—91, 7 p. — Lois[2] de l'intens. de la lum. émise par l. corps phosphor., 6 & 1 p. (**113**, id.). — Mesure d. hautes tempér.; réponse à Le Chatelier, 2 p. (**114**, 1892). — Matière verte chez les Phyllies, Orthoptères, etc. (m. Ch. Brongniart), 4 p (**118**, 1894). — Radiat. émises par phosphoresc., 1 p. — Radiat. invisibles émises par les corps phosphoresc., 3 p. — Qqs. propr. nouv. des radiat. invisibles émises par divers corps phosphoresc., 5 p. — Radiat. invisibles par les sels d'Ur, 5 p. — Propr. differ. des radiat. invisibles émises par les sels d'Ur & du rayonnem. de la paroi anticathod. d'un tube de Crookes, 5 p. — Émission de radiat. nouv. par l'Ur métall., 3 p. (**122**, 1896). — Diverses propr. des ray. uraniques, 3 p. (**123**, id.). — Rech. sur les ray. uraniques, 7 p. — Loi de la décharge dans l'air de l'Ur électrisé, 4 p. — Explicat.[2] de qqs. expér. de G. Le Bon, 3 p. (**124**, 1897). — Interprétat.[2] applicable au phènom. de Faraday & au phénom. de Zeemann, 6 p. (**125**, 1897). — Phénom. de Zeemann (m. H. Deslandres), 4 & 6 p. (**126** & **127**, 1898). — Polarisat. rotat. magnét. & dispersion anom.; l'expér. nouv. de Macaluso & Corbino, 4 p. — D° de cert. vapeurs incandesc., 5 p. (**127**). — D° de la vap. de Na incandesc., 6 p. — Rayonnem. de l'Ur & d. corps radio-actifs, 6 p. (**128**, 1899). — Rech. sur les phénom. de phosphor. produits par le rayonnem. du radium, 6 p. — Influence d'un champ magnét. sur le rayonnem. des corps radio-actifs, 9 p. Rayonnem. des corps radio-actifs, 3 p. (**129**, 1899). — Contribut. à l'étude du rayonnem. du radium, 5 p. — Dispersion du rayonnem. du radium dans un champ magnét., 4 p. — Déviat. du rayonnem. du radium dans un champ électr., 7 p. — Transmission du rayonnem. du radium au travèrs des corps, 6 p. — Transparence de l'Al pour le rayonnem. du radium, 4 p. (**130**, 1900). — Rayonnem. de l'Ur, 4 p. (**130—133**).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Rayonnem. de l'uranium; diverses propr. phys. du rayonnem. des corps radio-actifs, 32 p. (1900).

Siehe Edmond Becquerel.

[1] auch Exner, Repert.; [2] auch Journ. de phys.

Bedell, Frederick. — Assist.-Prof. d. Physik an d. Cornell-Univ. in Ithaca, New-York (Min. 1901),

geb. . . .

Alternating currents (m. A. C. Crehore), 2 Ed., London, 1894.

Phil. Mag.: Equivalent resist., self-induct., & capac. of parallel circuits with harmonic impressed electromot. force (m. A. C. Crehore), 5 p. (**34**, 1892). — Admittance & impedance loci, 8 p. (**42**, 1896).

Silliman, Amer. J.: Effects of self-induction & distributed static capacity in a conductor (mit A. C. Crehore), 3 p. (**44**, 1892).

III **Bedson,** Peter Phillips. — Dr. sc.; seit 1882 Prof. d. Chemie am Durham College an d. Univ. in Newcastle-on-Tyne (Or. 1881),

geb. 1853, April 2, Manchester.

Schrieb noch:

London, Chem. Soc. Trans.: Lothar Meyer, memorial lecture, 36 p. (**69**, 1896).

Beecher, Charles Emerson. — B.S. 1878 Michigan; Ph. D. 1889 Yale; stud. 1874—78 an d. Mich. Univ.; 1878—88 Assist. am New-Yorker Staatsmuseum, dann »Professor of Historical Geology« & Curator d. geol. Samml. an d. Yale Univ. in New Haven, Presid. d. Connect. Ac. of sc. (Orig. 1901),

geb. 1856, Oct. 9, Dunkirk, N.-York.

Trilobits: in »Zittels Elements of Paleontology«, 32 p., 1900).

American Geologist: Mode of occurrence, & t. structure & developm. of Triarthrus Becki, 6 p. (**13**, 1894). — Further observat. on t. ventral struct. of Triarthrus, 10 p. (**15**, 1895). — The larval stages of Trilobites, 31 p. (**16**, 1895). — James Dwight Dana, 16 p. (**17**, 1896). — A supposed discov. of t. antennae of Trilobites by Linnaeus in 1759, 4 p. — The valdity of t. family Bohemillidae, Barrande, 3 p. (**17**, 1896). — Silurian strata in t. Big Horn Mts., Wyom., & Black Hills, S-Dakota, 3 p. (**18**, 1896). — The systematic position of t. Trilobites (m. Kingsley), 7 p. (**20**, 1897).

Amer. Micros. Jour. Monthly: A new design for a microscope cabinet, 2 p. (**5**, 1884).

American Naturalist: Notes on a Nevada shell (Pyrgula nevadensis) (m. Call), 5 p. (**18**, 1884). — Some correlations of ontogeny & phylogeny in t. Brachiopoda, 5 p. (**27**, 1893).

Ann. Arbor Assoc. Sc. Proc.: List of land & freshwater shells found within a circuit of 4 miles about Ann Arbor (m. Walker), 4 p. (1876).

Conn. Acad. Trans.: Developm. of a paleozoic poriferous coral, 7 p. — Symmetr. cell developm. in t. Favositidae, 5 p. (1891). — Revis. of t. families of loop-bearing Brachiopoda, 16 p. (1893). — Developm. of Terebratalia obsoleta, Dall., 8 p. (1893).

Davenport Acad. Proc.: Lingual dentition of Prygulopsis nevad., 2 p. (**5**, 1886). — D° of Amnicola Dalli, 2 p. (**5**, 1886).

Neues Jahrb. Min.: Entwickelung der Brachiopoden, 19 p. (1892).

N. Y. Microsc. Soc. Journ.: Method of preparing for microscop. study t. radulae of small species of Gasteropoda, 5 p. (1888). — Dentition & system. posit. of Pyrgula, 3 p. (**6**, 1890).

N. Y. State Mus. Ann. Rep.: Some abnormal & pathologic forms of fresh-water shells fr. t. vicinity of Albany, N. Y., 5 p. — List of species of fossils fr. an exposure of t. Utica slate etc. (1884). — A spiral bivalve shell fr. t. Waverly group of Pennsylvania, 5 p. (1886).

N. Y. State Mus. Mem.: Developm. of some Silurian Brachiopoda (m. Clarke), 95 p. (1889).

Science: Carnivorous habits of t. muskrat, 2 p. (**5**, 1885).

Silliman, Amer. J.: Fossil spider, Arthrolycosa antiqua of Harger, 4 p. (**38**, 1889). — Developm. of t. shell in t. genus Tornoceras Hyatt, 4 p. — Koninckina & related genera, 8 p. — Leptaenisca, a new genus of Brachiopod from t. Lower Helderberg group, 2 p. — N. Amer. species of Strophalosia, 6 p. (**40**, 1890). — Developm. of t. brachiopoda, 37 p. (**41** & **44**). — Upper Silurian strata, near Penobscot Bay, Developm. of bilobites, 6 p. (**42**, id.). — Maine (m. W. W. Dodge), 6 p. (**43**, 1892). — New lower oriskany fauna in Columbia County, New York, 5 p. (**44**, 1892). — Larval forms of trilobites from t. Lower Helderberg group, 6 p. — Larval form of triarthrus, 1 p. — Thoracic legs of triarthrus, 3 p. (**46**, 1893). — Appendages of t. pygidium of triarthrus, 3 p. (**47**, 1894). — Structure & appendages of trinucleus, 4 p. (**49**, 1895). — Morphology of triarthrus, 6 p. (**1**, 1896). — Outline of a natural classificat. of t. trilobites, 45 p. (**3**, 1897). — Origin & signific. of spines: study in evolut., 12, 20 & 30 p. (**6**, 1898). — Othniel Charles Marsh (auch in »The Aspley«), 26 p. & Portrait (**7**, 1899). — Conrad's types of Syrian Fossils, 3 p. — Large slab of Uintacrinus fr. Kansas, 2 p. (**9**, 1900). — Restoration of Stylonurus Lacoanus, a Giant Arthropod fr. t. Upper Devonian of t. United States, 6 p. (**10**, 1900).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Development of t. Brachiopoda. III. Morphology of t. Brachia, 7 p. (1897).

Yale Univ. Peabody Mus. Mem.: Brachiospongidae: Silurian sponges, 28 p. (**2**, 1889).

Washburn Coll. Labor. Nat. Hist. Bull.: Description of a new Rissoid Mollusk, 3 p. (**1**, 1886).

Washington, Biol. Soc. Proc.: Developm. of t. brachial supports in Dielasma & Zygospira (mit Schuchert), 8 p. (**8**, 1893).

I-III **Beetz,** Wilhelm von. — Seit 1868 Prof. der Physik am Polytechn. München (Nekr. Wied. Ann. 27),

geb. 1822, März 27, Berlin.
† 1886, Jan. 22, München.

Schrieb noch:

München, Akad. Sitz.-Ber.: Normalelemente[1,2] f. elektrometr. Mess., 10 p. (**14**, 1884). — Galvan.[1,2] Trockenelemente & deren Anwend. z. elektrometr. & galvanom. Mess., 16 p. (**15**, 1885).

[1] auch Wied. Ann. Phys.; [2] auch Exner, Rep.

III **Beez,** Emil Ludwig Richard. — Dr. phil.; seit 1854 Lehrer & Prof. am Gymnasium in Plauen i. Voigtl.; 1887

dess. Conrector; 1893 emer. erblindend in Plauen leb. (v. Rect. Angermann 1901),

geb. 1827, Mai 27, Gotha.

Schrieb noch:

Schlömilch, Ztschr. Math.: Theorie d. Vectoren & Quaternionen, 42 p. (**41**, 1896). — Automorphe Transformat. einer Summe v. Quadraten mit Hilfe infinitesimaler Transformat. & höherer complexer Zahlen, 57 p. (**43**, 1898).

Béhal, Auguste. — Dr. ès.-sc.; Prof. aggr. d. Toxicologie an der Ec. de pharmacie & Maître de confér. an d. fac. des sciences in Paris, Secretair d. Soc. de chimie (LLF) (Min. 1901) (DD),

geb. 1859, März 29, Lens, Pas-de-Calais.

Etude théor. sur l. composés azoïques & leurs emplois industr., 12°, Paris, 1889. — Traité de chimie organ. d'après les théories modernes (Vorwort v. Ch. Friedel), 2 Bde., 8°, Paris, 1896 & 97.

Ann. Ch. Phys.: Les carbures acétyléniques et leur hydratation, 22 p. — D° substitués R—C≡C—R′, 25 p. (**15**, 1888). — L. carbures biéthylén., 12 p. — D° alléniques, 31 p. (**16**, 1889). — Dérivés[1] du chloral, 80 p. (**26** & **27**, 1892).

Paris, C. R.: Action[1] de la chaleur sur le chloralammoniaque, 3 p. — Nouv.[2] classe de diacétones, 3 p. (**109**, 1889). — Action[2] du chlorure d'éthylmalonyle sur l'éthylbenzine en prés. du chlorure d'Al, 3 p. — Choralimide[1] & son isomère; transformat. isomér. réversible, 3 p. (**110**, 1890). — Combin.[3] d. acides gras avec les carbures éthylén., 2 p. — Action[3] des acides organ. sur les carbures acétylén., 3 p. — Asboline (pyrocatéchine & homopyrocatéchine), 3 p. (**114**, 1892). — Analyse[1] d. créosotes officinales; gayacol, 3 p. (**116**, 1893). — Éthylphénols,[1] 3 p. — Points[1] de fusion de qqs. phénols & de leurs éthers benzoïques, 3 p. — Composit.[1] qualitat. des créosotes officin. de bois de hêtre & de bois de chêne, 3 p. (**118**, 1894). — Composit.[1] quant. de créosotes de bois de hêtre & de bois de chêne, 3 p. — Acides campholén. & les campholénamides, 3 p. — Campholènes & la constitut. du camphre, 4 p. (**119**, 1894). — Amides & acides campholén., 3 p. — Dérivés campholén., 4 p. (**120**, 1895). — Oxydat. de l'acide campholén. inactif, 3 p. — Action[4] de l'hypoazotide campholén., 3 p. — Constitut. des acides produits dans l'oxydat. de l'acide campholén. inactifs, 3 p. (**121**, id.). — Série de nouv. cétones cycl., 3 p. (**125**, 1897). — Nouv. cétone cyclique, la méthylcyclohexénone, 3 p. (**126**, 1898). — Anhydrides mixtes de l'acide formique, 3 p. (**128**, 1899). — Anhydres mixtes des acides acycl. & cycl., 3 p. (**129**, id.).

[1] m. Choay; [2] m. V. Auger; [3] A. Desgrez; [4] Blaise.

Behn, Ulrich Andreas Richard. — Dr. phil. 1894 Berlin; 1893—1901 Assist. am physik. Inst. & seit 1899 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Berlin, hält auch Vorträge an d. Akad. für Social- & Handelswiss. & am physik. Verein in Frankfurt a. M. (Orig. 1901),

geb. 1868, Mai 28, Hamburg.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Streifenförm. Anordn. galvan. Niederschläge, 21 p. (**51**, 1894). — Vorgänge im Capillarelektrometer, 12 p. (**61**, 1897). — Wechseit. Diffus. v. Elektrolyten in verdünnten wässer. Lösungen, insbesondere üb. Diffus. gegen d. Concentrationsgefälle, 14 p. (**62**, 1897). — Specif. Wärme einiger Metalle bei tiefen Temper., 8 p. (**66**, 1898). — Specif. Wärme d. Metalle, d. Graphits & einiger Legierungen bei tiefen Temper., 13 p. — Sublimationswärme d. CO_2 & der Verdampfungswärme d. Luft, 5 p. (**1**, 1900). — Dichte d. CO_2 im festen & flüss. Zustande, 11 p. (**3**, 1900).

Behrend, Anton Friedrich Robert. — Dr. phil. 1881 Leipzig; stud. 1876—77 in Freiburg i. B., 1877—81 in Leipzig; 1881 Assist. am Physikal.-chem. Inst. Leipzig, 1887 am I. Chem. Universitätslaborat., 1885 Privatdoc. f. Chemie Leipzig, 1889 Prof. Leipzig, seit 1895 Doc. & 1897 Prof. d. organ & physikal. Chemie a. d. Techn. Hochschule Hannover (Orig. 1901),

geb. 1856, Dec. 17, Harburg (Prov. Hannover.

Deut. chem. Ges. Ber.: Surfurylchlorid a. Dimethylamin, 2 & 3 p. (**14**, 1881). — Sulfamide & Amidosulfochloride, 4 & 2 p. (**15**, 1882). — Harnstoff a. Acetessigaether, 2 p. (**16**, 1883). — Benzylderiv.* d. Hydroxylamins, 5 p. — Alkylderivate d. Hydroxylamins, 2 p. (**22**, 1889). — Stereochemie stickstoffhalt. Körper, 4 p. — Dimolecul.** Isomeres d. Benzaldoxims, 6 p. — Zwei** Modific. d. Paranitrobenzylisobenzaldoxims, 3 p. (**23**, 1890). — Umlager. d. Aldoxime, 3 p. (**24**, 1891). — Zwei Formen d. β-Aminocrotonsäureesters, 2 p. (**32**, 1899). — Bromaminocrotonsäureester,† 2 p. — Einwirk.†† v. Phenylisocyanat auf Aminocrotonsäureester, 3 p. (**33**, 1900).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Löslichk. v. Doppelverbind., 14, 23 & 16 p. (**44** & **46**, 1892 & 94). — Elektrometr. Analyse, 30 p. (**45**, 1893).

Liebig, Ann. Chem.: Vers. z. Synthese v. Körpern d. Harnsäurereihe, 53 p. (**229** & **231**, 1885). — Verhalten substit. Harnstoffe geg. Acetessigäther, 14 p. (**233**, 1886). — Neue Bildungsweise d. Dibrom- & Dichlorbarbitursäure, 12 p. (**236**, id.). — Synth. v. Körpern d. Harnsäurereihe, 22 p. (**240**, 1887). — Diazoderiv. d. Methyluracils, 17 p. (**245**, 1888). — Synth.[1] d. Harnsäure, 22 p. (**251**, 1889). — Alkylderiv. d. Methyluracils & d. Nitrouracils, 3 p. (**253**, 1889). — D°*·** d. Hydroxylamins (4 Abh.), 117 p. (**257**, **263** & **271**, 1890

& 91). — Diazouracilcarbonsäure[2] & deren Deriv., 18 p. (258, id.). — Intramoleculare Umlager. d. Aether einiger Isoaldoxime, 9 p. (265, 1891). — Orthochlorbenzaldoxime,[3] 13 p. (269, 1892). — Oxydat.[4,5] aliphat. Aldehyde & Ketone durch Salpetersäure, 29 & 65 p. (277 & 283, 1893 & 94). — Aminouracil,[6] 6 p. — Constit.[7] d. δ-Methylharnsäure, 22 p. (309, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Löslichk. v. Doppelverbindungen, 64 p. (9—11 & 15, 1892—94). — Elektrometr. Analyse, 26 p. (11, 1893).

Mit: * Karl Leuchs; ** Ernst König; — † Herm. Schreiber; †† Ferd. C. Meyer. — [1] Osc. Roosen; [2] Paul Ernert; [3] Detlev Niesen; [4] Jac. Schmitz; [5] Heinr. Tryller; [6] Rich. Grünwald; [7] Emil Dietrich.

Behrendsen, August Wilhelm Otto. — Stud. 1871—73 in München, 1873—77 in Halle, 1878 Lehrer am Gymnas. zu Hildesheim, 1887 Oberlehrer, 1896 Prof. am Gymn. zu Göttingen (Orig. 1901),

geb. 1850, Dec. 8, Königsberg i. Pr.

Die mechan. Werkstätten Göttingens (Denkschr. für d. Pariser Ausstellung), 147 p., gr. 4°, 1900.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Jurass. Ablager. v. Lechstedt bei Hildesheim, 24 p. (38, 1886). — Geol. d. Ostabh. d. argentin. Cordillere, 94 p. (43 & 44, 1891 & 92).

Neues Jahrb. Min.: Bemerk. zu d. Abhandl. v. Möricke: Versteiner. d. Lias & Unterooliths v. Chile, 1 p. (1894).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Benutz. d. Cohärers zu Versuchen m. elektr. Wellen, 6 p. (66, 1898). — Becquerelstrahlen, 16 p. (69, 1899). — Verhalten d. „Radiums" bei tiefer Temper., 3 p. (2, 1900).

III **Behrens,** Theodor Heinrich. — Dr. phil.; seit 1875 Professor der Mikro-Chemie am Polytechn. zu Delft (Orig. 1900),

geb. 1842, Jan. 23, Büsum, Holstein.

Schrieb noch: Analyse qualit. microchim. (in: Frémy, Encyclop. chim., tome IV), 168 p., Paris, 1893. — A manual of microchem. anal., 246 p., London, 1894. — Das mikroskop. Gefüge d. Metalle und Legier., 170 p. & 16 T., Hamburg u. Leipzig, 1894. — Anleit. z. mikrochem. Anal., 224 p., ib. 1895, 2. Ed., 242 p., 1899. — Anleit. z. mikrochem. Anal. d. wichtigsten organ. Verbind., 436 p., ib. 1895—97. — Mikrochem. Technik, 68 p., ib. 1900.

Amsterdam, Akad. Meded.: Eigenthüml. Krystallgebilde in einem vulcan. Gestein von d. Insel Timor, 3 p. (19, 1884).

Amsterdam, Akad. Versl.: Microchem. opsporing van alkaloïden, 2 p. (3, 1895). — Kunstmatig dichroïsme, 1 p. (4, 1896). — Mikrochem. Reactionen, 5 p. (6, 1898). — Chem. & mikroskop. onderzoek v. antimoonhoudende kussenblokmetalen (m. H. Bauke), 3 p. — Anomalieën in het stelsel v. Mendelejeff, 4 p. (7, 1899). — Isomorphie v. goud-kwikverb., 1 p. (8, 1900).

Delft, Ec. pol. Ann.: Analyse microchim. des minéraux, 37 p. (1, 1885). — Déterminat. de la dureté des matières rocheuses, 22 p. (3, 1887). — Qqs. considérat. sur l'origine des cratères-lacs (Maare) de l'Eifel, 10 p. (4, 1888). — Essai[1,2] d'une méthode d'analyse qualitat. microchim., 95 p. (6, 1890). — Format.[1] de cristaux mixtes, 6 p. — Structure microscop. & la trempe de l'acier & de la fonte, 7 p. (7, 1891). — Examen[1] microchim. de la quinine, 7 p. (8, 1897). — L'acier[1] cémenté, le ferrochrome, le ferrotungstène, l'acier chromé & l'acier tungstaté (m. A. R. van Linge), 18 p. (8, 1897).

Haarlem, Arch. Néerl.: Expériences[2] sur la format. de fissures, de cavités & noyaux pierreux dans les cônes de débris, 24 p. (27, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Recente Lavaströme auf Java, 2 p. (1886).

[1] auch Pays-Bas, trav. chim.; [2] auch N. J. Miner.

III **Beilstein,** Friedrich Konrad. — Dr. phil. 1858 Göttingen; Dr. hon. chem. 1874 Moskau; Ehrenmitgl. d. Univ. Kiew 1884, Ehrenmitgl. d. Deutschen chem. Ges. 1894; stud. 1853—55 & 57 Heidelb., 1855—56 München, 1858 Gött., 1859 Paris; als Professor am technol. Inst. in St. Petersburg & an d. Ingenieurakad.; emer. 1896, seit 1886 ord. Akad. a. d. Akad. d. Wiss. (Orig. 1900),

geb. 1838, Febr. 17, (A. St.) Petersb.

Schrieb noch: Anleit. z. qualit. chem. Anal., 8°, 6.—8. Ed., bearb. v. E. Schulze & Winterstein, 79 p., Leipzig, 1898. — Handb. d. organ. Chemie, gr. 8°, 3. Ed., 4 Bände: 1586, 2211, 1020 & 1821 p., Leipzig, 1893—99.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue* Bildungsweise d. Brenztraubensäure, 2 p. — Angelikasäure* & Tiglinsäure, 2 p. (17, 1884). — Ungesätt.* Verbindungen d. Fettreihe, 2 p. (18, 1885).

Deutsche Viertelj. f. Gesundh.-pflege: Werthbestimm. v. Desinfectionsmitteln (mit L. Heidenreich), 12 p. (13, 1881).

St. Petersb. Akad. Bull.: Basicität** der Antimonsäure, 20 p. — Quant.** Best. d. Antimons, 7 p. — Best.** d. Na neben K, 3 p. — Analyse d. schwefels. Thonerde (m. Th. Grosset), 7 p. (33, 1890). — Neues Verf. z. Trennung des Eisenoxyds v. Thonerde (mit R. Luther), 10 p. (34, 1892). — Best. d. Glycerins & Qual. d. Wachses (m. R. Rinne), 11 p. (5, 1896).

Z. anal. Ch.: Petroleumprüfung, 8 p. (22, 1883).

* m. E. Wiegand; ** m. O. v. Bläse.

Bein, Sigismund. — Dr. phil. 1881 Wien & med. 1883 Heidelberg; stud. in Wien, Heidelb. & Berlin; 1883 I. Assist. & stellvertret. Director des städt.-chem. Unters.-Amtes Hannover; seit 1886 vereid. Chemiker & Sachverständ. v. Justiz- & Verwaltungsbehörden, Inhaber des

öffentlichen Laborat. von Dr. Zurek zu Berlin (Orig. 1901),

geb. 1859, Jan. 5, Hatuz (Oesterreich),

Apoth. Ztg.: Fortschr. auf dem Gebiete der Nahrungsmittel-Untersuchung, 6 p. (1886).

Chem. Ztg.: Maassgeb. Momente f. d. Weinbeurtheil., 2 p. (**10**, 1886). — Wann sind Nahrungs- & Genussmittel als verdorben zu erklären? 2 p. (**18**, 1894).

Deut. chem. Ges. Ber.: Nachw. d. Dotterfarbstoffe, 2 p. — Exacte Methode z. Bestimm. der Eisubstanz, 2 p. (**23**, 1890).

Deut. Destillat. Ztg.: Das Auskrystallisiren v. Zucker bei eingekochten Fruchtsäften, 2 p. — Anwend. d. Salicylsäure zur Conservirung d. Fruchtsäfte, 3 p. (1899).

Centralbl. f. Nahr.- & Genussm.: Bedeut., Erzeug. & Begutacht. d. Margar., 10 p. (**2**, 1896).

Central-Organ f. Waarenk. & Technologie: Einwirk. v. Kochsalz als Conservirungsmittel auf Eigelb des Handels, 5 p. (**1**, 1891).

Forschungsber. üb. Lebensmittel: Der Nachw. des Eigelbs in Mehlfabrikaten, 1 p. (**3**, 1896).

Intern. Congr. III f. angew. Chemie Ber.: Welch. sind d. besten Methoden zur chemischen Untersuchung des Weins? 7 p. (**1**, 1899).

Pharm. Ztg.: Malz von hohem Säuregehalt, 2 p. (**32**, 1887).

Polytechn. Centralbl.: Die Nahrungsmittel & ihre Bezieh. z. menschl. Gesundh., 28 p. (1888).

Repert. d. anal. Chem.: Asphalt-Analyse, 4 p. — Neue indirecte Fluorbestimmung, 7 p. — Quant. Abscheid. & Bestimm. d. Zn, 9 p. (**6**, 1886). — Analysen Berliner Biere, 2 p. (**7**, 1887). — Johannes Skalweit, 5 p. (**7**, 1887).

Verein z. Beförder. d. Gewerbefl. Verh.: Einwirk. v. Fett & gefetteter Stoffe auf Schwarzpulver & dessen Präparate, 16 p. (**69**, 1890).

Ztschr. f. angew. Chem.: Methode & Apparat zur genauen Bestimm. d. Entzünd.- & Detonationspunktes v. Sprengstoffen, 3 p. (**3**, 1889). — Ergebn. v. Versuchen d. Einwirk. fettart. Stoffe auf Schiesspulver, 6 p. (**4**, 1890). — Bei d. Abhandl. „Z. Gebührenfrage" ist e. neuer Gang für d. Ermittel. v. Giften in Leichentheilen festgesetzt, 15 p. (1893). — Bei der Abh. „Z. Gebührenfrage" neue Gesichtspunkte b. Leichentheil-Untersuch. auf Vergift., 3 p. (1897). — Ein ptomainhalt. Kaffee, 4 p. (1898).

Ztschr. f. Nahrungsm. & Hygiene: Z. gerichtl. Begutacht. v. Nahrungs- & Genussm., 15 p. (**4**, 1890). — Amtliche Nahrungsm.-Controlle in d. Umgeb. v. Berlin, 28 p. (**10** & **11**, 1896 & 97).

Ztschr. f. Untersuch. v. Nahr.- & Genussm.: Zur Untersuch. eihalt. Teigwaaren, 3 p. (1900).

Bein, Willy. — Dr. phil. 1892 Berlin; stud. in Berlin; seit 1894 Beamter d. kaiserl. Normal-Aich.-Commiss. zu Berlin-Charlottenburg (Orig. 1902),

geb. 1869, April 2, Berlin.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm. d. Ueberführ. bei d. Elektrolyse verdünnter wässer. Salzlös., 54 p. (**27**, 1898). — Versuche üb. d. Abhängigk. d. Ueberführ. v. Salzen v. d. Beschaffenh. d. Membranen, welche d. Elektrodenlös. voneinander trennen, 14 p. (**28**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Beiträge z. experim. Bestimmung von Ueberführungszahlen in Salzlösungen (auch Diss.), 42 p. (**46**, 1892).

Beke, Emanuel. — Dr. phil. 1883 Budapest; stud. 1879—83 am Polyt. & Univ. Budapest, später in Göttingen; war in Budapest: 1883—95 Prof. an d. Realsch., 1895—1900 am Mustergymn. d. Professorenbildungsanst.; 1896 Privatdoc.; 1900 Prof. ord. an d. Universität (Orig. 1901),

geb. 1862, April 24, Papa, Ungarn.

Algebra f. Handelssch., 4. Ed., 160 p., 1891. — Aufg.-Samml. f. d. Matur.-Prüf., 160 p., id. — Geom. f. Hand.-Sch., 2. Ed., 80 p., 1892. — Rechenb. f. Gymn. & R.-Sch., 5. Ed., 320 p., 8⁰, 1892. — Algebra f. Gymn. (bearb. v. J. Königs), 2. Ed., 350 p., 1896. — Rechenbücher f. Volkssch., 350 p., 1893. — Method. Leitf. f. math. Unterr., 16⁰, 200 p., 1900.

Clebsch, Math. Ann.: Irreducibil. d. homog. linearen Diff.-Gleich., 22 p. — Symmetr. Funct. b. d. linearen homog. Diff.-Gleich., 5 p. (**45**, 1894). — Allgemeinste Diff.-resolvente d. homog. linear. Diff.-Gleich., 4 p. (**46**, 1895). — Theorie d. ration. Funct., 4 p. (**47**, 1896). — Gruppentheorie d. homog. lin. Diff.-Gleich., 7 p. — Einfachh. d. alternirenden Gruppe, 2 p. (**49**, 1897).

Math. Phys. Lapok: Theorie d. hypercomplex. Zahlen, 34 p. (**1**, 1892). — Auflös. d. biquadr. Gleich., 5 p. — Adjung. lin. Substitut. d. hom. lin. Diff.-Gl., 10 p. (**3**, 1894). — D. algebr. Integrale d. hom. lin. Diff.-Gl., 8 p. (**4**, 1895). — Gruppentheoret. Bestimm. d. Krümmung, 6 p. (**4**, 1896). — Geom. Satz, 6 p. — Fundam.-Gleich. d. hom. lin. Diff.-Gleich., 8 p. (**7**, 1898). — Z. Theor. d. Γ-Funct., 10 p. (**9**, 1900).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Princip der kleinsten Wirk. auf Grundlage des Gauss'schen Krümmungstheorie, 28 p. (**2**, 1884). — Fundamentalgleich. d. homog. linearen Diff.-Gleichungen, 9 p. (**15**, 1897).

Beketoff, Nikolai Nikolájewitsch. — Dr. chem. Charkow; stud. in Kasan, St. Petersb. & Charkow; 1855—87 Prof. an d. Univ. Charkow, dann Mitglied d. Akad. d. Wissensch. in St. Petersburg (Orig. 1901),

geb. 1827, Jan. 1, (A. St.) Pensa Gouv.

Deut. ch. Ges. Ber.: Wärmecap. v. Palladiumwasserstoff, 3 p. (**12**, 1879). — Verdrängung d. Halogene, 2 p. (**14**, 1881). — Wasserfreies Natriumoxyd, 4 p. (**16**, 1883).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Ueber[1] die Phänomene der Copulation, 12 p. (**62**, 1854).

Liebig, Ann. Chem.: Neue[3] Bildungsweise d. Chlorbenzoyls, 1 p. (**109**, 1859). — Einwirk.[2] v. H unter verschied. Druck auf Metalllös., 4 p. — Ueb.[3] einige Reductionsersch., 2 p. (**110**, id.).
Paris, Soc. chim. Bull.: S. la formation de l'acide manganique, 1 p. (1859).
St. Petersb., Acad. Bull.: Rech. sur l'énergie de la combinaison: Oxydes de K & de Li, 7 p. (**32**, 1888). — Énergie de combinaison du rubidium, 2 p. (**33**, 1890). — Réduction du césium, 1 p. — Propriétés physico-chim. du césium & de son hydrate, 2 p. — Expér. sur l'influence de la vapeur d'eau & de différ. gaz sur la combust. d'un mélange d'oxyde de C & d'H, 2 p. — Chaleur de combinaison de Br & de l'J avec le Mg, 1 p. (**34**, 1892). — Déterminat. thermochim. de l'action du césium métall. & de son oxyde anhydre sur l'eau, 3 p. (**35**, 1894).
St. Petersb. Ak. Mém.: Recherches sur la formation et les propr. de l'oxyde de sodium anhydrique, 16 p. (**30**, 1882).
Ztschr. f. Chem.: Ueb. d. Ausscheidung ein. Grundstoffe durch and. (übers.), 5 p. (**1**, 1865).
Ferner einige Artikel im russ. Journ. der phys. chem. Ges. & zwei Reden (russ.): Die chem. Energie in d. Natur (Moskau) und Die gegenwärtige Atmosphäre der Erde.
Auch: [1] St. Pétersb. Ac. sc. bull.; [2] Paris, C. R.; [3] Paris, Soc. chim. bull.

III **Bell,** Alexander Graham. — Dr. phil. 1882 Würzburg; Dr. med. 1886 Heidelberg; LLD 1896 Harvard; lebt in Washington; 1898 Präsid. d. 1888 gegründ. Geographic Society (vom Superintendenten des Volta-Bureau John Hitz),

geb. 1847, März 3, Edinburgh, Schottl.

Er vermehrte d. Voltafond bis 100000 Dollar, der 1890 Bell-Volta-Fond genannt wurde. Der Vater fügte noch 15000 Dollar hinzu (s. Bd. III). Schrieb noch: Methods of instructing the Deaf in the U. S., Washington, 1898.
Paris, C. R.: Vol mécanique, 2 p. (**122**, 1896).
Ferner Abh. über Taubstummen-Unterricht.

Bell, Robert. — Director d. Geolog. Survey of Canada (Min. 1901),

geb. . . .

Amer. Geol. Soc. Proc.: Glacial phenom. in Canada, 24 p. (**1**, 1890). — Ni- & Cu-deposits of Sudbury District, Can., 16 p. (**2**, 1891). — Pre-paleozoic decay of crystall. rocks N. of Lake Huron, 10 p. (**5**, 1894). — Honeycombed limestones in Lake Huron, 8 p. (**6**, 1895). — Evidences of NE different. rising of t. land along Bell river, 10 p. (**8**, 1897). — Occurrence of mammoth & mastodon remains around Hudson bay, 22 p. (**9**, 1898).
Canada, Roy. Soc. Trans.: Ice phenom., 8 p. (**4**, 1886). - Petroleum field of Ontario, 14 p. (**5**, 1887).
Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Sudbury Mining district, 94 p. (**5**, 1891). — Geology of t. French River Sheets, Ontario, 29 p. (**9**, 1898).
Silliman, Amer. J.: Proofs of t. rising of t. land around Hudson Bay, 10 p. (**1**, 1896).
Toronto, Can. Inst. Proc.: Mode of occurr. of apatite in Canada, 10 p. (**3**, 1886). — Marble Island, 19 p. (**4**, 1887).
Toronto, Can. Inst. Trans.: Geological history of Lake Superior, 16 p. (**6**, 1899).

III **Bellati,** Manfredo conte. — Seit 1879 Prof. d. techn. Phys. an d. »Scuola di applicazione per gl'ingegneri« (Orig. 1900),

geb. 1848, Febr. 27, Feltre, Venedig.

Schrieb noch in:
Nuovo Cimento: Sul calore svolto nel bagnare le polveri, 4 p. (**12**, 1900).
Padova, Accad. Atti: Indicatore della carica degli accumulatori elettrici, 16 p. (**15**, 1899).
Padova, Bachicoltura Boll.: Regolatore[2] autom. d. temp. per incubatrici ed altri piccoli ambienti, 10 p. (1884). — Schiudim.** estempor. d. ova del filugello, 73 p. (1894—96 & 98). — I raggi Röntgen e le scariche Tesla in relaz. alle ove del filugello, 4 p. (1897).
Venezia, Istit. Atti: Nuove elettrodinamometro p. corr. altern. deboli, 5 p. (**1**, 1883). — Sul* calore di trasform. da uno ad altro sistema cristallino dell' azotato potassico, 16 p. — Nuova forma di elettrodinamometro, 2 p. (**3**, 1885). — Dilataz.* e calori specif. e di trasformaz. dell' azot. ammon., 25 p. (**4**, 1886). — Azione**[1] della luce sulla conducibil. calor. del Se cristallino, 19 p. (**5**, 1887). — Ricerche** elettr. sui seleniuri Cu_2Se, Ag_2Se, 15 p. — Passaggio** di corr. elettr. attraverso cattivi contatti, 17 p. — Occlusione** dell'H nel Ni, 5 p. (**6**, 1888). — Calori** specif. e di trasform. di Ag_2S; Cu_2S; Ag_2Se; Cu_2Se, 8 p. — Densità** e tens. superf. d. soluz. di anidride carbon. e di protoss. di N nell' acqua e nell' alcool, 11 p. — Occlus.** dell' H nel Fe; tenacità di qualche metallo che abbia assorbito un gas, 20 p. (**7**, 1889). — Passaggio dell' H nasc. attraverso il Fe, 52 p. (**1** & **2**, 1890 & 91). — Sul** modo con cui varia la temper. di trasformaz. del nitro, per l' aggiunta di nitrati, etc., 28 p. (**2**, 1891). — Esperienze† sullo schiudimento estemporaneo delle uova del baco da seta, 21 p. (**3**, 1892). — Sulle idee di Bartolomeo Bizio intorno alle soluzioni, 12 p. (**6**, 1895). — Influenza† dell' O e dell' aria compressa sullo schiudimento intempestivo delle ova di filugello, 2 p. (**9**, 1898). — Sul calore svolto nel bagnare le polveri, 17 p. (**49**, 1900).
[1] auch Gaz. ch. ital.; [2] auch Riv. sc. e ind. d. Vimercati. — Mit: * R. Romanese; ** S. Lussano. † E. Quajat.

Bellermann, Christian Friedrich Gustav. — Stud. 1858—63 in Jen , Oberlehrer seit 1865, Prof. am König städtischen Gymn. in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1838, Juni 7, Berlin.

Epicycloïden & Hypocycloïden, 64 p., 8°, Berlin, 1867. — Ueber Rouletten, welche entstehen, wenn e. Cycloïde auf e. anderen rollt, 26 p., ib. 1882. — Beweis a. d. neueren Raumtheorie

für d. Realität v. Zeit & Raum & für d. Dasein Gottes, 30 p., 4°, ib. 1889. — Zur deutschen Verskunst, 33 p., 4°, Berlin, 1872.
Ferner Schauspiele.

Bellmann, Theodor Heinrich. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1880—83 Leipzig; 1884 Privatassist. v. H. Kolbe; 1885 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Leipzig; seit 1885 Chemiker d. Farbwerke zu Höchst a. Main (Orig. 1901),

geb. 1860, Mai 25, Freiberg i. S.

Kolbe, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. PCl_5 auf Komenaminsäure, 21 p. (**29**, 1884).
Siehe E. v. Meyer.

III **Bělohoubek,** August. — Dr. phil. 1876 Prag; war 1879 Privatdoc. der Chemie, 1884 der Pharmacognosie; 1886—98 d. pharmaceut. Chemie; seit 1888 Prof. d. Chemie an d. Böhm. Univ. Prag (Orig. 1900),

geb. 1847, Mai 2, Jeřic, Böhmen.

Schrieb noch: Commentar z. österr. Pharmacopöe, neue Ed., 600 p. (czech.), Prag, 1900.
Böhm. Apothekerzeit.: Hydramyläther (1883). — As-Fe-halt. Wasser, Libuschabad (1888). — Pasteur-Koch's Heilmeth. & ihr Verhältn. z. Pharm. (1891). — Nekrol. Prof. Lerch's (1892). — Mohnkopfvergift., chem. nachgew. (1893). — Moorerde von Mlazovic (1897).
Krakau, Poln. Nat. & Aerzte Congr.: Fulminante React. v. CaO auf Glycerin (poln.) (1881).
Prag, Ges. Wiss. Ber.: Ebenholzfarbstoff ist in lebender Pflanze entstand. Kohle, 17 p. & 1 t. (1883). — Einwirk. d. Amine auf Chloralhydrat (czech.), 8 p. (1897).
Prag, Pharm. Rundschau: Chlorkalk als explosiver Körper (1879).
Wien, Apoth. Z.: Textverfassung d. Pharmacopöen. — Minderwerthige Bestandtheile der Pflanzenextrakte (1896).

Belopolsky, Aristarch Apollonowitsch. — Dr. astr. & Geod. 1876 Moskau; stud. 1873—77 ebendort; 1878—88 Assist. an d. Univ.-Sternw. in Moskau; 1888—91 Adj.-Astron., dann Astrophysiker an d. Sternw. in Pulkowa, auch seit 1891 Adj. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg (Orig. 1901).

geb. 1854, Juli 1 (A. St.), Moskau.

Erfand ein Appar. z. Reprod. d. Verschieb. v. Spectrallinien bewegter Lichtquellen, 1894, Astr. Nachr. Nr. 3267, Untersuch. damit im Astroph. Journal 1900. — Flecke auf der Sonne & ihre Beweg. (russ.), 183 p., 8°, Moskau, 1886. — Spectrum d. veränderl. Sternes δ Cephei, 44 p., 8°, St. Petersburg, 1895.
Astr. Nachr.: Ermittel. v. Sternparallaxen aus Durchgangsbeobacht., 8 p. (**121**, 1889). — Die Coronaphotogr. 19/8 1887, 1 p. (**124**, 1890). — Spectrograph. Untersuch. d. Saturnringes. — Spectrograph. Untersuch. über Jupiter, 4 p. (**139**, 1896). — Veränder. in Sternläufen 1895, 3 p. (**140**, 1896). — Beweg. v. Z Geminorum in d. Gesichtslinie (**149**, 1899). — Versuch d. Rotat.-Geschw. d. Venusäqu. auf spectrosk. Wege zu best., 7 p. (**152**, 1900). — Ferner zahlr. spectrosk. Beob. an Sternen & Doppelsternen.
Moscou, Nat. Ges. Abh.: Nordlicht (russisch), 10 p. (1883).
Moskau, Observat. Ann.: Beob. am Meridiankreis v. Sternen, Plan. & Cometen, 71 p. (**4—9**, 1877—85). — Observ. photohéliogr., 165 p. (**4—10** & **1**, 2. Serie, 1877—84). — Observat. d. étoiles filantes, 5 p. (**4**, 1877). — Inégal. des vis de microscopes au cercle mérid. de Moscou (m. H. Sokoloff) (**5**, 1878). — Obs. spectr. du Soleil 1881 (**9**, 1881). — Essai d'une déterminat. du rayon apparent du soleil au moyen de la photogr., 21 p. (**10**, 1882). — Photogr. d. Cometen. — D° d. Mondfinsterniss 4/10 1884, 6 p. (**1**, 2. Serie). — Beweg. auf d. Sonnenoberfl., 3 p. (**1**, 2. Serie). — L'éclipse tot. du Soleil du 18/8 1887, observée à Jurgemetz, 16 p. (**1**, 2. Serie).
Soc. Spett. Ital. Mem.: Observat. d'une éruption solaire, 2 p. — Spectre de β Lyrae, 4 & 9 p. (1893). — D° η Aquilae, 6 p. (**26**, 1897). — Mouv. rapide de la ligne des absides dans le syst. α Gem., 6 p. (**28**, 1899).
St. Petersb., Acd. Bull.: Rotat. de Jupiter, 36 p. (**34**, 1892). — Spectre de la nouv. étoile dans le Cocher (1892), 21 p. (**35**, 1894). — D° β Lyrae, 33 p. (**7**, 1893). — D° δ Cephei, 40 p. (**3**, 1894).
St. Petersb., Acad. Mém.: Posit. appar. des taches sol. photogr. par B. Hasselberg 1881—88 (m. M. Morine), 173 p. (**42**, 1894). — Bearbeit. der in Pulkowa erhalt. Spectrogramme v. d. Spectral-Doppelstern α Gem., 115 p. (1901).
Astroph. Journ.: Spectrographic Perform. of t. 30 J. Pulkowa Refractor, 12 p. (1895 & 96).
St. Petersb. Congress, Abh.: Analogie zw. den Beweg. auf d. Sonne & d. Wirbeln einer sich drehenden Kugel, 5 p.

III **Beltrami,** Eugenio. — Seit 1876 Prof. d. math. Physik an d. Univ. Pavia, Mitgl. d. XL & Präsident d. R. Acc. Linc. (J. Z.) (Roma, Linc. 9) (N. Cim. 11) (Palermo, C. m. 14) (v. Cremona in Solenne commemor. 31 p. & Portr. 1900; auch Giorn di Matem. 38),

geb. 1835, Nov. 16, Cremona,
† 1900, Febr. 18, Rom.

Schrieb noch in:
Bologna, Accad. Mem.: Uso[1] delle coord. curvilinee nelle teorie d. potenz. e dell elasti c., 48 p. (**6**, 1884). — Interpretaz.[1] meccan. d. formole di Maxwell, 36 p. (**7**, 1886). — Probl. di propagaz. del calore, 36 p. (**8**, 1887). — Teoria[1] matematica del magnetismo, 46 p. (**1**, 1890). — D° dell' elettromagnet., 66 p. (**2**, 1891).

Brioschi, Ann. Mat.: Francesco Brioschi, 4 p. (**26**, 1897).

Ist. Lomb. Rend.: Teoria[1] d. corr. stazion., 9 p. — Rappresent.[1] d. forze newtoniane per mezzo di forze elastiche, 8 p. (**17**, 1884). — Teoria delle onde, 11 p. (**19**, 1886). — Funz. sferiche d'una var., 15 p. (**20** & **26**). — Funz. complesse, 18 p. (**20** & **27**, 1887 & 94). — Sul principio di Huygens, 20 p. — Consideraz. idrodinamiche, 9 p. (**22**, 1889). — Il[1] mezzo elastico di Green, 21 p. (**24**, 1891). — Equaz. dinam. di Lagrange, 8 p. (**28**, 1895).

Nuovo Cimento: Teoria dell' induz. magnet. secondo Poisson, 35 p. (**16**, 1884). — Condiz. di resistenza d. corpi elast., 11 p. (**18**, id.). — Equazioni generali d. elast., 7 p. (**20**. 1886).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Note fisico-matematiche, 12 p. — Funz. potenziale della circonferenza, 16 p. (**3**, 1889). — Teoria gener. d. onde piane, 8 p. (**5**, 1891). — Enrico Betti, 2 p. (**6**, 1892). — Francesco Brioschi, 12 p. (**14**, 1900).

Paris, C. R.: Déformat. infinim. petite d'un milieu, 3 p. (**108**, 1889). — Qqs. remarques au sujet des fonct. sphér., 4 p. (**110**, 1890). — Théorie des fonct. sphér., 2 p. (**116**, 1893).

Roma, Linc. Rend.: Estens.[1] d. princ. di D'-Alembert all' elettrodinamica, 5 p. — Un precursore italiano di Legendre e di Lobatschewsky, 7 p. (**8**, 1889). Espress. analit. d. princ. di Huygens, 9 p. (**1**, 1892). — Potenz. termodinam., 7 p. (**4**, 1895). — Espress. data da Kirchhoff al principio di Huygens, 9 p. — Teorema di Kirchhoff, 9 p. — Una nuova ricerca d. prof. Carlo Neumann, 4 p. (**4**, 1895).

[1] auch in Nuovo Cimento.

III **van Bemmelen,** Jakob Maarten. — Dr. phil.; war auch Assist. 1852—60 am chem. Labor. d. Univ. Groningen, seit 1874 Prof. d. Chem. an d. Univ. Leiden (Orig. 1900),

geb. 1830, Nov. 3, Almelo.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Verh.: Alluv. Bodem in Nederl., 105 p. (**25**, 1887). — Sideroze* (witte klien) en Vivianiet; hoogveenen v. Drenthe, 16 p. (**3**, 1896).

Amsterdam, Akad. Versl.: Over kristallijn natriumferriet en kristallijn ijzeroxydhydrat, 3 p. — Dampspanning van het colloïdale kiezelzuur, 6 p. — Over het colloïdale en het kristalligne hydraat van het koperoxyd, 9 p. — Over de kleurverander. in de oplossing van chloorkobalt, 3 p. (**1**, 1892). — Ontwatering, herwatering en herontwatering v. het colloïdale kiezelzuur bij 15° C., 9 p. (**4**, 1896). — Onderzoek naar het fluorgehalte v. fossiele beenderen uit de pliocene formatie op Midden-Java, 4 p. — Deelingscoëff. bij de absorptie v. apgeloste stoffen door kolloïden, 8 p. — Chem. metamorphose van het phosphaat in fossiele beenderen, 7 p. (**5**, 1897). — Absorptievermogen v. het kolloïdale kiezelzuur, 8 p. (**6**, 1898). — Hydrogel v. Ijzeroxyde, 5 p. (**7**, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Hydrogel & hydroxyde cuivr. crist., 24 p. (**30**, 1896). — La teneur en fluorure de calcium d'un os d'éléphant fossile de l'époque tertiaire, 6 p. — Le phénom. de l'absorpt., en particul. l'accumulat. de fluorure de calcium, de chaux & d. phosphates dans les os fossiles, 37 p. (**3**, 1899). — Les accumulations ferrugineuses dans & sous les tourbières. Gisement, composition, format., 73 p. (**4**, 1900).

Landw. Vers. Stat.: Absorpt.-Verbind. & -Vermögen d. Ackererde, 68 p. (**35**, 1888). — Meereschlicke im neuen Alluv. d. Zuidersee (6 Abh.), 140 p. (**37**, 1890).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Eisenanhäuf. in Mooren, 67 p. (**22**, 1900). — Absorpt. v. HCl & KCl durch kolloïd. SnO, 15 p. — Absorpt. v. Stoffen aus Lös., 52 p. (**23**, id.). — Absorpt. v. H_2O in d. Kolloïden, besond. in d. Gel. d. Kieselsäure, 124 p. (**13**, 1896). — Fluorcalcium in Elefantenknochen d. Tertiärzeit, 6 p. — Anhäuf. v. Fluorcalcium, Kalk, Phosphaten in fossilen Knochen, 133 p. (**15**, **18** & **20**, 1897—99). — Bildung des Gels & ihre Structur, 22 p. — Hohlräume b. Entwässer. des Hydrogels von SiO_2, 49 p. (**18**, 1894). — Isotherme d. colloïd. FeO b. 15°, 26 p. (**20**, 1899). — Absorpt. v. HCl & KCl durch coll. Zinnoxyd, 14 p. — Absorpt. v. Stoffen aus Lösungen, 52 p. (**23**, 1900). — Einwirk. höh. Temper. auf d. Gewebe d. coll. SiO_2, 15 p. (**30**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Amorphes,* wasserhalt. Eisenoxyd, krystallin. Eisenoxydhydrat, Kaliumferrit & Natriumferrit (m. E. A. Klobbie), 31 p. (**46**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theilungscoëff. bei Absorpt. aus Lösungen durch feste Stoffe, 4 p. (**18**, 1895).

Pays-Bas, trav. chim.: Cuches alluv. dans le Zuidersée; terres pyrit. & acides, 13 p. (**5**, 1886). — Explosion d'un tube contenant des cristaux de sulfate de protox. de Cr, 2 p. — Oxyde de germanium, 3 p. (**6**, 1887). — Nature des colloïdes (6 Abh.), 38 p. (**7**, 1888). — Le coëff. de partage lors de l'absorption des solut. par les corps solides, 1 p. (**17**, 1898).

* auch Haarlem, Arch. Néerl.

van Bemmelen, Willem. — Dr. phil. 1893 Leiden; Sohn des Vorigen; stud. 1886—92 in Leiden; 1892 Assist. Director am Met. Inst., seit 1898 Unter-Director d. K. Magn.-meteor. Observ. in Batavia (Orig. 1901),

geb. 1868, Aug. 26, Groningen.

Red. die „Naturkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië". — Aeltere magn. Beob. in Niederl., Utrecht, 1893. — De Isogonen in de XV & XVI. Eeuw (Diss.), 50 p., ib. 1893. — Magnet. Beob. in d. Schweiz 1895—97 (m. E. van Rijckevorsel, ca. 90 p., 8°, Utrecht, 1896 & 99.

Amsterdam, Akad. Versl.: Algemeene graphische voorstell. van de seculaire variatie d. aardmagnet. declinatie, 3 p. — Die Linien gleicher Säcular-Variat. d. Declinat., 6 p. (**4**, 1896). — Werthe d. erdmagnet. Declinat. für d. Periode 1500—1700, & ihrer Säcular-Variat. für d. Periode 1500—1850, 11 p. (**5**, 1897). — Spasms in t. magnetic force at Batavia (1899).

Batavia, Observat.: Abweich. d. Magnetnadel; Beob., Säcular-Variat., Werth- & Isogonensysteme bis z. Mitte d. XVIII. Jahrh., 109 p. — D. Säcularverlegung d. magnet. Axe d. Erde, 30 p. (Appendix, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Erdmagnet. Nachstörung, 9 p. (**12**, 1895).

Utrecht, Nederl. meteorol. Jaarbock: Aeltere magnet. Beob. in d. Niederlanden (Append. 1993).

III **Bender,** Carl. — Dr. phil. 1866 Tübingen; stud. 1865—69 Tübing., seit 1872 Lehrer und seit 1884 Rector d. Realschule in Speyer (Orig. 1900),

geb. 1845, Juni 23, Darmstadt.

Schrieb noch in:

Bayr. Realschulwesen, Blätter: Differenztöne, 9 p. — Bild- & Gegenstandsweite sphär. Linsen, 4 p. (1875). — Determin.-Lehre; geschloss. eb. Curve höherer Ordnung, 3 p. (1877).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Grösste Anzahl gleich grosser Kugeln, die sich auf eine Kugel v. dems. Rad. wie d. übrigen auflegen lassen, 5 p. (**56**, 1874). — Anziehungsgesetze, 6 p. (**58**, 1876). — Oscill. Bew. einer Walze, 4 p. — Bezieh. d. elast. Curve zu elliptischen Functionen, 8 p. (**60**, 1877).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Studien üb. Salzlös., 42 p. (**22** & **31**, 1884 & 87). — Brechungsexp. norm. Salzlös., 44 p. (**39, 68, 69, 2** & **8**, 1890, 1899, 1900 & 1902).

Würzburg, Gemeinn. Wochenschr.: Material f. Cemente in Aegypten, 3 p. (1872). — Stell. d. Chem. z. Cholera, 4 p. (1874). — Radiometer, 3 p. (1876).

Bendixson, Ivar Otto. — Lic. phil. 1890 Upsala; in Stockholm 1890 Privatdoc. an d. Hochschule; seit 1900 Prof. d. Math. an d. techn. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1861, Aug. 1, Stockholm.

Acta math.: Extens. à l'infini de la formule d'interpolat. de Gauss, 34 p. (**9**, 1886). — Courbes définies par d. équat. différentielles, 88 p. (**24**, 1900).

France Soc. math. Bull.: Exist. de l'intégr. d'une équat. aux dérivées part. lin., 6 p. (**24**, (1896).

Paris, C. R.: Formule d'interpolat. de Lagrange, 3 & 3 p. (**101**, 1885). — Théorème de Poincaré, 3 p. (**118**, 1894).

Stockh., Akad. Förh.: Bestämning af de algebraiskt upplösbara likheter, i hvilka hvarje rot kan uttryckas som en rational funkt. af en af rötterna, 17 p. (**48**, 1891). — Équat. différent. linéaires homogènes, 15 p. — Irréductibilité des fonct. de plus. var., 4 p. — Intégrat. d'un système d' équat. aux différent. totales, 7 p. — Équat. différent. régulières, 7 p. — Théorème de Lie, 6 p. (**49**, 1892). — Calcul des intégr. d'un système d'équat. différent. par des approximat. success., 13 p. (**50**, 1893). — Développem. des intégr. d'un système d'équat. différent. au voisinage d'un point singulier, 11 p. (**51**, 1894). — Points singul. d'une équat. différent. linéaire, 19 p. (**52**, 1895). — Équat. différent. linéaires à solut. périod., 13 p. (**53**, 1896). — Applicat. nouv. des paramètres différent. dans la théorie des surf., 9 p. — Convergence uniforme des séries, 18 p. (**54**, 1897). — Les points singul. d. équat. différent., 17, 13, 17 & 24 p. (**55**, 1899). — Racines d'une équat. fondam., 5 p. (**57**, 1900).

Stockh., Akad. Handl. Blh.: Puissance des ensembles parfaits de points, 13 p. — Théorème auxiliaire de la théorie des ensembles, 5 p. (**9**, 1884). — Applicat. du théorème de Sturm étendu à un syst. d'équat., 16 p. — Équat. différent. linéaires homog., 27 p. (**18**, 1892).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Déterminat. des équat. résolubles algébriquem. dans lesquelles chaque racine peut s'exprimer en fonct. rationnelle de l'une entre elles, 7 p. (**7**, 1893).

III **Benecke,** Ernst Wilhelm. — Dr. phil.; seit 1872 Prof. d. Geol. & Pal. an d. Univ. Strassburg, Direct. d. geol. Land. Unters. v. Elsass.-Lothr. (Orig. 1900),

geb. 1836, März 16, Berlin.

Schrieb noch: Uebersicht d. geol. Verh. v. Elsass-Lothr. (Festschr.), 38 p., Strassburg, 1897. — Geol. Führer durch d. Elsass (mit Bücking, Schumacher & v. Werweke), 461 p., 8°, Berlin, 1900.

Elsass-Lothr. Geol. L. Anst. M.: Diplopora & and. Verstein. im Muschelkalk, 9 p. (**4**, 1896). — Jura in Deutsch-Lothringen, 97 p. (**1**, 1898).

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Alpiner & ausseralp. Muschelkalk; Glieder. d. oberen alpinen Trias, 24 p. (**9**, 1894). — Lettenkohlengruppe & Lunzer Schichten, 43 p. (**10**, 1897).

Neues Jahrb. Min.: Geolog. Karte d. Grigna-Gebirges, 80 p. (1885, Beil.). — Ophiure aus d. englischen Rhät, 6 p. (1886). — Myophoria inflata Emmr. im schwäb. Rhät, 6 p. (1900).

Benedicks, Carl Axel Fredrik. — Cand. phil. 1896 Stockholm; seit 1900 stellvertr. Amanuensis d. Physik-Inst. in Upsala (Orig. 1902),

geb. 1875, Mai 27, Stockholm.

Drude, Ann. Physik: Entmagnetisirungsfactor. kreiscylindrischer Stäbe, 14 p. (**6**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Giebt es für d. fest. Agregatzustand eine Regel entsprechend der Avogadroschen für d. Gase? Härte d. Metalle & Legier., 10 p. (**36**, 1901). — Elektr. Leitungswiderst. d. Stahles & d. reinen Fe (1902).

Stockholm, Akad. Forh.: Om Gadolinium, 17 p. (**56**, 1899).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Bestimmung d. Polabstandes eines Magnets (1902).
Upsala, Geol. Inst. Bull.: Thalénit, ein neues Mineral aus Österby, Dalekarlien, 16 p. (**4**, 1899).

III **Benedikt,** Moritz. — Dr. med.; 1868 Prof. extr. f. Nervenpathol. & Elektrotherapie an d. Univ. Wien (Or. 1896),

geb. 1835, Juli 8, Eisenstadt, Ungarn,

Schrieb noch: Kraniometrie & Kephalometrie, 173 p., Wien & Leipzig, 1888. — Constr. e. opt.-kathetometr. Apparat für Messung & Zeichnung für Schädel etc.
Wiesbaden, Naturf. Vers. Tageb.: Mathemat. Morphologie & üb. Biomechanik, 8 p. (1887).
Ferner Medicinisches.

Benedikt, Rudolf. — Dr. phil.; war 1877 Privatdoc. & 1890 Prof. extr. an d. techn. Hochsch. Wien; 1893—96 Decan d. chem. Fachschule; 1894 Prof. ord. f. analyt. Chemie ebenda (Orig. 1896),

geb. 1852, Juli 12, Döbling b. Wien, † 1896, Febr. 6, Wien.

Seine „künstl. Farbstoffe“ erschienen engl. v. Knecht: The Chemistry of t. Coal-Tar Colours, 248 p., London, 1886. — Schrieb ferner: Analyse d. Fette & Wachsarten, 465 p., 2. Ed., Berlin, 1892; 3. Ed., 659 p. & Bilder, 1897 (engl. v. Lewkowitsch: »Chem. anal. of oils, fats, waxes & commerc. products«, 683 p., London, 1895).
Wien, Akad. Ber.: Morin,[1] 4, 12 & 7 p. (**89** & **90**). — Diresorcin[2] & Diresorcinphtaleïn, 11 p. (**89**, 1884). — Neues[2] Resorcinblau, 2 p. — Acetylverbind.[3] & neue Methode z. Analyse d. Fette, 8 p. — Türkischrothöle,[3] 10 p. (**95**, 1887). — Glyceringehalt[4] v. Rohglycerinen, 5 p. — Schellack,[3,5] 7 & 6 p. (**97**, 1888). — Feste[1] Fette d. Thier- & Pflanzenreiches, 3 p. (**98**, 1889). — Schmidt's Verfahr. z. Umwandl. v. Ölsäure in feste Fettsäuren, 12 p. — Quant.[6] React. d. Lignins, 7 p. (**99**, 1890). — Einwirk.[6] von HJ auf schwefelhalt. Subst., 3 p. (**100**, 1891). — Analyse[7] d. ätherischen Öle, 7 p. (**102**, 1893).
Mit: [1] Hazura; [2] Julius; [3] Ulzer; [4] Cantor; [5] Ehrlich; [6] M. Bamberger; [7] Strache.

Benndorf, Friedrich August Hans. — Dr. phil. 1895 Wien, Sohn des Archaeol. Otto B., Enkel d. Physiol. Rudolph Wagner; stud. 1890—95 in Wien, Heidelberg, Berlin & Wien; 1893—99 Assist. am physik.-chem. Inst. d. Univ. Wien; seit 1899 Adjunct am physik.-chem. Inst. & Privatdoc. a. d. Univers. Wien (Orig. 1901),

geb. 1870, Dez. 13, Zürich.

Elektrochem. Zeitschr.: P. Schoop & H. Benndorf, vergleichende Darstellungen von Accumulatoren, 34 p. (**5**, 1898).
Wien, Akad. Ber.: Druck in Seifenblas., 10 p. (**104**, 1895). — Weiterführ. d. Annäherungsrechn. in d. Maxwell'schen Gastheorie, 20 p. (**105**, 1896). — Verhalten rotirender Isolator. im Magnetfeld & eine darauf bezügl. Arbeit A. Campetti's (auch Wied. Ann. **65**), 9 p. (**106**, 1897). — Mess. d. atmosph. Potentialgefälles in Sibirien, 30 p. (**108**, 1899). — Photoelektr. Empfindlichk. d. Eises, 4 p. — Störung. d. normalen atmosph. Potentialgefälles durch Bodenerhebungen, 18 p. (**109**, 1900).

Benischke, Gustav. — Dr. phil. 1891 Wien; stud. 1887—91; 1891—95 Assist. a. phys. Inst. d. Univ. Innsbruck; seit 1896 Ober-Ingen. & Laborat.-Vorstand der allgem. Elektric.-Gesellschaft Berlin, wohnhaft in Pankow bei Berlin (Orig. 1901),

geb. 1867, Sept. 30, Bärn, Mähren.

Redig. v. 1901 ab d. Sammelwerk: Elektrotechnik in Einzeldarstell., Braunschweig. — Magnetismus & Elektric. mit Rücksicht auf d. Bedürfn. d. Praxis, 268 p., 8°, Berlin & München, 1896.
Berlin, Elektrotechn. Ztschr.: Neue asynchrone Wechselstromtriebmaschine (D. R. P. 86553), 2 p. — Wirkungsweise d. Condensatoren im Wechselstromkreise, 3 p. (**16**, 1895). — Neue Wechselstrom-Messinstrumente (D. R. P. 84871), 6 p. — Parallelbetrieb m. Wechselstrommaschinen, 4 p. — Stroboskop. Meth. zur Best. d. Polwechselzahl & Schlüpfung, 2 p. — Isolationsmesser f. Wechselstrom (D. R. P. 102338), 2 p. (**20**, 1899). — Präcisionsinstr. f. Wechselstrom (D. R. P. 111124), 4 p. — Sogen. Formfactor d. Wechselstromcurven, 1 p. (**21**, 1900). — Abhängigk. d. Eisenverluste v. d. Curvenform. — Statisches Voltmeter für sehr hohe Spann. — Schutzvorr. gegen atmosph. Entlad. — Messung & Berechn. d. Leerlaufverluste v. Drehstrommotoren (1901).
Wien, Akad. Ber.: Experimental-Untersuch. üb. Dielektrica, 15 p. — Wärmetön. durch dielektr. Polarisat., 6 p. (**102**, 1893).

Benoist, Louis. — Prof. d. Phys. an d. Lyceen 1881 in Agen, dann in Toulouse; seit 1894 am Lycée Henri IV in Paris (Orig. 1902),

geb. 1856, Febr. 18, Toulouse.

Constr. einen »Viseur stadimétrique« (Constr. Krauss), ein Goldblattelektrometer (J. Carpentier constr.), ein Radiochromometer & ein Präcisions-Radioskop. (V. Chabaud, constr.).
Fabre, Traité encycloped. de Photogr.: Théorie & formules relat. à la profondeur de champ & de foyer des object. photograph. (**1**, 1889).
Journ. de phys.: Nouv.*[1] propr. des ray. X, 2 p. — Nouv.*[1] rech. sur les ray. X, 3 p. —

Action.*[1] des ray. X sur les corps électrisés, 5 p. (Bem. v. Righi in C. R. **122**). — Électroscope* à 3 feuilles d'Au, 2 p. (**5**, 1896).

Journ. de Phys. théor. & appl.: Transparence de la matière pour les ray. X, 16 p. (1901).

Paris, C. R.: Réponse aux observat. de Aug. Righi, 2 p. (**122**, 1896). — Action des ray. X sur les dielectr. gazeux, 3 p. (**123**, id.). — Loi de transparence des gaz pour les ray. X, 2, 4 & 4 p. (**124** & **132**). — Méthode de déterminat. des poids atom. fondée sur les lois de transpar. pour les ray. X, poids atom. de l'Indium, 3 p. (**132**, 1901). — Définition expérim. des diverses sortes des ray. X par le radichronomètre, 3 p. (**134**, 1902).

Soc. Franç. de Photographie Bull.: Viseur statimétr., universel & absolu, pour appáreils à main & sur pied, 6 p. (1897).

Soc. Franç. de Physique Bull.: Sur les ray. X (6 Abh.), 38 p. (1896, 97 & 1901).

* auch Paris C. R.; [1] mit D. Hurmurescu.

III **Benoit,** Jean René. — Dr. med. 1869 Montpellier; Dr. és.-sc. 1873 Paris; Director am internat. Bureau d. poids & mesures in Sèvres (Orig. 1900),

geb. 1844, Nov. 28, Montpellier.

Déterm. de l'ohm (m. Mascart & Neville), 70 p., 8°, Paris, 1884. — Constr. d'étal. protot. de résist. électr., 80 p., 4°, ib. 1885. — Précision de longeur en Métrol., 48 p., 8°, ib. 1900. — Ferner von 1889 an Rapports sur la gestion & l. Trav. du Bur. d. poids & mesures.

Journ. de phys.: Construct. d'étalons prototypes de l'ohm égal, 13 p. (**4**, 1884). — Comparaisons de règles métriques & mesures de dilatations, 23 p. — Comparaisons de règles métriques & mesures de dilations, 21 p. (**8**, 1889). — Applicat. des phénom. d'interférence à des déterminat. métrolog., 12 p. (**7**, 1898).

Paris, Bur. poids & mes. Mém,: Dilat. & compar. d. rêgles metr., 331 p. (**2** & **3**, 1883 & 84). — Méth. de Fizeau, 193 p. (**6**, 1888). — Nouv. protot. métr., 132 p. (**7**, 1890). — Etalon provis. intern. (m. Cornu), 81 p. — Métres protot. (m. Guillaume) (3 Abh.), 588 p. (**10** & **11**, 1894 & 95).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Précision dans la déterminat. des longueurs en Métrologie, 48 p. (1900).

Siehe E. Mascart.

III **Benteli,** Emanuel Albert. — Ingenieur 1863 Zürich; seit 1880 Lehrer & seit 1889 Rector d. Real- & Handelsschule d. städt. Gymn. in Bern; seit 1889 zugleich Doc. d. darst. & prakt. Geom. an d. Univ. Bern (Orig. 1900),

geb. 1843, Apr. 24, Schwarzenegg.

Fachredactor f. d. geom. Zeichnen d. Blätter für Zeichen- & Berufsunterricht.

Schrieb noch:

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Niveau-Schwankungen d. 13 gröss. Schweizer-Seeen im Zeitraum d. 20 Jahre, v. 1867—86, 12 p. (1888). — D° 1867—97; auch Jura-Seeen etc. (1899).

Blätter f. Zeichenunterr.: Lehr- & Uebungsstoff d. Linearzeichn., 44 p. & 11 t. (1888—92). — Parallelpersp., 7 p. — Construct. Perspect., an höh. Schulen, 51 p. (1894—98). — Schnitt v. Strahlenfl. m. Strahlenfl., 9 p. & 3 t. (1900). — Ausserdem mehrere kleinere Abhandlung.

Bentivoglio, Tito Conte. — Dr. sc. 1892 Modena; stud. in Modena; Assist. 1893 an d. Univ. Modena; dann Prof. d. Naturwiss. 1895 in Mortara, 1896 in Correggio; seit 1898 in Reggio, Emilia (Orig. 1900),

geb. 1868, März 20, Modena.

Modena, Soc. nat. Boll.: Analisi di un saggio di fondo del Mar Rosso, 3 p. (1892). — Pseudoneurotteri Modenesi, 5 p. (1892 & 1894). — Dolomite, 24 p. (1892). — Sedim. marini di due grandi profond. d. Mediterr., 4 p. (1892). — D° del Mare Rosso, 18 p. (1892). — Libellulidi, 46 p. (1894, 95, 99 & 1900). — Platicnemys pennipes, 4 p. (1897).

Roma, Lincei Mem.: Mineralogia e Litologia dell' appennino Modenese, 10 p. (1895). — Schedano delle opere manuscritte di Lazzaro Spallanzani esistenti nella biblioteca municipale di Reggio nell Emilia (mit G. Vanate & G. Ferrari), 73 p. (1899). — Auch weitere naturwiss. Schriften in Modena Soc. Nat. etc.

Roma, Linc. Rend.: Spettro* di assorb. d. soluz. di cromooss. d. serie bleu, 7 p. — Conducibil.* elettr. d. soluz. dei sali di acidi organ. in presenza di acido borico, 5 p. (**2**, 1893). — Azione* d. anidride acet. sopra l'acido succin. in presenza di cloruro di Zn, 3 p. (**3**, 1894).

* mit Gaetano Magnanini.

Berend, Ludwig Bernhard. — Dr. phil.; stud. 1864—66 Landw. in Bonn, 1871—75 Chem. in Halle; 1875 Assist. am landw. Inst. in Heidelb., 1885 Doc. der Chemie an der Universität Kiel, Tit.-Prof. (Orig. 1902),

geb. 1847, Aug. 21, Coblenz.

Wurde als Mitarb. am Handwörterbuch der Chemie v. Prof. Ladenburg nach Kiel berufen. Darin die Beiträge: Chinolin, 65 p. (**2**); Guanidin, 24 p. (**4**); Harze, 21 p.; Heptylverb., 11 p.; Hexylverb., 23 p. (**5**); Milchsäure, 27 p. (**7**).

Deut. chem. Ges. Ber.: Finige neue Alkine, 3 p. (**17**). — Dimethylchinolin, 4 p. (**17** & **18**, 1884 & 85). — Ketone der Chinolinreihe (mit E. Thomas), 2 p. (**25**, 1892).

Liebig, Ann. Ch.: Isodulert aus Quercitrin, 4 p. (**196**, 1879).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Hydrazinhydrat auf d. Acenaphtenchinon (mit Joachim Herms), 24 p. (**60**, 1899). — Dinitroacetophenon & Deriv. (m. F. Heymann), 4 p. (**65**, 1902).

[III]**Berendt,** Gottlieb Michael. — Dr. philos.; seit 1872 Prof. extr. & seit 1874 Landesgeologe & Chef d. Abth. fürs Flachland in Berlin (Or. 1896),

geb. 1836, Jan. 4, Berlin.

Schrieb noch: Spuren e. Vergletscherung des Riesengebirges, 58 p., gr. 8°, Berlin, 1892. — Die Pommerellischen Gesichtsurnen, 37 & 48 p., 6 & 5 Taf., 4°, Königsberg, 1872 & 78. — Dr. Ludewig Meyn, Leben & Schriften, 34 p., Berlin, 1882 (aus Abh. z. geol. Spezialkarte von Preussen).

Berlin, Akad. S. Ber.: Das Tertiär in Mark Brandenburg, 22 p. (1885).

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Aufschlüsse d. märkisch-pommerschen Tertiärs & ihre Uebereinstimm. m. den Tiefbohrergebn., 48 p. (**7**, 1886). — Umgeg.[1] v. Berlin (geogn.), 113 p. (**8**, 1887) (2. Ed., 149 p., 1897). — D. tiefere Untergrund Berlins, 59 p. (**28**, 1897).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Riesenkessel bei Uelzen & Tertiär bei Rügenwalde, 15 p., 2 Taf. (1880). — Neuere Tiefbohr. in O.- & W.-Preussen, 78 p.. 1 Taf. — Die Sande im norddeutschen Tiefl. & d. grosse diluv. Abschmelzperiode, 14 p. (1882). — Die märk.-pommersche Braunkohlenformat.; ihr Alter im Lichte d. neueren Tiefbohr., 8 p. (1883). — Geschiebe-Dreikanter od. Pyramidal-Geschiebe, 10 p. (1884). — Geogn. Skizze v. Glogau & d. Tiefbohrloch in dortig. Kriegsschule, 9 p. (1885). — D. südl. balt. Endmoräne b. Joachimsthal, 10 p. — Ausflug[2] durch d. Uckermark & Mecklenb.-Strelitz, 9 p. (1887). — Beiderseit. Fortsetz. d. südl. balt. Endmoräne, 13 p. (1888). — Soolbohr. im Weichbilde Berlins, 29 p. (1889). — Erbohr. jurass. Schichten unt. d. Tertiär v. Hermsdorf b. Berlin, 12 p. (1890). — Spuren e. Vergletscher. d. Riesengebirges, 54 p. (1891). — Karl August Lossen, 14 p., 1 Taf. (1893). — Weitere Theilstücke d. gross. südl. balt. Endmor., 13 p. — Endmor.[3] in d. Provinz Posen, 17 p. — Aufn. in d. Colberger Gegend, 3 p. (1894). — Neuere[2.3.4] Forsch. auf dem Gebiete d. Glacialgeologie in Norddeutschland, 216 p. & 4 t. (1897 & 99).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Åsarbild. in Deutschl., 7 p. — Neues Stück d. südl. balt. Endmoräne, 6 p. (**40**, 1888). — Lagerungsverhältn. in d. Kreidefelsen auf Rügen, 4 p. (**42**, 1890).

Neues Jahrb. Min.: Zurückweis.[2] d. v. Stapff über d. Eiszeit in Norddeutschland gefällten Urtheils, 1 & 3 p. (1888 & 89).

Mit: [1] W. Dames; [2] F. Wahnschaffe; [3] K. Keilhack; [4] H. Schröder.

[III]**van den Berg,** Franciscus Johannes. — Seit 1864 Prof. d. Math. am Polyt. zu Delft (Or. 1896),

geb. 1833, Juli 19, Rotterdam.

Schrieb noch:

Amsterdam, Akad. Meded.: Graph. oplossing van een stelsel lin. vergelijk., 56 p. (**4**, 1888). — Constructive-figuur voor de oploss. v. een stelsel lineaire vergelijk., beschouwd als configur., 22 p. — Formulen voor de berekening van de Bernoulliaansche & van de tangentencoëfficiënten, 52 p. (**5** & **6**, 1889). — Newton's benaderingsleerwijze voor de oploss. van vergelijk., 15 p. — Krommings-kegelsneden van vlakke kromme lijnen, 19 p. — Berekening van gecentreerde lenzenstelsels, 6 p. (**9**, 1892).

Haarlem, Arch. Neerl.: Qqs. formules pour le calcul des nombres de Bernoulli & des coeff. des tangentes, 43 p. (**24**, 1890).

[III]**Berg,** Friedrich Wilhelm Julius von. — Dr. astr. 1871 Dorpat; stud. 1863—66 in Dorpat; 1865 Gehülfe d. Direct. d. Sternwarte zu Dorpat; 1866—67 ausseretatsm. Astronom zu Pulkowa; 1867—82 Gehülfe an d. Sternwarte zu Wilna; 1882—84 Observ. & Prof. an d. Univ. Warschau; 1884 Prof. für angew. Mathem. & Maschinenkunde an d. Hochschule in Neu-Alexandria; seit 1888 Privatmann in Wilna (Orig. 1902),

geb. 1842, Dec. 24. Mitau, Curland.

Schrieb noch in:

Riga, Nat. Ver. Corr.-Bl.: Der 11. Grundsatz d. Euklid, 2 p. — Winkelsummen im ebenen Dreiecke, 1 p. — Elem. Methode z. Berechn. d. brigg. Logar., 1 p. — Beweis des Satzes vom Parallelogramm der Kräfte, 2 p. (1901).

Pulkowa, Catal.: Veränderung d. Sternbildes im Fernrohre durch Aenderung der Stellung des Oculars, 4 p. (**2**, 1878).

Berg, Emil. — Cand. oec. pol. 1884 Dorpat; stud. 1881—84 in Dorpat; seit 1885 Abtheilungschef am physik. Central-Observat. in St. Petersburg (Orig. 1901),

geb. 1862, März 24 (A. St.), Dorpat.

Atlas climatolog. de l'empire de Russie (publié par l'Observat. phys. Central Nicolas) St. Petersburg, 1900. I.: Cartes de la distribution de la quantité de précipitat. atmosphér. en Russie, No. 57—61; II.: Cartes de l'époque des max. & des min. des précipitat. (d'après les moyennes mensuelles) (pour la première fois) No. 62 & 63; III.: Tableaux graph.: Courbes typ. de la marche annuelle d. précipitat. No. VII a & VII b; IV.: Carte de la distribut. du nombre de jours de la couche de neige pour la Russie d'Europe, No. 38; V.: Notice explicative.

St. Petersburg, Acad. Bull.: Kritische Untersuch. freier & geschützter Regenmesser, 28 p. (**3**, 1895).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Bedeut. d. absol. Feuchtigk. für d. Entsteh. & Fortpflanz. d. Gewitter, 19 p. (**11**, 1888). — Untersuch. e. Wintergewitters, 28 p. (**12**, 1889). — D. Gewitter Russl. 1886, 51 p. (**13**, 1890). — Beob. d. Schneedecke in Russl. 1890, 24 p. — Häu-

figk. & geograph. Vertheil. starker Regen in Russl., 67 p. (**14**, 1891). — Beob. d. Schneedecke & d. Schneegestöber Winter 1890—92, 66 p. (**16** & **17**, 1893—94).

Berg, A. — »Chef d. travaux« für Chemie an d. Universität Aix-Marseille (Min. 1901),

geb. . .

Ann. Ch. Phys.: Corrosion des tôles de chaudières; action des solut. sucrées sur l. métaux (m. Dan. Klein), 14 p. (**11**, 1887). — Dérivés chlorés d. ammoniaques composées, 73 p. (**3**, 1894).

Paris, C. R: Chromo-iodates, 4 p. (**104**, 1887). — Dériv. chlorés des amylamines, 3 p. (**110**, 1890). — Chromoiodates, 2 p. — Amylamines, 2 p. (**111**, id.). — Butylamines normales, 2 p. (**112**, 1891). — Action de la soude & du cyanure de K sur la chlorodiamylamine, 2 p. — Dérivés chlorés des isobutylamines, 3 p. (**114**, 1892). — D° des propylamines, des benzylamines, de l'aniline & de la paratoluidine, 3 p. — Chloramines, 3 p. (**116**, 1893). — Jodates doubles de bioxyde de Mn, 3 p. (**128**, 1899).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Chromoiodates, 35 p. (**6**, 1897).

Bergeat, Alfred Edmund. — Dr. phil. 1891 München; stud. 1886—92 München; 1892—95 Assist. an d. Bergakad. Freiberg; 1896—99 Privatdoc. an d. Univ. München; seit 1899 Prof. der Mineral. & Geol. an d. Bergakad. Clausthal i. Harz; corresp. Mitgl. d. Geogr. Ges. zu München & d. Accad. zu Aci Reale (Orig. 1901),

geb. 1866, Juli 17, Passau (Bayern).

Der Stromboli. (Diss.), 42 p., München, 1896.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Junge Eruptivgesteine d. Republik Guatemala, 27 p. (**46**, 1894). — D. Stromboli als Wetterprophet, 16 p. (**48**, 1896).

München, Akad. Abh.: Die äolischen Inseln (geolog.), 274 p. (**20**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Bemerkenswerthe Rutilvorkommn. aus d. Umgeb. Freibergs, 19 p. — Cordierit- & granatführ. Andesit v. d. Insel Lipari, 1 p. (1895). — Miner. Mitth. über d. Stromboli, 15 p. (1897).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Geologie der massigen Gesteine Cyperns, 50 p. (**12**, 1891). Ferner klein. Mitth. in obigen Zeitschr.

I.III **Bergemann,** Carl Wilhelm. — Prof. in Bonn; seit 1867 emeritirt (III),

geb. 1804, Febr. 16,
† 1884, Febr. 17, Berlin.

III **Berger,** Alexander Frederik. — Dr. phil. 1875 Upsala; 1875 Docent d. Math. an d. Univ. Upsala (Or. 1896) (von Prof. Eneström),

geb. 1844, Juni 30, Håkanbol,
† 1901, Juni 9, Upsala.

Schrieb noch:

Acta math.: Nombres & fonct. de Bernoulli, 55 p. (**14**, 1891). — Déduction de formules analyt. d'un théorème élém. de la théorie des nombres, 20 p. (**9**, 1887).

Stockh. Akad. Förh.: Antalet lösningar till en viss indeterm. eqvation med flera obek., 12 p. (**43**, 1886). — Rötternas antal till kongruenser af andra graden, 24 p. — Talteoretisk formels användn. till transformat. af en definit dubbelintegral, 6 p. (**44**, 1887). — De Bernoulli'ska talens & funktionernas teori, baserad på ett system af funktionaleqvat., 29 p. (**45**, 1888). — Några uttryck för de Bernoulli'ska talen, 10 p. (**46**, 1889). — Användn. af invar. & halfinvar. vid löslingen af allmänna algebr. eqvat. af de 4. lägsta grad., 23 p. (**47**, 1890). — Användn. af de Bernoulliska funkt. vid några serientveckl., 18 p. — Algebr. generalis. af några aritmet. satser, 38 p. (**48**, 1891). — Konvexa polyedrarne, 25 p. — Undersökn. ö. några aritm. funkt., 41 p. (**55**, 1898). — Om en viss oändlig grupp af rationela hela funktioner, 20 p. (**56**, 1899).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Généralisat. des nombres & des fonct. de Bernoulli, 41 p. (**13**, 1888).

Upsala, Nova Acta: Applicat. de fonct. Γ à la théorie des nombres, 87 p. — Applicat. des nombres d. classes d. formes quadrat. binaires pour un déterm. nég., 22 p. (**11**, 1883). — Sommation de séries, 31 p. (**12**, 1885). — Applicat. de la théorie des équat. binômes à la sommat. de séries, 36 p. (**13**, 1887). — Valeurs moyennes dans la théorie des nombres, 130 p. — Propr. princip. de la fonct. éllipt. gén. du 2. ordre, 50 p. (**14**, 1891). — Fonct. entières ration., satisf. à une équat. différ. lin. du 2. ordre, 28 p. — Généralis. algébr. d. nombres de Lamé, 33 p. — Développem. de fonct. discontinues en séries de Fourier, 33 p. (**15**, 1892). — Évaluat. approchée des intégr. déf. simples, 52 p. (**16**, 1893). — Nombres polygonaux, 38 p. (**17**, 1895).

Bergeron, Pierre Joseph Jules. — Dr. ès.-sc.; Prof. d. Min. & Geol. an d. Ecole centr. d. arts & manuf. & Directeur-adjoint des Laborator. für Geologie an d. Fac. d. sciences in Paris (Orig. 1902),

geb. 1853, Mai 5, Paris.

Etude géol. du massif ancien situé au sud du plateau central, 355 p., gr. 8°, Paris, 1890.

France, Soc. Géol. Bull.: Étude paléont. & stratigr. d. terr. anciens de la Mont. Noire, 10 p. (**15**, 1887). — Roches érupt. de la M. Noire, 10 p. (**17**, 1889). — Étude géolog. du Rouergue & de la M. Noire, 14 p. (**20**, 1892). — Allure des couches paléoz. dans le voisin. d. plis tert. de S.-Chinian, 16 p. (**22**, 1894). —

Versant mérid. de la M. Noire, 15 p. — Terr. paléoz. d. envir. de Barcelone, compar. avec ceux de la M. Noire, 9 p. (**26**, 1898).

Paris, C. R.: Constit. géol. de la serrania de Ronda (m. Michel Lévy), 3 p. (**100**, 1885). — Terrain permien des départem. de l'Auveyron & de l'Hérault, 3 p. (**101**, 1885). — Constitut. géolog. de la M. Noire. 3 p. (**104**, 1887). — Hypérite d'Arvieu, Aveyron, 2 p. (**105**, id.). — Présence de la faune primord. (Paradoxidien), dans les environs de Ferrals-les-Montagnes (m. Munier-Chalmas), 2 p. (Bem. v. Hébert, 2 p.) (**106**, 1888). — Cambrien & l'allure des dépôts paléozoïques de la M. Noire, 3 p. (**107**, 1888). — Métamorphisme du Cambrien de la M. Noire, 3 p. (**121**, 1895). — Allure des couches paléoz. sur le versant mérid. de la M. Noire, 2 p. (**126**, 1898).

Berget, Alphonse. — Dr. ès.-sc. 1888 Paris; 1889 Preparator bei Prof. G. Lippmann; seit 1899 »Chargé du cours« f. Geophysik & Meteorol. an d. Sorbonne in Paris (Or 1902),

geb. 1860, Nov. 24, Schlettstadt, Els.

Lècons de phys. génér. (m. Chappuis), Paris, 1891, 2. Ed., 3 Vol., 1400 p., 1900. — Photogr. d. couleurs par la méth. interfér. de Lippmann, 80 p., 12°, Paris, 1894, 2. Ed., 1901. — Cours de physique (m. Chappuis), 700 p., ib. 1898.

Journ. de phys.: Conductibil. therm. du Hg & de qqs. métaux (auch These), 16 p. (**7**, 1888). — Relat. entre les conductibil. électr. & therm. des métaux, 3 p. (**9**, 1890). — Modèle portatif d'électromètre capill., 5 p. — Méth. d'inscript. opt. pour déterm. l'accélérat. de la pesanteur, 4 p. (**10**, 1891). — Dilatat. magnét. du Fe, 6 p. (**2**, 1893).

Paris, C. R.: Conductibil. calorif. du Hg, en valeur absolue, 3 p. (**105**, 1887). — D°; Variat. avec la tempér., 3 p. (**106**, 1888). — D° audessus de 100°, 2 p. — Conductibilité therm. d. métaux, 2 p. (**107**, id.). — Conductibilités électr. & therm. des métaux, 1 p. (**110**, 1890). — Méth. graph. pour déterm. les valeurs relat. de la gravité, 2 p. (**112**, 1891). — Phénom. électrocapill., 2 & 1 p. — Méth. opt. pour déterm. la conductib. therm. des barres métall., 3 p. (**114**, 1892). — Dilatat. du Fe dans un champ magnét., 3 p. (**115**, id.). — Déterminat. de la const. de l'attract. univers., ainsi que de la masse & de la dens. de la terre, 3 p. (**116**, 1893). — Méth. d'enregistrem. photogr. pour étudier la dilatat. des liquides, 1 p. (**123**, 1896). — Enregistrem. microphon. de la marche des chronomètres, 2 p. (**129**, 1899). — Demonstrat. de la rotation de la Terre, par l'expér. de Foucault réalisée avec un pendule de 1^m, 2 p. — Nouv. dispositif d'appareils servant à la mesure d. bases géodésiques, 2 p. (**131**, 1900).

III **Berghaus,** Hermann. — Dr. phil. Kartograph in Gotha (GJE),

geb. 1828, Nov. 16, Berlin,
† 1890, Dec. 3, Gotha.

Bergholz, Paul. — Dr. phil. 1871 Göttingen; stud. 1862—66 in Greifswald & Berlin; Lehrer der Naturwiss.: 1871 in Stralsund, 1873 in Guhrau, 1874 in Sprottau; 1878 Oberlehrer am Gymn. in Bremen; seit 1890 auch Direct. d. meteorolog. Observat. (Orig. 1901),

geb. 1845, Juli 27, Greifswald.

Die Orkane d. fernen Ostens, 260 p., Bremen & Shanghai, 1900. — The Hurricanes of t. Far East (m. Scott), ib., 1900. — Das Barocyclonometer, Instrum. z. Ermittl. der Zugricht. d. Tropenorkane, 30 p., Remscheid, 1900.

Marine-Rundschau: Orkane d. Antillen, 24 p. (1898).

Meteorol. Ztschr.: Iltis-Taifun Juli 1896, 3 p. (1897). — Taifune in d. ostasiat. Gewässern, 11 p. (1898). — Taifune v. Sept. 1897, 13 p. — Tägl. Gang d. Luftdrucks zw. Manila, Mauritius, Hongkong & Zi-ka-wei, 3 p. (1899). — Bildungsstätten, Bahnen & Zonen der Orkane d. „Fernen Ostens", 4 p. — Beob. während d. Sonnenfinstern. v. 28/5 1900, 1 p. (**17**, 1900). — Ergebn. d. Beob. d. Wolken in Manila in d. internation. Wolkenjahre, 20 p. (**17** & **18**, 1900 & 01).

III **Berglund,** Emil. — Dr. phil. 1874 Lund; seit 1875 Lehrer am Polytechnikum zu Gothenburg (Or. 1882),

geb. 1846, Sept. 10, Gothenburg.

Schrieb noch:

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Methode z. qualitat. Scheid. v. Zinn, Antimon & Arsen, 3 p. (**17**, 1884). — Bromgehalt d. Meerwassers, 2 p. (**18**, 1885).

Stockh., Akad. Förh.: Method att qvantitativt åtskilja Cl & Br, 12 p. — Vortmann's method att direkt bestämma Cl vid närvaro af Br, 4 p. (**41**, 1884).

Bergmann, Reinhold von. — Stud. in Dorpat 1870—75, Bruder d. Chirurgen E. v. B. in Berlin; 1875—76 Oberlehrer d. Math. in Fellin, 1877—78 Lebensversicher.-Beamter in St. Petersb.; seit 1879 am physik. Central-Observ. in St. Petersb., Abtheilungsvorst. (Orig. 1902),

geb. 1850, Jan. 6 (A. St.), Rujen, Livl.

Beitr. z. Kenntn. d. Russ. Reiches & d. angrenz. Länder Asiens: Meteor. Beob. im Jana-Gebiet, 46 p., 1885 & 86. — D° & auf den Neusibirischen Inseln, 90 p. (**3**, 1887).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Observ. météorolog. faites par le baron Toll & Chileiko 1893, pendant l'exped. aux îles de la Nouv. Sibérie (Auszug in Meteor. Ztschr. **12**), 71 p. (**2**, 1895).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Zuverlässigk. d. Haarhygrometer auf d. meteorolog. Stat. in Russl., 30 p. — Barometr. Best. d. Meereshöhe d. Ladoga-Sees, 6 p (**9**, 1885). — Witterungsbeob. an d. Ishma, 11 p. (**10**, 1887). —

Das Reise-Journal Ferd. v. Wrangell's vom Winter 1823 auf 1824, 11 p. (**11**, 1888). — Abweich. d. Temper. & Niederschlagsmengen im europ. Russl. v. ihren Normalwerthen 1890, 22 p. (**14**, 1891). — Vertheil. & Thätigk. d. meteorol. Stat. in Russl. v. d. 1. Anfängen bis 1889, 314 p. (**15**, 1892).

Bergstrand, Carl Oesten Emanuel. — Dr. phil. 1899 Upsala; stud. seit 1891 in Upsala; 1896 Assist. & 1897 provis. Observ. an der Univ.-Sternw., 1899 Doc. d. Astron. an der Universität Upsala (Orig. 1901),

geb. 1873, Sept. 1, Stockholm.

Undersökn. öfver Stellarfotografiens användn. vid bestämn. af Fixstjärnornas årtiga Parallaxer (Résumé franz.), XIV & 144 p. m. 8 Fig., gr. 8°, Upsala, 1899.

Astron. Nachr.: Les parallaxes des étoiles Σ 1516 & A.Oe 11677, 4 p. (**150**, 1899).

Stockholm, Akad. Förh.: Réduct. d. mesures micrométr. des clichés photograph. stellaires, 23 p. (**53**, 1896). — Influence de la réfract. & de l'aberrat. sur l. mesures photogrammétr., 15 p. — Till teorien för kometernas upplösning i meteorsvärmar, 5 p. (**54**, 1897). — Déformat. des couches sensibles des plaques photograph.; infl. sur les mesures photogrammétr., 38 p. (**57**, 1900).

Ferner astron. Beob. in: Astr. Nachr., Bd. 140, 141, 152; The Astron. Journ., vol. 16, 18; The Astrophys. Journ., vol. 3, 11; K. Sv. Vet. Akad. Förh. 1900.

Bergt, Walther Adolf. — Dr. phil. 1888 Leipzig; stud. 1883—86 Leipzig, 1886 Heidelberg, 1887—90 Leipzig; 1891 Probandus am Realgymn. Borna; 1892 am Vitzthum-Gymn. Dresden; 1892 Assist. am min.-geol. Museum Dresden; 1895 Privatdoc.; 1899 Prof. extr. an d. Techn. Hochschule Dresden (Orig. 1901),

geb. 1864, Juni 16, Burgstädt (Sachs.).

In W. Reiss & A. Stübel „Reisen in Südamerika": Geol. Studien in d. Republik Colombia II., 239 p., 1 K., 4°, Berlin, 1899.

Isis: Kieseloolith aus Pennsylv., 10 p. (1892). — Gesteine d. Ruinenstätte v. Tiahuanaco im alten Peru (Bolivia), 18 p. (1894). — Melaphyrgänge am ehemaligen Eisenbahntunnel, Plauen'sche Grund b. Dresden, 10 p. (1895). — Geol. v. San Domingo, 4 p. (1897). — D. erste Anhydritvorkommniss in Sachsen & Böhmen, 5 p. (1899). — Der Plänerkalkbruch b. Weinböhla, 11 p. (1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Petrographie d. Sierra Nevada de Santa Marta & d. Sierra de Perijá, Colombia, S.-Amer., 116 p. (**10**, 1889).

I-III **Berlin,** Nils Johannes. — 1847 Prof. d. Chemie in Lund; 1864 General-director d. Medic.-Wesens in Stockholm; 1883 emer. (GJE),

geb. 1812, Febr. 18, Hernösand,
† 1891, Dec. 28, Stockholm.

Schrieb noch: Läsebok i Naturläran, 540 p., Lund, 1885. — Lärobok i Naturläran, 220 p., ib., 1890).

Bernad, Alfred Nicolaus. — Dr. chem. & pharm.; stud. am Polyt. in Graz; 1858—60 Adjunct b. Redtenbacher in Wien; 1864—1900 Landes-Gerichtschem. für Rumänien; 1869 Prof. d. anal. Chem. an d. medic. Fac. in Bukarest; seit 1863 auch Vorstand d. von ihm begründ. chem. Central-Institutes, Mitgl. d. Münzamtes; 1901 emeritirt (Orig. 1902),

geb. 1836, Oct. 16, Agram.

Genese d. Jodhalt. Glärinwässer & Arsenkohlensäuerlinge (5 Abh.) (rum.), 143 p., Bukarest. — Cerealien & Mais Rumäniens & deren Mahlderivate, analyt., agron. & hygiein., 185 p., ib. — Proj. d. elektr. Lichtes b. Belager. (mit Gen. Bratianu), 48 p., ib. — Fabrikation d. modernen Zündhölzer (ohne & mit weiss. & roth. Phosphor) (m. Prof. Saligny), 64 p., ib. — Schema für analyt. qual. Anal. in Farbendruck, 4 Taf, ib. 1874.

III **Bernardi,** Enrico conte. — Dr. math.; seit 1878 Prof. der Maschinenkunde an d. Univ. Padua, auch Incaricato f. angew. Math. (Orig. 1896),

geb. 1841, Mai 20, Verona.

Schrieb noch in:

Venezia, Istit. Atti: Sopra un curioso problema di idrodinamica pratica, 39 p. (**6**, 1888).

Berner, Theodor. — Dr. phil. 1865 Berlin; stud. 1863—65 in Berlin (von Prof. Eneström),

geb. . . .
† 1866 . . .

De transformat. 2. ordinis ad figures geometr. adhibita (Diss.), 24 p., 4°, Berlin, 1865.

Nouv. ann. math.: Nombre d. coniques qui touchent en 5 points une courbe de 5. degré, 3 p. (**5**, 1866).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Erweiter. e. geom. Satzes, 1 p. (**8**, 1863). — Geom. Erzeug. von confocal. Curven 4. Gr., 2 p. (**9**, 1864). — Satz üb. e. Polygon auf e. Fläche v. 2. Gr., 1 p. (**10**, 1865). — Maxima & Min. geom. Figuren, 12 p. (**11**, 1866).

I **Bernoulli,** Jacob I,

geb. 1654; † 1705.

In Ostwalds Klass., Heft 46, erschien: Lösung. & Aufg. aus d. Variationsrechn., 1697, 7 p., heraus-

gegeben v. P. Stäckel, 1894. — Heft 107 & 108: Ars conjectandi, Wahrscheinlichkeitsrechn., 1713, 4 Theile, 334 p., herausgegeben von R. Haussner, 1899.

[I]**Bernoulli,** Johann I,

geb. 1667; † 1748.

In Ostwalds Klass., Heft 46, erschien: Probleme d. Variationsrechnung, 1696, 11 p., herausgegeben von P. Staeckel, 1894.

[III]**Bernstein,** Aaron,

geb. 1812, Danzig,

† 1884, Feb. 12, Lichterfelde b. Berlin.

[III]**Bernstein,** Julius. — Dr. phil. 1862 Berlin; stud. 1858—62 in Breslau & Berlin; Sohn d. Vorigen; seit 1873 Prof. d. Physiol. an d. Univers. Halle (Orig. 1900),

geb. 1839, Dec. 8, Berlin.

Giebt d. Untersuch. d. physiol. Inst. d. Univ. Halle heraus.

Schrieb noch: Kräfte der lebenden Materie (Progr.), 22 p., Halle, 1880. — Entwick. v. Standp. d. Physiol. (Rede), 12 p., 1881. — Die fünf Sinne, 2. Ed., 285 p., 1889. — Die mechanist. Theorie d. Lebens (Rede), 26 p., Braunschweig, 1890. — Lehrb. d. Physiol., 755 p., 1894, 2. Ed., 696 p., Stuttgart, 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Phototelephon. Untersuchung d. zeitlichen Verlaufs elektr. Ströme, 4 p. (1890).

Ostwald, Z. physik. Ch.: Versuch zur Theorie der Tropfelektroden, 5 p. (**38**, 1901).

Pflüger, Arch.: Specif. Energie d. Hörnerven, 19 p. (**57**, 1894). — Beugungsspectrum des quergestreiften Muskels, 15 p. (**61**, 1895). — Chemotropische Bew. e. Hg-tropf., 9 p. (**80**, 1900). — Ausserdem viel rein-physiologisches.

Wied. Ann. Phys.: Verhalten der Kathodenstrahlen zu einander, 10 p. (**62**, 1897).

Ferner Physiologisches.

[III]**Bernthsen,** August. — Dr. phil.; seit 1887 Leiter des Laboratoriums der Badischen Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen (Orig. 1900),

geb. 1855, Aug. 29, Crefeld.

Kurz.[1] Lehrb. d. organ. Chemie, 576 p., 8°, Braunschw., 1886, 7. Ed. 1899. — Entdeckte viele neue Farbstoffe, Toluidinblau 1888, Rhodamin 1892, Okaminfarben 1893 u. A.

Deut. chem. Ges. Ber.: Methylenblau & verw. Farbst. (4 Mitth.), 19 p. — Butylacridin[2] & Acridylbenzoësäure, 4 p. — Juglon, 2 p. — V. Acridinen & Chinolinen ableitb. Ammoniumbasen, 10 p. (**17**, 1884). — Von[3] Chinolin ableitbare Ammoniumbasen, 10 & 4 p. — Juglon,[4] 11 & 7 p. (**18**, 1885). — Eine d. Benzidin isomere Base, 6 p. — Krystallform[5] v. Acridinabkömml., 3 p. — Phenazin[6] (Azophenylen), 3 p. — Synth. d. Thiodiphenylamins, 1 p. — Pyrogene Bild. d. Phenazins, 3 p. (**19**, 1886). Safranine, 5 p. (**19** & **20**). — Monomethyl- & Monoäthylorange[7] & Ueberführ. in Dimethyl- & Diäthylthionin, 10 p. — Juglon[4] & Synthese aus Naphtalin, 8 p. — Neues Chromogen, d. Phenazoxin, 2 p. — Acridylaldehyd[8] & Acridincarbonsäure, 10 p. — Einwirk. von Zimmtsäure auf Diphenylamin, 2 p. (**20**, 1887). — Bezieh. zw. Hydraziden & Azoverbind., 3 p. (**21**, 1888). — α-Naphtylamin- & α-Naphtol-ε-disulfosäure, 8 p. (**22**, 1889). — Naphtosultonsulfosäuren & α-Naphtolsulfamidsulfosäuren, 9 p. (**23**, 1890). — Ammoniumbasen d. Phenylacridins, 1 p. — m-Amidodialkyl-o-toluidine $C_6H_3(C^1H_3)(N^2R_2)(N^5H_2)$; Ueberführbark. in Methylenblaufarbstoffe, 12 & 2 p. (**25**, 1892). — m-Amidodialkyl-o-toluidine, 1 p. (**26**, 1893). — Hydroschweflige[9] Säure, 6 p. (**33**, 1900).

Heidelberg, nat. med. Ver. Verh.: Thiocarbaminsäurederiv. & Nomenclatur d. Kohlensäurederiv. & d. Isothiamide, 23 p. — Deriv.[10] d. Styrols, 6 p. — Methylenblaugruppe, 34 p. — Safranine & verwandte Farbstoffe, 12 p. (**3**, 1886).

Liebig, Ann. Chem.: Acridine, 55 p. (**224**, 1884). — Methylenblaugruppe, 64 & 235 p. (**230** & **251**, 1885 & 89). — Phenazin[6] als Muttersubstanz d. Farbstoffe d. Toluylenrothgruppe, 18 p. (**236**, 1886).

Mit: [1] Ed. Buchner; [2] J. Traube; [3] Wilh. Hess; [4] Aug. Semper; [5] A. Osann; [6] H. Schweitzer; [7] Adolf Goske; [8] F. Muhlert; [9] M. Bazlen; [10] Fritz Bender.

Berry, Arthur. — M. A. Fellow am King's College in Cambridge, England (Orig. 1902),

geb. 1862, Dec. 28, London.

Short History of Astronomy, 472 p., London, 1899.

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Quartic surfaces which admit of integrals of t. first kind of total differentials, 15 p. (**18**, 1900). — D° quintic surf. (im Druck) (**19**, 1902).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Evaluat. of a certain determinant which occurs in t. mathem. theory of statistics & in that of elliptic geometry of any number of dimens., 8 p. (**10**, 1900).

London. Math. Soc. Proc.: Case of divisibility of a funct. of two variables by another function, 5 p. (**30**, 1899).

Paris, C. R.: Surfaces de 4. degré qui admett. une intégr. de différentielle totale de 1. espèce, 2 p. (**129**, 1899).

Quart. J. Math.: Simultaneous reciprocants, 56 p. (**23**, 1889).

Bersch, Wilhelm. — Dr. phil. 1891 Leipzig; stud. 1887—91 Wien & Leipzig; 1891 Assist. an d. Versuchsstat. f. Zuckerindustrie in Wien; 1894 Assist. an der landw. chem. Versuchsstation in Wien (Orig. 1901),

geb. 1868, Juni 16, Wien.

Redigirt: Ztschr. f. d. Landwirtsch. Versuchswesen in Oesterr. & d. Mittheil. d. Vereins z. Verbreit. landw. Kenntn. — Die Brotbereit., 383 p., gr. 8°, Wien, 1895. — Handbuch d. Maassanal., 536 p., gr. 8°, ib., 1897. — Die moderne Chemie, 952 p., Lex., Wien, 1900. — Fabrikat. d. Stärkezuckers, 400 p., gr. 8°, Wien, 1900. — Ankauf & Bewerthung der Handelsfuttermittel, 52 p., Wien, 1900.

Berlin, Die landw. Versuchsstationen: Mais & Maisabfälle, 18 p. (1895). — Hirn & Hirnabfälle, 13 p. (1895).

Oesterr. Ztschr. f. landw. Versuchswesen: Bestimm. d. Schmutzgehaltes d. Milch, 3 p. (**1**, 1898). — Düngungsversuche im Laibacher Moore, 21 p. (**2**, 1899). — Zusammensetzung herzegowinischer & macedonischer Ackerböden etc., 8 p. (**3**, 1900).

Oesterr. Ztschr. f. Zuckerindustrie: Mais & Maismehle, 20 p. (1894). — Entsteh. v. Zucker & Stärke in ruhenden Kartoffeln, 28 p. (1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umsetz v. Oxyden & Hydroxyden schwer. Metalle mit Halogenverbindungen der Alkalien, 13 p. (**8**, 1891).

Berson, Félix Gustave Adolphe. — Dr. ès-sc.; 1876—80 in wissenschaftl. Mission an d. Univ. Tokio, Japan, abdelegirt; Prof. an mehreren Lyceen, 1887—95 Prof. an d. Fac. d. sc. in Toulouse, seit 1896 Prof. der Physik am Lycée Condorcet in Paris (Orig. 1902),

geb. 1850, Juni 10, Badonviller, Meurthe.

Cours de Physique, 2. & 3. Jahr. d. Enseign. second., 8°, Paris, 1887 & 88. — Redigirte in Toulouse d. Ann. de la Fac. d. Sciences.

Ann. Chem. Phys.: Influence de la tempér. sur l'aimantat. (Auszug J. de phys. **5**), 69 p. (**8**, 1886). — Influence du choc sur l'aimantation, 17 p. (**14**, 1888).

Japan, Minist. de l'Educ. Bull.: L'elastic. du métal des miroirs magiques de la Chine & du Japon (expér.) (japanisch) (1880).

Paris, C. R.: Rech. expérim. sur les variat. de l'aimantat. d'un barreau d'acier par le choc, 3 p. — Électrolyse[1] des solut. de potasse, 3 p. (**106**, 1888). — Influence du choc sur l'aimantat. permanente du Ni, 2 p. (**108**, 1889). — Actions[2] mutuelles des corps vibrants dans les milieux fluides, 2 p. (**117**, 1893). — Elastic. de torsion d'un fil oscillant, 1 p. (**119**, 1894).

Toulouse, Acad. Mém.: Infl. du choc sur la force coërc. dans l. métaux magnét., 12 p. (1889). — L. miroirs magiques, 11 p. (1890). — Trembl. de terre au Japon, 13 p. — Emploi d. fig. géom. par l. Japonais pour la résolut. d. probl. arithm., 4 p. (1891). — La balnéation au Japon, 10 p. (1892). — Attract. d. répuls. appar. d. corps vibr. dans l. milieux fluides, 9 p. (1893). — Effets d. trépidat. sur l. aimantations, 11 p. (1894).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Influence du choc sur l'aimantat. résiduelle d'un barreau de Ni, 11 p. — Étude[1] sur l'électrolyse, 14 p. (**3**, 1889). — Aimantat. du Ni, influence de la longueur des barreaux, 10 p. (**6**, 1892)..

Mit: [1] A. Destrem; [2] Jupont.

Berson, Arthur Joseph Stanislaus. — Stud. 1878—83 in Wien moderne Philologie; 1887—90 in Berlin phys. Geographie, Meteorologie; war Lehrer in Oesterreich, in La Valette (Malta), in Deal (England), London; seit 1890 am Kgl. Preuss. Meteorol. Institut (Ständiger Mitarb.) (Orig. 1901),

geb. 1859, Aug. 6, Neu Sandez, Galizien.

Redig.: 1896—98 Ztschr. f. Luftschifffahrt & Physik d. Atmosphäre, Berlin. — Vollführte 1891—1901 Luftballonfahrten zu wissenschaftl. Zwecken, darunter d. höchste bisher gemachte (Juli 1901 10800 m Höhe). — Wissenschaftl. Luftfahrten (m. R. Assmann), mit Atlas, Tab., Fig. & Bild., I—III, 4°, Braunschw., 1899—1900. — Ferner Beitr. zu Assmann's: „Neue Forsch. zur Phys. d. Atmosph. vermitt. d. Luftballons".

Braunschweig, Das Wetter: Monats- & Jahresübersichten d. Witterung (1891—99).

Berlin, Gesellsch. f. Erdkunde Verh.: Geographisches aus dem Luftballon, 10 p. (1895).

Ferner zahlreiche Artikel in d. Ztschr. f. Luftschiff. & Physik der Atmosphäre, im Wetter & Meteorologische Zeitschrift.

III **Bertelli,** Timoteo. — Barnabite, Priester; seit 1848 Prof. in Florenz, 1868 Prof. d. Math. & Naturw. am Collegio alla Querce in Florenz (Orig. 1902),

geb. 1826, Oct. 26, Bologna.

Schrieb noch in:

Moncalieri, Annuario stor. meteor. ital.: Di un istrumento del Nobili, commun. attributo al Barlow, 5 p. (**2**, 1900). — In demselb. Bande Schriftenverzeichniss von 1859—1900.

Paris, C. R.: Réponse à qqs. object. faites aux observ. microséism., 2 p. (**102**, 1886).

Pavia, Rivista di Fisica, Mat. e Sc. natur.: Lettera ined. di Aless. Volta, 12 p. (1900). — Appunti di fisica terrestre, 10 p. — Discuss. d. legenda di Flavio Gioja, inventore della bussola, 13 p. (1901). — Righe oscure se moventi negli ecclissi totali di sole, 6 p. (1901).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Obbiez. ripetute contro le osserv. microsismiche etc., 58 p. (**1**, 1887). — Cause probabili d. vulcanismo presente ed antico d. terra, 65 p. (**2**, id.). — Escurs. s. riviera Ligure; terremoti ivi seguiti, 26 p. (**3**, 1888). — Vibraz. sism. e indicaz. sismometr., 72 p. (**6**, 1890). — Studi storici intorno alla Bussola Nautica, 102 p. (**9**, 1893). — Appunti storici intorno all' uso topograf. ed astr. d. bussola fatto anticamente, 14 p. (**16**, 1899). — Ipotesi e teorie geogeniche (**18**, 1901). — Terzina di Dante, 8 p. (**19**, 1902).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Concetti teor. e prat. risguard. la sismologica, 7 p. (**41**, 1888). —

Vibraz. sism. e indicaz. sismometr., 25 p. (**42**, 1889). — Origine della parola calamità, 8 p. (**45**, 1892). — Scoperta della declinazione fatta da Cristof. Colombo 1492, 4 p. — Moti microsismici di Rocca di Papa 1892, 14 p. (**45**, 1892). — Moti tromometrici osserv. in Sicilia; eruz. 1883, 1886 e 1892 e sottomarina della Pantelleria 1891, 8 p. (**46**, 1893). — Documento del princ. del secolo XVII risguard. la sismologica, 6 p. — Istrum. sismici dell' Osservatorio vatic., 7 p. (**49**, 1896).

Roma, Rivista marit.: Cenni storici intorno alla telegrafia ottica in Italia, 16 p. (1899). — Proposta di un centenario dell' invenz. della bussola, 3 p. (1901). — Docum. risguardante l'invenz. della bussola nautica, 5 p. (1901).

I-III **Berthelot,** Marcellin Pierre Eugène. — Dr. ès-sc. 1854; 1882 »Senateur inamovible«; 1886—87 Minister d. öffentl. Unterrichts; 1889 beständ. Secret. d. Acad. d. Wiss.; 1895—96 Minister des Aeusseren; Mitglied aller grösseren Acad.; erhielt 1901 als Nestor d. franz. Chemiker durch internat. Betheiligung eine „Medaille z. Verewigung seiner Verdienste um die Wissenschaft" (Orig. 1902), geb. 1827, Oct. 25, Paris.

Schrieb noch: Force de mat. explosives, 2 Vol., 1883. — Origines de l'Alchimie, 8°, Paris, 1885. — Traité élém. de Chimie, 3. Ed., 1886. — Science & Philosophie, 1886. — Collect. d. Alchim. grecs, 3 Vol., 4°, 1888. — Chimie d. anciens & du moyen âge, 3 Vol., 4°, 1889. — La Révolution chim., Lavoisier, 1890. — Calorimétrie chim., 1893. — Chimie au moyen âge, chimie arabe, id. — Science & morale, 1897. — La synthèse chim., 8. éd., 1897. — Corresp. avec Renan, 1898. — Thermochimie, 2 Vol., 1898. — Chaleur amimale, 1898. — Chimie végétale & agricole, 4 Vol., 1899. — Science en Education, 1901. — Les carbures d'Hydrogène, 3 Vol., 1901. — Ferner zahlr. Artikel in d. Grande Encyclopédie 1885—1900; im J. d. Savants, Nouv. Revue, Rev. d. 2 mondes, le Temps, Rev. scient. etc. — Biograph. v. Cl. Bernard, St. Claire Deville, Balard, Regnault, Würtz, Pasteur, Lavoisier, Milne-Edwards Decaisne, Mallard etc. — Ferner zahlr. Festreden, auch Eröffn. d. Congr. d. Chemiker 1900: sur le rôle de la Chimie, & zur Enthüll. d. Lavoisier-Denkmales.

Ann. Ch. Phys.: Sulfites alcalins, 5 p. — Décompos. pyrogénée du sulfite de K, 1 p. — Hyposulf. alcalins, 3 p. — L. métasulfites, 9 p. — Le[1] séléniure d'azote, 1 p. — Les chromates, 10 p. — Chaleur de format. de l'acide chrom., 11 p. (**1**. 1884). — Principe du travail max., 5 p. (**3**, 1884). — Déplacem.[2] récipr. entre l'acide fluorhydr. & l. autres acides, 7 p. — Équilibres[2] entre l. acides chlorhydr. et fluorhydr., 6 p. — Substitut.[3]* bromées, 16 p. (**3**, 1884). — Calcul d. tempér. de combust., d. chaleurs spécif. & de la dissociat. d. mélanges tonnants, 12 p. (**4**, 1885). — L'échelle des tempér. & l. poids molécul., 6 p. — Notations alchim., 31 p. — L.[4] hypoazotites, 18 p. — Mélanges[1]* gazeux détonant (6 Abh.), 70 p. (**4** & **6**). — Décomposit. d. terpènes par la chaleur, 5 p. — Rech. sur la végétat., 7 p. — Marche[5]* de la végétat. dans une plante annuelle, 76 p. (**5**, 1885), — Fluorure[1] phosphoreux, 9 p. — Neutralité* chim. d. sels; emploi des mat. color. dans le dosage des acides, 22 p. — Chaleur[1]* de combust. du charbon & d. composés organ., 10 p. (**6**, 1885). — L'isomérie[3]* dans la série aromat. (5 Abh.), 58 p. (**7**, 1886). — Des phénols à fonct. mixte, 14 p. — Neutralisat. d. acides aromat., 7 p. — Divers phénols, 9 p. — Réaction* du Br sur l. chlorures et sur HCl. Nouv. classe de perbromures, 17 p. — L'histoire* du S et du Hg, 3 p. — L'absorpt.[2] du Cl par le C & sa combinaison avec l'H, 5 p. (**7**, 1886). — Substit.[3]* bromées d. phénols polyatom., 9 p. — L. ac.[3] phénolsulfur., 2 p. (**7**, 1886). — Exist.[5] et format. d. azotates dans le règne végétal (41 Abh.), 1085 p. (**8—16, 19, 20, 25, 27, 30—32** & **35**). — La chimie des Égyptiens, 60 p. — Décomposit. d. sels ammoniac. par l. bases et oxydes métall., 6 p. (**9**, 1886). — Sulfure d'Sb, 22 p. — Chaleurs[1]* de combust. & de format. d. carbures de H, 22 & 8 p. (**10**, 1887). — Réact. entre l'ammon. et les sels magnés., 7 p. — Phosphates, 6 p. — Le phosphate ammoniacomagnésien, 5 p. — Déplacement[5] de l'ammoniaque par la magnésie, 16 p. — Décomposit.[5] d. amides par l'eau, les alcalis et les acides étendus, 15 p. — Tension[5]* du bicarbonate d'ammon. sec, 9 & 9 p. (**11**, 1887). Métaux* et minér. proven. de l'antique Chaldée, 12 p. — Le cuivre des anciens, 2 p. — La connaiss. ancienne d. composés du Co et du Ni, 2 p. — Figure des appareils d. alchimistes grecs, 54 p. (**12**, 1887). — L'arsenic métall. connu par les anciens, 3 p. — Chaleurs[6]* de combustion, 19 p. — Mesure[7] des chaleurs de combustion, 15 & 17 p. — Passage[7]* entre la série aromat. & la série grasse, 4 p. (**13**, 1888). — Graduat.* d. tubes, 7 p. (**14**, 1888). — Procédé antique pour rendre les pierres préc. & les vitrificat. phosphoresc., 4 p. — Le* drainage, 12 p. — Divers[8]* états du Te, 8 p. — Acide[8] tellurhydr., 3 & 4 p. (**14**, 1888). — Sur le nom du bronze, 5 p. (**15**, 1888). — Décompos. explos. de l'acide picrique et des composés nitrés, 5 p. — Série thionique, (3 Abh.), 60 p. — Fixation de l'azote dans l. oxydat. lentes, 7 p. — L'origine* du bronze et sur le spectre de Pepi Ier, roi d'Égypte, 4 p. (**17**, 1889). — Réact.* entre l'ac. chrom. et l'eau oxyg., 24 p. — Chal. de format. d. hypoazotites, 4 p. — D°*[9] de l'hydrogène antimonié, 15 p. — Chal.[9] de combust. & de format. d. nitriles, 33 p. — D°[9] du C dans ses divers états, 27 p. (**18**, 1889). — L'histoire chim. d. sucres, 13 p. — Fermentat. formén., 2 p. — Déplacem. récipr. entre O et l. élém. halog., 18 p. (**19**, 1890). — Chal.* dégagée par l'act. de l'O sur le sang, 29 p. — Expér. de Lavoisier s. l. dilatat. du Hg, 7 p. — Rech.[9]* therm. sur l. camphres nitrés isomér. et le camphre cyané, 8 p. — Chaleurs[9]* de combustion de l'urée,

7 p. — Différ.[9]* états des carbones graphites et l. dérivés chim., 26 p. — Chaleur[9] de format. et de combust. d. oxydes graphit. et pyrographit., 9 p. (**20**, 1890). — Stabilité des sels, 17 p. — Équil. & déplacem. récipr. d. alcalis volatils, 12 p. — Réduct. d. sulfates alcalins par l'H et par le C, 11 p. — L. divers inosites isomères et leur chal. de transform., 3 p. — Chal. combust., 2 p. — Chal.[5] de format. & l. réact. de l'hydroxylamine, 13 p. (**21**, 1890). — Rech.[10]* therm. sur l. états allotrop. de l'arsénic, 5 p. — Princ.[11] sucrés, 8 p. (**21**, 1890). — Alliages d'or et d'argent; l. recettes des orfèvres au temps de l'Empire romain et du moyen âge, 28 p. — Chal.[5] de combust. et de format. de divers princ. azotés dérivés des mat. albuminoïdes, 13 & 27 p. (**22**, 1891). — Chal.[12]* de format. de qqs. amides, 7 p. — Chal.[11] de combust. des composés sulfurés, 10 p. — Oxydat.[5,11]* du S des composés organ., 4 p. (**22**, 1891). — Appareils chim., syriaques et latins au moxen âge, 36 p. — La découverte de l'alcool, 6 p. — L'histoire de la balance hydrostat., 10 p. — L'onde* explosive; vitesse de propagat., 18 p. — Changements de volume, stabilité & quantité de chal. dégagée dans les réact. chim., 4 p. — Données* calorimétr., 7 p. — Chaleurs[11] de combust. et de format. des corps chlorés, 31 p. — La[11]* série camphénique, 25 p. — Chal.[13] de combin. du Fl avec l'H, 5 p. (**23**, 1891). — Action de la chal. sur CO & réaction, 6 & 1 p. — L'acétylène condensé par l'effluve, 5 p. — L'absorpt. de CO par la terre, 2 p. — L'histoire des arts mécan. & de l'artillerie vers la fin du moyen âge, 89 p. (**24**, 1891). — L'invent. du scaphandre, 1 p. — Subst.[5]* humiques, 39 & 17 p. (**25**, 1892). — L'acide persulfur. & ses sels, 29 p. — Nouvelle méth. d'anal. organ., 4 p. — Emploi* de l'O comprimé dans la bombe calorimétr., 1 p. — Réact.* du Ni-carbonyle, 10 & 2 p. — Combinaison* volatile du fer et de CO, le fer carbonyle, 3 p. (**26**, 1892). — Fermentation[5]* du sang, 31 p. — Chaleur[11]* de format. de l'hydrazine et de l'acide azothydrique, 14 p. — Chal.[11] de neutralisat. de l'acide hippur., 1 p. — D°[11]* des benzines nitrées, 6 p. — D°[11] de l'alcool et des acides form. & acét., 9 p. (**27**, 1892). — D° du camphre; son emploi auxiliaire dans les déterminat. calorimétr., 13 p. — L'acide[11] glyoxyl. ou dioxyacét., 6 p. — D°[11] d. dérivés chlorés, 10 p. (**28**, 1893). — Alliages métall. connus au moyen âge, 4 p. — Objets en cuivre, de date très ancienne, provenant de la Chaldée, 3 p. — Chal.[11]* de combust. des princip. gaz hydrocarbonés, 18 p. — Le nitrométhane[11] et ses homol., 7 p. (**30**, 1893). — Classificat. et symboles chim. dans l'antiquité et au moyen âge, 14 p. — Azoture[11] de baryum, 1 p. — Format.[5]* de l'acide carbon. et l'absorpt. de l'oxygène par l. feuilles détachées d. plantes, 46 p. — Sels[1] de l'acide azothydr., 12 p. — Echauff.* et inflammat. spontanée d. foins, 3 p. (**2**, 1894). — Limites de l'électrolyse, 7 p. — Sublimat.* d. iodures rouge et jaune de Hg, 7 p. (**3**, 1894). — Le* principe du travail max. et l'entropie, 21 p. — Gaz isomér. avec le propylène et leurs sulfates, 7 p. — Rech.* sur le triméthylène et sur le propylène; nouv. classe de carbures d'H; l'isomérie dynam.. 10 p. — La* phénylhydrazine, 16 p. — Chal. latentes de vaporisat. et de fusion, calcul d. variat. d'entropie des syst., 3 p. — L. proport. multiples d. composés chim. & la chal. dégagée dans leur format., 68 p. — L'inertie d. agents oxydants ou réducteurs dans l. analyses, 4 p. — Substitut. en Chimie minér., 61 p. — Métaux qui composent l. objets de Cu, de bronze, d'étain, d'or et d'Ag, découverts par M. de Morgan dans l. fouilles de Dahchour, 29 p. (**4**, 1895). — Format. therm. d. sels rapportés à l'état solide, 40 p. — Format. d. sels solides par l'union de compos. gazeux ou liqu., 9 p. — D° par la combin. d. anhydrides, 16 p. — Thermochimie d. carbures de H, 75 p. — Fusion de la silice pendant la combust. explos. de la dynamite, 2 p. (**5**, 1895). — Thermochimie d. alcools, 54 p. — D° d. aldéhydes et congénères, 31 p. — D° d. acides organ., 87 p. — D° d. composés organ. azotés, 64 p. (**6**, id.). — L'argon et ses combin., 22 p. — Combinaison de l'azote libre avec l. éléments du sulfure de carbone, 2 p. — Relat.[14]* thermochim. entre l. aldéhydes, l. alcools et l. acides, 18 p. — Lactones[14] ou olides campholén., 3 p. — Chaleurs de dissolut. et de neutralisat. d. acides campholén., 1 p. — Relat.* thermochim. entre l. états isomér. du glucose, 7 p. — D° de l'équival. d. ac. et d. bases, 6 p. (**7**, 1896). — Propr.[1] explos. de l'acétylène, 10 p. — L'hélium,* 12 p. — Chal.* spéc. d. gaz élém. & leur constitut. atom., 8 p. — Absorpt.* électr. de l'azote par l. composés carbonés, 8 p. — Nouv.* appareil pour l'analyse spectrale d. gaz, 4 p. — Mines* de Cu du Sinaï, exploitées par l. Egyptiens, 13 p. — L'age du Cu en Chaldée, 6 p. — Volatilité[5] de l'ac. lévulique, 5 p. — Transform.[5]* d. sucres et ac. lévul., 6 p. — Chal. de format. de l'ac. cyan. et de l'urée, 5 p. — Décomposit.[5]* d. sucres sous l'influence d. ac., 25 p. — L'arabinose,[5]* 9 p. — L'acide[5]* phosphor. (5 Abh.), 33 p. — Décomposit. de l'eau oxygénée par l'oxyde d'Ag, 6 p. — D° par l'oxyde d'argent ammoniacal, 9 p. — Glucogenèse et thermogenèse dans l'économie, 20 p. (**41**, 1897). — Outils* & armes de l'âge du Cu pur en Égypte & en Arménie, 12 p. — Divers[1] liqu. contenus dans d. vases antiques, 6 p. — Miroirs* de verre doublé de métal dans l'antiquité 6 p. (**12**, 1897).

Journ. de phys.: Unité calorimétrique, 2 p. (**10**, 1891).

Paris, C. R.: Chaleur de format. d. fluorures, 2 p. — Échelle d. tempér. & poids molécul., 5 p. — Prés. universelle d. azotates dans le règne végétal, 5 p. (**98**, 1884). — Absorpt.[2] du Cl par le C; combin. avec l'H, 2 p. — Principes[5] azotés & matières minérales (6 Abh.), 30 p. — Études therm. sur la série aromat.: phénols à fonct. complexe, 6 p. — Fixat. directe de l'azote atmosphér. libre par cert. terrains argileux, 10 p. (**101**, 1885). — Rech. sur le sulfure d'Sb, 6, 2 & 6 p. — Dosage du C organ. contenu dans les sols, 3 p. — Dosage[5]

de l'ammoniaque dans le sol, 3 p. (Bem. v. Th. Schloesing, 2 p. [Antw., 3 p.]). — L'ammoniaque[5] dans les sols, 5 & 3 p. — Décomposit. de sels ammoniacaux par les bases & oxydes métall., 3 p. (**102**, 1886). — Déplacem.[5] de l'ammon. par les autres bases, 5 & 2 p. — Réact. entre l'ammon. & l. sels magnés., 5 p. — Phosphates, 6 & 4 p. — Décomposit.[5] des amides par l'eau & les ac. étendus, 6 p. (**103**, 1886). — Fixation directe de l'N gaz. de l'atmosph. par l. terres végét., 5 & 5 p. — Bombe[7] calorimétr. & mesure des chal. de combust., 5 p. — Emiss.[5] de l'ammon. par la terre végét., 5 p. (**104**, 1887). — Décompos. explos. de l'acide picrique & d. compos. nitrés, 3 p. — Collect. d. Alchimistes grecs, 2 p. — État[5] du S & du P dans les plantes, la terre & le terreau; leur dosage, 6 p. (**105**, id.). — Procédé antique pour rendre l. pierres précieuses & l. vitrific. phosphoresc., 3 p. — Condit. génér. de la fixat. de l'N par la terre végét., 5 p. — Transformat., dans le sol, des azotates en composés organ. azotés, 4 p. — Traitem. des sables aurifères par amalgamat., chez les anciens., 1 p. — Observ. sur la fixat. de l'N par cert. sols, 7 p. (Antw. v. Schloesing, 2 p.) (**106**, 1888). — Dosage[5] de l'N dans la terre végét., 2, 2 & 6 p. (**107**, id.). — Fixat. de l'N par la terre végét. nue, ou avec le concours de Légumineuses, 8 p. — Rech. sur la série thionique, 7 & 5 p. — Chal.[9] de combust. du C sous ses divers états: diamant, graphite, carbone amorphe, 4 p. — Chaleurs[9] de combust. & de format. des nitriles, 6 p. — Chal. de format. des hypoazotites, 2 p. (**108**, 1889). — Chal.[13] de combin. du Fl avec l'H, 1 p. — Condit. où s'opère la fixat. de l'N par les terres argileuses, 3 p. — Fixat. de l'N par la terre végét. Influence de l'électric., 6 & 2 p. — Format. de l'ammon. & de composés azotés volatils, 4 p. — Déplacem. récipr. entre l'O & les élém. halog., 3 p. — L'histoire du raffinose, 3 p. — Déplacem. récipr. entre les élém. halog. & l'O; ac. HBr & HF, 8 p. (**109**, id.). — Condensat. de CO & le pénétrabil. du verre par l'eau, 3 p. — Chal.[5] de format. & les réact. de l'hydroxylamine ou oxyammon., 7 p. — Chal.[5] de format. & de combust. de divers principes azotés, dérivés des matières albuminoïdes, 5 p. — Chal.[5] de combust. des princ. composés azotés contenues dans les êtres vivants; product. de la chal. anim., 9 p. — Réduct. des sulfates alcalins par l'H & par le C, 7 p. — Diverses inosites isomères & leur chal. de transformat., 2 p. (**110**, 1890). — Recherches[11] sur qqs. principes sucrés, 3 p. — Stabilité relat. d. sels, 9 p. — Équil. & déplacem. récipr. des alcal. volatils, 7 p. — Fer[15] météorique de Magura, Hongrie, 4 p. — Absorpt. de CO par la terre, 2 p. — Acétylène condensé par l'effluve, 1 p. — Le nom du bronze, 1 p. — Hist. de la balance hydrostat., 6 p. (**111**, id.). — Dosage[5] des matières minér.; leur rôle en Agriculture, 4 p. — Présence[5] & rôle du S dans les végét., 3 p. — Principes[5] azotés renfermés dans la terre végét., 5 p. — Chaleur[11] de combust. d. corps chlorés, 5 p. (**112**, 1891). — Oxydat. du nickel carbonyle, 2 p. — Manuscrits à figures interess. l'hist. de l'artill. & des arts mécan. vers le fin du moyen âge, 11 p. (**113**, id.). — Dosage[5] du S dans la terre végét., 3 p. — Silice[5] dans les végét., 6 p. — L'acide persulfur. & ses sels, 9 p. — Chal.[11] de combust. & de format. de l'alcool & des ac. form. & acét., 4 p. (**114**, 1892). — Emploi de la bombe calorimétr., 2 p. — Chal.[11] de combust. de divers composés chlorés, 3 & 3 p. — Fixat. de l'N par les microbes, 5 p. (Bem. von Th. Schloesing, 1 p., Antw. v. Berthelot, 1 p.). — Chal. de combust. du camphre, 1 p. — Hautes tempér. & la vaporisat. du C, 2 p. (**115**, id.). — Objets en Cu, prov. d. fouilles de M. de Sarzec, Chaldée, 2 p. — Matières[5] organ. constitut. du sol végét., 6 p. — Microrganismes fixateurs de l'N, 7 p. — Présentat. de l'ouvrage: »La Chimie au moyen âge«, 5 p. (**116**, 1893). — Echanges gazeux entre les êtres vivants & l'atmosph., 2 p. — Qqs. nouv. objets de Cu provenant de l'anc. Égypte, 4 p. — Altérat. lente des objets de Cu, au sein de la terre & dans les musées, 2 p. (**118**, 1894). – Exist.,[5] dans les végét. de principes dédoublables, avec production de CO_2, 3 p. (**119**, id.). — Argon, nouv. constituant de l'atmosph., découv. par Rayleigh & Ramsay, 4 & 1 p. — Présence[5] de l'Al dans les plantes & sur sa répartit., 2 p. — Essais pour faire entrer l'argon en combin. chim., 3 p. — Rech. de Ramsay sur l'argon & sur l'hélium, 2 p. — Spectres de l'argon & de l'aurore boreale, 1 p. — Obs. sur l'argon; spectre de fluoresc., 3 p. — Combin. de l'N libre avec les élém. du sulfure de carbone, 2 p. — Nouv. combin. de l'argon: synthèse & analyse, 3 p. — Fluoresc. de l'argon & sur la combin. avec les élém. de la benzine, 4 p. — Lactones[14] ou olides campholén., 2 p. — Chaleurs de dissolut. & de neutralisat. des ac. campholén., 1 p. (**120**, 1895). — L'ac. cyanique, 4 p. — Volatilité[5] de l'ac. lévulique, 3 p. — Réact. exercées à froid entre l'acide phosphor. & l'ether, 3 p. — Coeff.[5] de partage, 6 p. — Arc-en-ciel exceptionnel, 2 p. (**123**, 1896). — L'ac.[5] métaphosphor., 4 p. — L'âge du Cu en Chaldée, 4 p. — Dissolut.[1] d'acétylène & leurs propr. explos., 9 p. — Décomposit. explos. des dissolut. d'acétylène, 4 p. — Condit.[1] de propagat. de la décomposit. de l'acétylène pur, 5 p. — Présentat de l'ouvrage: la »Thermochimie«, 7 p. (**124**, 1897). — Débuts de la combin. entre l'H & l'O, 4 p. — Influence des composés avides d'eau sur la combin. de l'H avec l'O, 4 p. — Réaction de l'H sur l'ac. sulfur., 3 p. — Influence de l'O sur la décomposit. des hydracides par les métaux & spécialem. par le Hg, 3 p. — Réact. directe de l'acide sulfur. sur le Hg, 2 p. — Pouvoir rotat. des corps polymérisés, comparés avec leurs monomères, 1 p. — Cercueils de Voltaire & de Rousseau au Pantheon, ouverts le $^{18}/_{12}$ 1897, 2 p. (**125**, 1897). — Actions chim. de l'effluve électr., 70 p. — Action chim. de l'effluve sur les diélectr. liquides, 3 p. — Action de l'O sur le sulfure de carbone & à l'influence chim. de la lumière, 6 p. — Absorpt. de l'O par le pyrogallate de K, 5 p. —

Réact. développ. entre le pyrogallol & l'O, 8 p. (**126**, 1898). — Décompos. de l'eau par les sels de protoxyde de Cr; emploi pour l'absorpt. d'O, 3 p. — React. entre l'H libre & l'ac. azot., 2 p. (**127**, id.). — Décomposit. de l'ac. azot. par la chal., 5 p. — Energies lumin. & énerg. chim., 17 & 3 p. — Transformat. supposée de la graisse en glycogène, 5 p. — Synth. du phénol par l'acétylène, 3 p. (**127**, 1898). — Dosage du P & du S dans les végét. & leurs cendres, 6 p. — Prés. & dosage du Cl dans les plantes, 3 p. — Marche génér. de la végétat.: plante développée à l'ombre & au soleil, 6 p. — Action de l'acide sulfur. sur l'acétylène, 6 p. — Cyanures doubles, 13 p. — Actions de l'H_2S & des sulfures alcalins sur les cyanures doubles: cyanosulfures, 10 p. — Aptitude[1] explosive de l'acétylène mélangé à des gaz inertes, 10 p. — Synth. de l'alcool, 2 p. — Chal.[5] de format. & de combust. de composés azotés, 13 p. — Format. de l'alcool & de CO_2; l'absorption de l'O par les tissus des plantes, 5 p. (**128**, 1899). — L'argon, 13 p. — Combinais. du S_2C avec l'H & l'N, 3 p. — Combin. de l'N avec l'O, 3 p. — Déterminat. thermochim. Éthylènediamine, 7 p. — Azotate[16] d'Ag ammoniacal, 4 p. — Dérivés[16] métall. de l'acétylène, 17 p. — Réact. de l'argon & de l'N sur les radic. mercur., 2 p. — Vitesse[17] de détonat. de l'acétylène, 7 p. — Triméthylène, 8 p. — Simultanéité des phénom. d'oxydat. & des phénom. d'hydradat. accomplis aux dépens des principes organ., sous les influences de l'O libre & de la lumière, 8 p. — Les diamines: Diéthylène diamine, pipérazine, 7, 6 & 1 p. — Radicaux métall. composés: dérivés du Hg, 3 p. — Acide[16] lactique, 6 p. — Explos. du chlorate de potasse, 3 p. (**129**, 1899). — Série urique, 6 p. — Isomérie des dérivés sulfocyan., 6 p. — Chal.[16] de combust. de liqu. très volatils, 4 p. — Chal. de combust. & de format. d. composés iodés, 8 p. — Format. de l'ac. azot. pendant les combust. I.: carbone, 8 p. — II: Soufre; III: Métaux, 7 p. — Monum. érigé à Lavoisier, 1 p. — Format. de l'acide azot. dans la combust. de l'H, 15 p. (**130**, 1900). — L'or egyptien, 2 p. — Décompos. d. éthers nitr.; de la nitroglycérine par les alcalis; stabilité relat. d. matières explos., 2 p. — Absorpt. de l'O libre par l'urine norm., 4 p. — Acidité de l'urine, 2 p. — Diagnose des sursaturat. gazeuses d'ordre phys. & d'ordre chim., 9 p. — Condit. de mise en activité chim. de l'électric. silencieuse, 9 p. — Les origines de la combinais. chim. Union de l'Ag avec l'O, 8 p. — Oxyde de C & Ag, 2 p. — H & Ag, 2 p. (**131**, 1900).

Z. anorg. Chem.: Fluoreszenzspectr. d. Argons & seine Bezieh. zum Nordlicht, 2 p. (**9**, 1895).

Mit: [1] Vieille; [2] Güntz; [3] E. Werner; [4] Ogier; [5] G. André; [6] W. Luginin; [7] Recoura; [8] Fabre; [9] P. Petit; [10] Engel; [11] C. Matignon; [12] J. Fogh; [13] H. Moissan; [14] Rivals; [15] Friedel; [16] Delépine; [17] Le Chatelier. — * auch in Paris, C. R.

Berthelot, Paul Alfred Daniel. — Sohn des Vorigen; Dr. ès-sc. phys. 1891 Paris; Dipl. sup. de l'Ec. de pharm. 1891; 1886 Préparateur an d. Fac. d. sc.; 1892 Assist. f. angewandte Physik am Museum d. Jardin d. Plantes; seit 1893 Prof. aggr. an d. Ec. sup. de pharm. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1865, Nov. 8, Paris.

L'allotropie d. corps simples (thèse), 84 p., Paris, 1894. — Uebersetzte Barus' »Pyrométrie«. — Redigirte die Rapports du Congrès de phys., 1900, Vol. I.

Ann. Ch. Phys.: Conductibil. électr. d. acides organ. & de leurs sels, 110 p. (**23**, 1891). — Neutralisat. d. acides & d. bases par la méth. d. conductibil. électr., 41 p. (**24**, 1891). — Conductibil. électr. de l'acide phosphor. & d. phosphates alcalins, 23 p. (**28**, 1893). — Méth. opt. nouv. pour la mesure des températures, 85 p. (**26**, 1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: Équat. caractérist. des fluides, 30 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Applicat. des conductibilités electr. à l'étude de la neutralisat. des acides, 8 p. (**10**, 1891). — Nouv.* méthode pour la mesure des tempér., 7 p. (**4**, 1895). — Méthode purem. phys. pour la déterminat. des poids molécul. des gaz & des poids atom. de leurs élém., 11 p. — Mélange des gaz, 10 p. (**8**, 1899). — Propr. d. gaz. monoatomiques, 4 p. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Emploi des conductibil. électr. pour étudier les déplacem. & partages des acides à fonct. complexe, 3 p. — Conductibil. électr. & affinités multiples de l'acide aspartique, 3 p. (**109**, 1889). — Conductib. d. phénols & d. acides oxybenzoïques, 3 p. — D° des combinais. de l'ammoniaque & de l'aniline avec les acides oxybenzoïques, 3 p. (**110**, 1890). — D° d. acides organ. isomères & de leurs sels, 3 p. — Basicité des acides organ., d'après leur conductibil. Acides monobas. & bibas., 3 p. — Conductibil. d. acides organ. tribas.; caractérist. nouv. de la basicité, 3 p. (**112**, 1891). — Neutralisat. chim. des acides & des bases, au moyen des conductib. électr., 3 p. — Exist. des sels acides ou bas. des acides monobas. en liqueur très étendue, 3 p. — 3 basicités de l'acide phosphor., 3 p. (**113**, id.). — Méth. nouv. pour la mesure d. tempér., 3 p. (**120**, 1895). — Mesure d. hautes tempér. par la méthode interférent., 3 p. — Points de fusion de l'Ag & de l'Au, 3 p. — Déterminat. rigour. des poids molécul. des gaz etc., 3 p. — Comparaison des valeurs des poids atom. de l'H, de l'N, & du C, 3 p. — Réponse à Marqfoy, 2 p. Poids molécul. des gaz facilem. liquéfiables, 3 p. Récapitulat. des poids atom. calculés par la méth. d. densités limites, 3 p. — Mélange des gaz, 5 p. (**126**, 1898). — Coeff. de dilatat. caractérist. de l'état gazeux parfait. 3 p. — Poids molécul. & dens. des fluides, 4 p. (**128**, 1899). — Poids molécul. des liqu. en fonct. de leurs densités & de leurs const. crit., 4 p. — Mélange des gaz & compressibil. d. mélanges gazeux (m. Paul Sacerdote), 3 p — Augmen-

tat. de press. prod. par le mélange de 2 gaz & sur la compressib., 1 & 2 p. (**128**, 1899). — Press. interne dans les équat. de Van der Vaals & Clausius, 4 p. — Covolume dans l'équat. caractérist. des fluides, 4 p. — Associat. d. moléc. chez les corps liqu., 3 p. — Volume min. des fluides, 3 p. — Point remarqu. en relat. avec le phénom. de Joule & Kelvin, 3 p. (**130**, 1900). — Loi des états correspondants, 3 p. — Points d'ébullition du Zn & du Cd, 3 p. (**131**, 1900). — D° du Se, 3 p. — Graduation d. couples thermoélectr., 3 p. (**134**, 1902).

* auch Paris, C. R.

Siehe W. Ostwald.

Berthold, Gerhard. — Dr. méd. 1856 Berlin; stud. in Göttingen & Berlin; prakt. Arzt in Ronsdorf (Orig. 1901),

geb. 1834, Oct. 24, Detmold, Lippe.

De cysticerio cellulosae in oculo humano, 32 p., 8°, Berol., 1856 (Diss.). — Rumford & die mechan. Wärmetheorie, 84 p., 8°, Heidelberg, 1875. — John Toland & d. Monismus d. Gegenwart, 98 p., 8°, ib., 1876. — Magister Johann Fabricius & d. Sonnenflecken, 60 p., 8°, Leipzig, 1894. — David Fabricius & Johann Kepler, Vom neuen Stern, 43 p., 8°, Norderney, 1897.

Berlin, Ak. Monats-Ber.: Leibniz & d. Uhrengleichniss, 7 p. (1874). — Zur[1] Geschichte des Principes d. Erhalt. d. Kraft, 10 p. (1875). — Friedrich d. Gr. & das Secretionsgleichniss 3 p. (1877).

Düsseldorf, Ver. d. Aerzte (Festschr.): R. Mayer & d. Erhalt. d. Energie, 13 p. (1894).

Emden, Ges. f. bild. Kunst, Jahrb.: Die Karten Ostfriesland, auctore Ubbone Emmio, 13 p. (**13**, 1899).

Eneström, Bibl. math.: Der angebl. Ausspruch Galilei's: Eppur si muove, 2 p. (**11**, 1897).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Geschichte d. Fluorescenz, 6 p. — D° d. Radiometers, 5 p. (**158**, 1876). — Daniel Bernoulli's Gastheorie, 3 p. (**159**, 1876). — Kölner Luftpumpe 1641, 6 p. (**20**, 1883). — Geschichte d. Leidenforst'schen Phänom., 3 p. (**47**, 1892). — Originalluftpumpe Otto von Guericke's, 3 p. (**54**, 1895).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Geschichte d. Physik, 4 p. (**38**, 1893). — Eppur si muove, 3 p. (**42**, 1897).

Stockh., Akad. Förh.: Christian Heraeus & d. Original-Luftpumpe Otto von Guerickes, 8 p. (**52**, 1895).

[1] auch Pogg. Ann. & in Chem. Centralblatt.

[I] **Berthollet,** Claude Louis,

geb. 1748; † 1822.

In Ostwalds Klass., Heft 74, erschien: Untersuch. über d. Gesetze d. Verwandschaft, 1801, herausgegeben von Ostwald, 1896.

[I.III] **Bertin,** Pierre Augustin. — Prof. d. Physik an d. polyt. Schule in Paris (Orig. 1884),

geb. 1818, Febr. 13, Besançon,
† 1884, Aug. 20, Pargots.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Franges des lames cristallisées uniaxes, 23 p. — Nouvelle pince à tourmalines, 3 p. (**2**, 1884).

[III] **Bertin,** Émile Louis. — Dr. jur.; Marine-Ingénieur (III),

geb. 1840, März 18, Nancy.

Schrieb noch in:

Cherbourg, Soc. nationale, Mém.: Amplitude du Roulis sur houle non synchrone, 54 p. (**30**, 1897). — Position d'équilibre des navires sur la houle, 64 p. (**31**, 1900).

[III] **Bertini,** Eugenio. — Dr. phil.; 1881 Prof. d. höh. Geom. an d. Univ. Pavia; seit 1892 wieder an d. Univ. Pisa (Orig. 1900),

geb. 1846, Nov. 6, Forli, Romagna.

Schrieb noch:

Brioschi, Ann. Mat.: Teoria delle 27 rette e dei 45 piani tritangenti di una superficie di 3. ord., 46 p. (**12**, 1884). — La geometria d. serie lineari sopra una curva piana secondo il metodo algebrico, 40 p. (**22**, 1894).

Clebsch, Math. Ann.: Fundamentalsatz aus d. Theorie d. algebr. Funct., 3 p. (**34**, 1889). — Sopra un teorema del sig. Netto, 1 p. (**35**, 1890). — Trasform. di una curva algebr. in un' altra con soli punti doppi, 2 p. (**44**, 1894).

Ist. Lomb. Rend.: Superf. di 3. ordine, 5 p. (**17**, 1884). — Omografie involutorie in uno spazio lineare a qualsivoglia numero di dimens., 8 p. — Geom. degli spazj lineari in uno spazio ad n dimens., 7 p. (**19**, 1886). — Omografie di uno spazio lin., 17 p. (**20**, 1887). — Teoremi fondam. delle curve piane algebr., 19 p. (**21**, 1888). — Deduz. d. trasform. piane doppie dei tipi fondam. d. involutorie, 7 p. (**22**, 1889). — Sul numero dei punti di diramazione di una singolarità qlq. di una curva piana algebr., 5 p. (**23**, 1890). — Rappresent. di una forma ternaria per combinaz. lin. di due altre, 20 p. (**24**, 1891). — Configur. di Kummer più volte tetraedroidali, 5 p. (**29**, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Curve fondament. dei sist. lin. di curve piane algebr., 16 p. (**3**, 1889). — Osservaz. sulle „Vorles. über Riemann's Theorie der Abel'schen Integr." von Dr. C. Neumann, 7 p. (**6**, 1892).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Poliedri euleriani, 44 p. (**1**, 1871).

Roma, Linc. Rend.: Fasci di quadriche in uno spazio ad n dimens., 3 p. (**2**, 1886). — Superf. di Riemann, 5 p. (**3**, 1894). — Sistemi di iper-superf. di S_r aventi le stesse prime polari, 17 p. (**7**, 1898).

Torino, Accad. Atti: Composiz. di certe omografie in omologie, 2 p. (**22**, 1887). — Curva algebr., 13 p. (**26**, 1891). — Spazj lineari delle quadriche a numero pari di dimens., 5 p. (**30**, 1895). — Tangenti multiple della Cayleyana di una quartica piana, 2 p. (**32**, 1897). — Quand' è che due curve piane d. stesso ord. hanno le stesse prime polari? 6 p. (**33**, 1898).

Bertoni, Giacomo. — Dr. phys.-chem. Wiss. 1876 Pavia; stud. ebenda; 1873—89 Präparator & Assist. am chem. Labor. d. Univ. Pavia; Doc. seit 1883; seit 1889 Prof. d. Chemie & Technol. an d. »Regia Accad. Navale« in Livorno (Orig. 1901),

geb. 1847, Aug. 9, Mailand.

Ann. di Chimica e Farmacol.: Formaz. dei veri eteri nitrosi dell' alcool etilenico e del trimetilcarbinolo, 13 p. (1885).

Congr. Medico Ital. XIV., Atti.: Dell' acido paranitroleucorosolico, 7 p. — Saggio di pirastica della santonina, 4 p. (1892).

Gazz. chim. ital.: Nitroso- & nitrometacresol, 2 p. (1882). — Eterificaz.[2.6] per doppia decomposiz., 6, 10, 10 & 7 p. (**14—16**). — Tre[2] nuovi eteri nitrosi, 11 & 5 p. (**16** & **18**, 1886 & 88). — Dell'[5] etere nitrosoetildimetilcarbinolico, 10 p. (**18**, 1888). — Due nuovi eteri nitrici tetrilici, 5 p. (**20**, 1890). — Meta- e paranitro-di-parabiossitrifenilmetano (m. M. Zenoni), 5 p. — Metanitrofenilsantoninmetano, 4 p. (**21**, 1891).

Gazz. Medica Lombarda: Ricerca dell' acido nitroso nel sangue, 7 p. (1888). — Natura minerale di S. Pellegrino, 16 p. (1896). — Acqua minerale del Masino, 16 p. (1898).

Genève, Arch. sc. phys.: Esperienze di corso per la preparaz. d. eteri nitrosi, 8 p. (**15**, 1886). — Ethers nitreux nouv., 8 p. (**21**, 1889). — Deux[1] nouv. éthers nitr. butyl., 6 p. (**23**, 1890).

Idrologia e Climatologia Medica: Quadro sinottico di tutte le acque arsenicali e dei loro sedimenti, 11 p. (1887).

Ist. Lomb. Rend.: Preparaz. del nitrato di etile, 2 p. (1876). — Trasformazione dell' idrossilamina in acido nitrico e nitroso, 6 p. (1877 & 78). — Preparaz. rapida dell' idrossilamina, 7 p. (1879). — Sintesi di due nuovi acidi isomeri al vanillico (m. G. Körner), 6 p. (1880). — Acqua[3] miner. di Acquarossa, Canton Ticino, 6 p. (**17**, 1884). — Eterificaz.[2.4.6] per doppia decomposiz, 10 & 17 p. (**18**, 1885). — Nuovi[4] ossinitroderivativi del trifenilmetano ed omologhi, 6 p. (**23**, 1890). — Dell'[4] etere nitroso furfurilico e di altri nitriti alcoolici, 5 p. (**27**, 1894).

Livorno, Accad. Nav. Annuario: Del piroxantolo, 10 p. (**1**, 1890). — Acqua miner. solfojodica di Post-Castellum, Canton Ticino, 15 p. — L'acqua potabile di Livorno, 7 p. — Reaz. tra la benzoilglicina e le aldeidi, 16 p. (**2**, 1892). — Acqua miner. di Ginestraja, 11 p. (1900).

Milano, Soc. Chim.: Dell' etere nitrico dall' isobutilenglicole, 6 p. (1899).

Rivista scientif. industr.: Preparaz. dell' idrossilamina dal fulminato di mercurio (mit L. Fritsch), 7 p. (1889).

Soc. Ital. d'Igiene Giorn.: L'acqua potabile della R. Accad. Navale (m. Camillo Terni), 24 p. (**17**, 1895).

Ferner therapeutisch-physiolog. in »Italia medica«, »Ann. di Medic.« & »Siena, Acc. Atti«.

Auch in: [1] Ann. univers. di Medica; [2] Ann. Chim. e Farmacol.; [3] Auszug in Gazz. chim. ital.; [4] Gazz. chim. ital.; [5] Gazz. med. Lomb.; [6] Genève, Arch. sc. phys. & nat.

Bertram, Julius. — Dr. phil. 1878 Leipzig; stud. 1873—77 Leipzig, 1878—1900 Leiter d. chem. Laborat. d. Fabrik v. Schimmel & Co.; privatisirt seit 1900 (Orig. 1901),

geb. 1851, März 27, Hamburg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Rhodinol,[1] 1 p. (**31**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Betelöl,[1] 7 p. (**39**, 1889). — Lavendelöl[2] & Bergamottöl, 14 p. (**45**, 1892). — Isoborneol,[2] 14 p. — Vorkomm.[2] v. Camphen in äther. Oelen, 5 p. — Rosenöl,[1] 11 p. (**49**, 1894). — Resedawurzelöl,[2] 6 p. (**50**, 1894). — Vorkommen[3] d. Orthocumaraldehydmethyläthers im Cassiaöl, 9 p. (**51**, 1895). — Geraniol[1] & Rhodinol, 12 p. (**53**, 1896). — Rosenöl[1] & verwandte äther. Oele, 9 p. (**56**, 1897). — Isofenchylalkohol,[4] 14 p. (**61**, 1900).

Schmidt, Archiv d. Pharmacie: Kessoöl,[1] 10 p. (**28**, 1890). — Fichtennadelöl,[2] 16 p. (**231**, 1893). — Basilicumöl,[2] 9 p. (**235**, 1897).

Mit: [1] E. Gildemeister; [2] H. Walbaum; [3] R. Kürsten; [4] Helle.

I.III **Bertrand,** Joseph Louis François. — Seit 1862 Prof. d. Math. & Phys. am Collège de france & d. Math. am Lycée Napoléon in Paris; seit 1874 beständ. Secretair d. Akad. (VD) (Nekr. Paris, C. R. 130; Roma, Linc. 9; von Bryan in Giorn. d. Mat. 88; v. E. Lampe in Nat. Rundsch. 15; v. J. Boyer in Revue encycl. Larousse, 10 m. Portr.),

geb. 1822, März 11,
† 1900, April $^2/_3$, Paris.

Schrieb noch: Discours de réception à l'Acad. & rép. de Pasteur, 8°, Paris, 1885. — Thermodynamique, 8°, ib. 1887). — Calc. d. probabil., ib. 1888. — Les grands Ecrivains: d'Alembert, 1889. — Leçons sur la théorie mathém. de l'électricité, 8°, ib. 1889. — Blaise Pascal, 8°, ib. 1890.

Acta math.: Unités électr., 5 p. (**8**, 1886).

Darboux, Bull. math. astr.: Les Zodiaques & le calendrier égyptien, 11 p. — Eloge de Victor Puiseux, 7 p. (**8**, 1884). — Niels-Henrik Abel. Tableau de sa vie & de son action scientif. par C. A. Bjerknes, 12 p. (**9**, 1885). — La vie d'Evariste Galois, par P. Dupuy, 14 p. (**23**, 1899).

Journ. de phys.: Théorie des gaz, 6 p. (**5**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Principes généraux sur le choix des unités, 14 p. (**9**, 1890). — Au sujet d'un livre récent sur Auguste Comte, 12 p. (**12**, 1893).

Paris, C. R.: Tension maxima de la vapeur d'eau, 5 p. — Observat. relat. aux Notes de Émile Barbier & Désiré André, sur un probl. de calcul de probabil., 2 p. — Fonct. de Carnot, 6 p. — Loi singul. de probabil. d. erreurs, 1 p. — Paradoxe analogue au problème de Saint-Pétersbourg, 2 p. — Théor. relatif aux erreurs d'observ., 1 p. — Le poids & la précis. d'u. observ., 3 p. — Erreurs d'observat., 1 p. — Épreuves répétées, 2 p. (**105**, 1887). — Associat. d. électeurs par le sort, 2 p. — Loi de probabil. des erreurs d'observ., 3 p. — Probabil. du tir à la cible, 3, 4 & 1 p. — Précis d'un syst. de mesures, 3 & 3 p. — Rigueur d'une démonstrat. de Gauss, 2 p. — Indéterminat. d'un probl. résolu par Poisson, 2 p. — Combinais. des mesures d'une même grandeur, 4 p. — Valeur probable des erreurs l. plus petites dans une série d'observat., 2 p. — Évaluat. à posteriori de la confiance méritée par la moyenne d'une série de mesures, 4 p. — Erreur à craindre dans l'évaluat. de 3 angles d'un triangle, 3 p. — Lois de mortalité de Gompertz & de Makeham, 2 p. — Méth. d. moindres carrés, 2 p. — Conséqu. de l'égal. acceptée entre la valeur vraie d'un polynôme & sa valeur moyenne, 3 p. — Introduct. des probabil. moyennes dans l'interprétat. des résult. de la statist., 2 p. (**106**, 1888). — Tir à la cible, 2 p. — Généralisat. d'un théorème de Gauss, 1 p. (**107**, id.). — Gén. Ibañez, Corr. de l'Acad., 4 p. (**112**, 1891). — Théorème du calcul des probabil., 2 p. (**114**, 1892). — Note accompagn. le tome V d. oeuvres d'Huygens, 1 p. (**116**, 1893). — Probl. de mécan., 2 p. (**118**, 1894). — Théorème de geométrie, 1 p. (**121**, 1895). — Théorie des gaz, 4 & 2 p. (**122**, 1896).

Bertrand, Marcel. — Dr. ès.-sc.; Ing. en chef; Sohn d. Vorigen; Mitgl. d. Institut Ingén. en chef des mines, Mitgl. d. Acad. d. sc. (LLF) (DD) (Min. 1901),

geb. 1847, Juli 2, Paris.

Le Bassin cretacé de Fuveau & le bassin houiller du Nord, 8°, Paris, 1898.

France, Carte géol. Bull.: Le Massif d'Atlantc. (1892). — Le Môle & l. collines de Faucigny (1893). — La Grande Nappe de recouvrement de la Basse-Provence (1899).

France, Soc. Géol. Bull.: Rapports de structure des Alpes de Glaris & du bassin houiller du Nord, 12 p. — Failles courbes dans le Jura & bassins d'affaissem., 10 p. (**12**, 1884). — Coupes de la chaîne de la Sainte-Beaume, 15 p. (**13**, 1885). — La chaîne des Alpes, & la format. du continent européen, 23 p. — Ilot triassique du Beausset (Var.) Analogie avec le bassin houiller franco-belge & avec les Alpes de Glaris, 36 p. (**15**, 1887). — Bassins houillers du Plateau Central de la France, 12 p. — Distribut. géograph. des roches éruptives en Europe, 44 p. — Chaîne de la Sainte-Beaume. Allure sinueuse des plis de la provence, 31 p. (**16**, 1888). — Plis couchés de la région de Draguignan, 13 p. (**17**, 1889). — Continuité du phénom. de plissement dans le bassin de Paris, 47 p. (**20**, (1892). — Études dans les Alpes françaises. (Structure en éventail, massifs amygdaloïdes & métamorphisme), 50 p. — D° (Schistes lustrés dans la zone centr.), 44 p. (**22**, 1894). — Schistes du Mont Jovet, 8 p. (**24**, 1896). — Chaînes septentrion. des Alpes Bernoises (mit H. Golliez), 28 p. (**25**, 1897). — Observat. à propos des notes de Fournier, 7 p. — La nappe de recouvrement des envir. de Marseille, 20 p. (**26**, 1898).

Paris, C. R.: Terrains[1] second. & tert. de l'Andalousie, 4 p. (**100**, 1885). — Bassin[1] tert. de Grenade, 3 p. (**101**, 1885). — Terrains[1] jurass. & crétacé des provinces de Grenade & de Malaga, 3 p. (**102**, 1886). — Rôle des actions mécan. en Provence; explicat. de l'anomalie stratigraph. du Beausset, 3 p. (**104**. 1887). — Plis couchés & renversem. de la Provence. Environs de Saint-Zacharie, 4 p. — Relat. d. phénom. éruptifs avec la format. des montagnes & les lois de leur distribut., 3 p. — Allure génér. d. plissem. d. couches de la Provence, 3 p. (**106**, 1888). — Plis couchés de la région de Draguignan, 3 p. — Nouv. probl. de la géol. provençale. Pénétrat. de marnes irisées dans le crétacé, 3 p. (**107**, id.). — Témoin[2] d'un nouv. pli couché près de Toulon; phyllades superposés au trias, 3 p. (**112**, 1891). — Déformat. de l'écorce terrestre, 5 p. (**114**, 1892). — Struct. des Alpes françaises, 4 p. — Lignes directrices de la géol. de la France, 4 p. (**118**, 1894). — Structure[3] du mont Joly, près Saint-Gervais (Haute-Savoie), 5 p. (**122**, 1896). — Expedition au Groënland de la Societé de Géogr. de Berlin, 4 p. (**126**, 1898). — Bassin houiller du Gard & les phénom. de charriage, 8 p. — Essai d'une théorie mécan. de la format. des montagnes. Déplacem. progressif de l'axe terrestre, 7 p. — Déformat. tétraédr. de la Terre & déplacem. du pôle, 15 p. — Observat. à propos de la note de M. de Lapparent, 3 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] W. Kilian; [2] Zürcher; [3] Et. Ritter.

Bertrand, Gabriel Emile. — Dr. ès.-sc.; Pharmac. I. Cl.; Chef du service für biolog. Chemie am Institut Pasteur (Orig. 1902),

geb. 1867, Mai 17, Paris.

Le Xylose, sucre de bois, 63 p., Paris, 1894.

Ann. Ch. Phys.: Rech. sur la laccase, nouv. ferment soluble, à propriétés oxydantes, 25 p. (**12**, 1897).

Paris, C. R.: Composit. immédiate des tissus végét., 3 p. (**114**, 1892). — Matière coloranto du pollen (m. G. Poirault), 3 p. — Zincates alcalino-terreux, 2 p. (**115**, id.). — L'essence de Niaouli, 3 p. (**116**, 1893). — Latex de

l'arbre, à laque, 3 p. (**118**, 1894). — Pectase[1] & fermentat. pectique, 6 p. (**119** & **120**). — Laccase & son pouvoir oxydant, 3 p. (**120**, 1895). — Rech. & présence de la laccase dans les végétaux, 2 p. — Diffusion[1] de la pectase dans le règne végét., préparat., 3 p. (**121**, id.). — Préparat. biochim. du sorbose, 3 p. — Constitut. chim. des composés organ. & leur oxydabilité sous l'influence de la laccase, 3 p. — Nouv. oxydase, ou ferment soluble oxydant, d'origine végét., 3 p. (**122**, 1896). — Présence simultanée de la laccase & de la tyrosinase dans le suc de qqs. champign., 2 p. (**123**, id.). — Intervention du Mn dans les oxydat. provoquées par la laccase, 3 p. — Action oxydante des sels manganeux & la constitut. chim. des oxydases, 3 p. (**124**, 1897). — Action de la fleur du vin sur la sorbite, 3 p. — Action de la bactérie du sorbose sur les alcools plurivalents, 3 p. — Produit d'oxydat. de la glycérine, par la bactérie du sorbose, 2 p. — Préparat. biochim. de la dioxyacétone cristall., 3 p. (**126**, 1898). — Action de la bactérie du sorbose sur le sucre de bois, 4 p. — D° sur les sucres aldéhyd., 3 p. (**127**, id.). — Acide silicotungstique comme réactif des alcaloides, 3 p. (**128**, 1899). — La dioxyacétone, 4 p. (**129**, id.). — La mannocellulose dans le tissu d. plantes gymnospermes, 3 p. (**129**, id.). — Oxydat. de l'érythrite par la bactérie du sorbose; product. d'un nouv. sucre: érythrulose, 3 p. — Hydrogénat. de l'érythrulose & préparat. d'une nouv. érythrite: érythrite droite, 4 p. (**130**, 1900).

Siehe Em. Bourquelot.

[III]**Berwerth,** Friedrich Martin. — Dr. phil. 1873 Heidelberg; war 1874 Assist. b. Tschermak & am Hofminer.-Cab. in Wien; 1886 Custos-Adjunct am naturhist. Hofmuseum; 1888 Custos & Privatdoc. f. Petrographie an d. Univ.; 1893 Prof. extr.; 1897 Custos I. Cl. & Leiter der petrograph. Abtheilung des Hofmuseums (Or. 1901),

geb. 1850, Nov. 16, Schässburg, Siebenb.

Schrieb noch: Mikroskop. Structurbilder der Massengesteine in farbigen Lithographien, I.: 32 Tafeln, 4°, Stuttgart, 1895.

Internat. Polarforsch. 1882: Gesteine von Jan-mayen, 20 p. (**3**, 1886).

Siebenb. Karpathen-Ver. Hermannstadt: Die beiden Detunaten, 10 p. (**13**, 1893).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Neue Nephritfunde in Steiermark, 5 p. (**34**, 1896).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neue Minerale, 7 p. (**5**, 1883). — Neue Scheelitvorkommn. in d. östl. Centralalpen, 1 p. (**18**, 1899). — Grosser Diamantkrystall aus d. Capland, 2 p. (**19**, 1900).

Wien, Anthrop. Ges. Mitth.: Die Nephrit-Jadeitfrage, 4 p. (**10**, 1890).

Wien, Hofmuseum Ann.: Neues Vorkommen krystallisirten Sandsteins b. Gersthof b. Wien, 4 p. (**1**, 1886). — Neues Vorkommen v. Herderit, 2 p. — Meteor v. 21/4 1887, 22 p. (**2**, 1887). — Dritter Nephritfund in Steyermark, 4 p. (**3**, 1888). — Vesuvian-Pyroxen-Fels von Piz Longhin, 6 p. (**4**, 1889). — Altkrystallin. Gesteine im Wiener Sandstein, 5 p. (**5**, 1890). — Alnöit von Alnö (m. Raimann), 18 p. (**8** & **10**, 1893 & 95). — Vulkan Bomben von d. canarischen Inseln nebst Betracht. üb. deren Entsteh., 16 p. (**9**, 1894). — Dacittuff, 3 p. (**10**, 1895).

[I]**Berzelius,** Jöns Jacob Freiherr v.,

geb. 1779; † 1848.

In Ostwalds Klass. Heft 35 erschien: Versuch, d. bestimmten & einfachen Verhältn. aufzufinden, nach welchen d. Bestandtheile d. anorgan. Natur mit einander verbunden sind, 1811 & 12, herausg. von Ostwald, 1892.

Berzolari, Luigi. — Dr. math. 1884 Pavia; stud. 1880—84 in Pavia; 1885 Assist., 1892 Privatdoc. an d. Univers. Pavia; 1893—99 Prof. extr. an d. Univ. Turin; seit 1899 Prof. ord. d. Math. in Pavia; 1900 Corr. d. R. Ist. Lomb. in Mailand (Orig. 1901),

geb. 1863, April 26, Neapel.

Brioschi, Ann. Mat.: Superf. del 4. ord. avente una conica doppia, 96 p. (**13**, 1885). — Trasformaz. piane involutorie, 85 p. (**16**, 1888). — Combinanti dei sistemi di forme binarie annessi alle curve gobbe raz. del 4. ord., 62 p. (**20**, 1892). — Curve razion. di uno spaz. lin. ad un numero qlq. di dimens., 24 p. (**21**, id.). — Intersez. di 3 superf. algebr., 28 p. (**24**, 1896). — Invarianti differ. proiett. delle curve di un iperspazio, 58 p. (**26**, 1897).

Clebsch, Math. Ann.: Faisceaux de formes binaires cubiques, pour lesquels on donne une forme du faisceau syzygét. déterminé par la jacobienne, 4 p. (**51**, 1899).

Ist. Lomb. Rend.: Curva gobba raz. del 4. ord., 10 p. (**23**, 1890). — Curva del 3. ord. dotata di un punto doppio, 12 p. — Alcuni iperboloidi annessi alla curva gobba raz. del 4. ord., 22 p. (**25**, 1892). — Coniche apoggiate e curve algebr. (2 Abh.), 24 p. (**33**, 1900).

Napoli, Acc. Rend.: Involuzione, specialmente cubica (2 Abh.), 15 p. (**5**, 1891).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Involuzioni piane, 14 p. (**3**, 1889). — Rappresentaz. d. forme binarie cub. e biquadr. sulla cubica gobba, 28 & 27 p. (**5**, 1891). — Combinanti dei sist. lin. di quintiche bin., 13 p. (**7**, 1893). — Secanti multiple di una curva algebr. dello spazio a 3 od a 4 dimens. (lett. al Prof. C. F. Geiser), 11 p. (**9**, 1895). — Spinte formate con potenze di una forma bin. quadrat., 2 p. (**12**, 1898).

Roma, Linc. Mem.: Curva gobba razion. d. 5. ord., 37 p. (**7**, 1893).

Roma, Linc. Rend.: Corrispondenze algebr. $[m_1, m_2, \ldots, m_r]$ fra r punti di uno spazio lineare di quante si vogliano dimens., 7 p. (**4**, 1895). — Equaz. differ. d. quadriche di uno

spazio ad un dimens., 8 p. (**5**, 1896). — Estens. dei teoremi di Euler e Meusnier agli iperspazii, 9 p. (**6** & **7**, 1897 & 98).

Torino, Accad. Atti: Trovare il numero degli ombelichi di una superf. gener. d'ordine n, 9 p. (**30**, 1895). — Curve piane che in 2 dati fasci hanno un semplice o un doppio contatto, oppure si osculano, 9 p. (**31**, 1896). — Curvat. d. varietà tracciate sopra una varietà qlq. (2 Abh.), 28 p. (**33**, 1898).

[I]**Bessel,** Friedrich Wilhelm,

geb. 1784; † 1846.

In Ostwalds Klass., Heft 7, erschien: Untersuch. über d. Länge d. einfachen Secundenpendels, 1826, herausg. v. Heinrich Bruns, 1889.

[III]**Bessels,** Emil. — Dr. phil.; Polarreisender, lebte in Washington (GJE),

geb. 1847, Heidelberg,

† 1888, März 30, Stuttgart.

[III]**Bessemer,** Sir Henry. — Civiling. in London (J. Z. Biogr. & Portr. Nr. 2856),

geb. 1813, Hartfordshire,

† 1898, März 13, London.

Nahm noch Patente auf Typengiesserei, Eisenbahnbremsen, Glasfabrikation & besond. Eisen- & Stahlgewinnung; er stiftete die Bessemer-Medaille.

Besso, Davide. — War 1880 Prof. titul. d. höher. Math. am Istit. tecn. zu Rom,

geb. . . .

Battaglini, G. mat.: Sull' integrale del prodotto di una funzione razionale pel logaritmo di una funzione razionale, 7 p. (**25**, 1887).

Modena, Accad. Mem.: Integraz. dell' equaz. differenz. lineare omogenea del 2. ordine, quando sia conosciuta una funz. intera del 2. grado a coeff. cost. di 2 suoi integr. fondam., 6 p. — D° del 3. ord. quando sia conosc. una funz. intera del 2. grado etc., 8 p. (**7**, 1890).

Napoli, Giorn. matem.: S. integral seno e l'int. coseno, 10 p. (**6**, 1868). — D. concetto di funz. nell' insegnamento d. geom. element., 5 p. — S. $\int_0^\beta \text{sen}^m x/x\,dx$, 2 p. (**7**, 1869). — Integr. doppj, 13 p. — Integrali definiti, 8 p. — $\sum_0^\infty (-1)^n : (2n+1)^\mu$, 5 p. (**10**, 1872). — $\int F(x)\, lx dx$, esteso fra limiti reali e pos., quando la $F(x)$ sia una funzione razionale, 13 p. (**12**, 1874).

Roma, Lincei, Mem.: Equaz. diff. lineari, 7 p. (**10**, 1881). — Prodotto di piu soluz. partic. etc., 11 p. — Equaz. diff. lin. omog. d. 2. ord., 16 & 6 p. — Equaz. del 6. gr. risolubile per serie ipergeom., 10 p. (**14**, 1883). — Sul prodotto di due soluz. di due equaz. differenz. lineari omogenee del 2. ordine, 13 p. — Equaz. del 5. grado, 13 p. — Classe d'equaz. differenz. lineari del 4. ordine, integrabile per serie ipergeometr., 6 p. — D° del 3. ordine, 2 p. — Equaz. trinomie, 12 p. (**19**, 1884).

Roma, Linc. Rend.: Equaz. differ. lin di 4. ordine; equaz. del 5. grado, 8 p. — Equaz. trinomie e, in particolare, su quelle del 7. grado, 6 p. — Propr. d. equaz. lineari omogenee alle differ. finite del 2. ord., 2 p. (**1**, 1885). — Equaz. differenz. lineari del 2. ordine e sull equaz. del 5. grado, 4 p. (**2**, 1886). — Di alcune equaz. alle deriv. parziali del 1. ord., 3 p. (**3**, 1887). — Equaz. differenz. ipergeom., 8 p. (**3**, 1894). — Formola relativa all' integrale ellitt. completo di 1. specie, contenuta in una precedente nota etc., 3 p. (**4**, 1895).

Besson, Jules Adolphe. — Prof. adj. für Chemie an d. Univ. in Caën (Orig. 1902),

geb. 1861, Nov. 17, Strassburg, Elsass.

Paris, C. R.: Combin. du bioxyde d'N & de l'hypoazotide avec des chlorures anhydres, 1 p. (**108**, 1889). — Exist. du sulfate de PH_4, 2 p. — Tempér. de solidificat. du chlorure d'As & du chlorure d'Sn, & leur faculté d'absorber le Cl à basse tempér., 2 p. (**109**, id.). — Combin. de l'hydrogène phosphoré gazeux avec les fluorures de B & de Si, 1 p. — Combinaisons du gaz ammoniac & du gaz hydrogène phosphoré avec le bichlorure & le bibromure de Si, 2 p. — D° avec le chlorure de B & le sesquichlorure de Si, 2 p. — D° & Réact. sur les composés halog. de l'As, 3 p. (**110**, 1890). — Combin. du gaz ammoniac avec les chlorures & bromures de P, 2 p. (**111**, id.). — Silicibromoforme, 2 p. — Action de HJ sur le chlorure de Si, 2 p. — Action de HBr sur le chlorure de Si, 3 p. — Action de HJ sur le bromure de B, 2 p. — Nouv. procédé de préparat. des chloroiodures de Si, 2 p. — Bromoiodures de Si, 2 p. **112**, 1891). — Combin. du bromure de B avec l'hydrogène phosphoré. Phosphure de B, 2 p. — Phosphures de B, 1 p. & réponse (Bem. v. Moissan, 1 p.). — Dérivés bromés du chlorure de méthyle, 1 p. — Chlorosulfure de Si, 1 p. (**113**, id.). — Chlorobromures de C, 3 p. — Combin. du gaz ammoniac avec les bromure & iodure de B, 2 p. — Décomposit. sous l'action de la chaleur du pentachlorure de phosphore ammoniacal: chlorazoture de phosphore & phospham, 3 p. — Bromazoture de P, 2 p. (**114**, 1892). — Chloroiodure de C, 2 p. (**115**, id.). — Décomposit. du chloroforme en présence de l'J, 2 p. (**116**, 1893). — Préparat. de l'éthylène perchloré & l'action de l'O ozonisé sur ce corps, 3 p. (**118**, 1894). — Dérivés bromés de l'éthylène perchloré, 3 p. (**119**, id.). — Chlorobromure & bromure de carbonyle, 2 p. (**120**, 1895). — Propr. oxydantes de l'O ozoné & de l'O irradié, 2 p. (**121**, id.). — Action du chlorure de carbonyle sur qqs. composés hydrogénés, 3 p. — Chlorobromure & bromure de thionyle, 3 p. — Action de qqs. composés hydrogénés sur le chlorure de sulfuryle, 2 p. — Action des acides bromhydr. & iodhydr. sur le chlorure de phosphoryle, 3 p. — Action du gaz bromhydr. sur le chlorure de thiophosphoryle, 3 p. — Action

du gaz iodhydr. & de l'iodure de phosphonium sur le chlorure de thiophosphoryle, 3 p. (**122**, 1896). — Action de qqs. composés hydrogénés sur le chlorure de thionyle, 3 p. (**123**, id.). — Action des hydrogènes sulfuré & sélénié sur le chlorure de phosphoryle, 3 p. — Chlorure de pyrosulfuryle, 3 p. — Chlorobromures stanniques, 2 p. — Nouv. oxyde de phosphore, oxyde phosphoreux P^2O, 3 p. — Action de l'eau sur le chlorure de phosphoryle, 3 p. — Contribut. à l'histoire des iodures de P, 3 p. (**124**, 1897). — Action de l'eau sur le trichlorure de P. Oxychlorure phosphoreux, 2 p. — Oxyde phosphoreux, 2 p. (**125**, 1897).

Besthorn, Emil. — Dr. phil. 1882 Freiburg i. B.; 1882—90 Chemiker in den Farbwerken in Höchst a. M., dann Privatmann in München (Orig. 1901),

geb. 1858, Dec. 10, Frankfurt a. M.

Deut. chem. Ges. Ber.: Anilodo- & Oxyacridine,[1] 9 p. (**24**, 1891). — γ-Para-Oxyphenylchinolin,[2] 7 p. — γ-Ortho-Oxyphenylchinolin[2,3] & γ-Meta-Oxyphenylchinolin, 8 p. (**27**, 1894). — Reduction d. Chinolinsäure, 10 p. (**28**, 1895). — Hexahydrochinolinsäuren, 5 p. (**29**, 1896). — Amido-α-Lepidin[4] & Lepedinsäure, 8 p. (**31**, 1898). — Einwirk.[5] v. Acetondicarbonsäureester auf Anilin, 9 p. — D°[5] auf meta-Phenylendiamin, 5 p. (**33**, 1900).

Mit: [1] W. Curtmann; [2] G. Jaeglé; [3] E. Banzhaf; [4] H. Byvanck; [5] E. Garben.

Bettazzi, Rodolfo. — Dr. math. 1882 Pisa; stud. ebenda 1878—82; war Prof. d. Math. an den Lyceen: 1884—85 Foggia, 1885—86 Lucca, 1886—91 Pisa; seit 1891 Prof. am R. Liceo Cavour in Turin, zugleich seit 1892 Prof. an d. K. Militair-Akademie (Orig. 1902),

geb. 1861, Nov. 14, Florenz.

La risoluzione dei problemi numerici e geometrici, 110 p., 8°, Torino, 1893. — I problemi di aritmetica pratica, 70 p., 8°, ib. 1900.

Annali di matem.: Corrispondenza fra un gruppo di punti e un continuo, ambedue lineari, 12 p. (1888).

Associaz. Mathesis, Boll.: Miglior modo di trattare la teoria dell' equivalenza, 4 p. (**1**, 1897).

Battaglini, G. math.: Sui concetti di derivaz., e d'integraz. delle funz. di più var. reali, 33 & 1 p. (**22**, 1884). — Deriv. totale delle funz. di 2 var. reali; inversione delle derivazioni, 12 p. (**26**, 1888).

Boll. di matem. e di Sc. fis.: Grandezza, quantità e numero, 5 p. (**1**, 1900). — Le indicaz. nella risoluz. d. problemi, 5 p. (**2**, 1901).

Brioschi, Ann. Mat.: Il concetto di lunghezza e la retta, 23 p. (**20**, 1892).

Il. Pitagora: Sul modo di scrivere i numeri (1898). — Lezione di introduz. alla geometr. elem., 4 p. (1899). — I numeri limiti, 17 p. (1900).

Lucca, Accad. Atti: La pratica nell' insegnam. d. matem., 26 p. (1900) (auch Franz. in L'enseignement math.) (**2**, 1900).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sui punti di discontinuità d. funz. di var. reale, 22 p. (**6**, 1892).

Periodico di matem.: Impossibil. di certe operaz. e sull' equival. d. equaz., 16 p. — Postulati geometr., 14 p. (**1**, 1886). — Sul concetto di numero, 34 p. (**2**, 1887). — Sistemi di numeraz. per i numeri reali, 10 p. (**6**, 1891). — La definiz. di proporz. e il 5. libro d'Euclide, 20 p. (**7**, 1892). — Definiz. d. linea retta, 19 p. (**8**, 1893). — Fondam. per una teoria gener. dei gruppi, 61 p. (**11**, 1896). — Grandezze finite ed infinite, 3 p. (**12**, 1897). — Generalizzaz. dei sistemi di numeraz., 8 p. (**13**, 1898). — Concetto di numero, 8 p. (**15**, 1900).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Rappresentaz. analit. d. funz. di più var. reali (Ausz. aus d. Diss.), 49 p. (**10**, 1888).

Rivista di Matem.: Sul concetto d'infinitesimo, 11 p. (**1—2**, 1891—92). — Teoria dei limiti, 10 p. (parte VII del Formulaire de Math.).

Toscana, Univ. Ann.: Teoria delle Grandezze (auch separat), 180 p. (1890).

Torino, Accad. Atti: Catena di un ente in un gruppo, 10 p. — Gruppi finiti ed infiniti di enti, 6 p. (**31**, 1896). — Definiz. del gruppo finito, 4 p. (**32**, 1897). — Serie a termini posit. le cui parti rappresentano un continuo, 19 p. (**33**, 1898).

III**Bettendorf,** Anton. — Dr. phil.; Privatmann in Bonn (Orig. 1896),

geb. 1839, Juni 1, Ensival b. Verviers.

Schrieb noch:

Liebig, Ann. Chem.: Studien üb. d. Erden d. Cerium & Yttrium-Gruppe, 12 & 30 p. (**256**, **263** & **270**, 1890—92).

III**Betti,** Enrico. — Dr. phys. & math. Pisa; seit 1859 Prof. d. Analysis & höh. Geom., 1863 auch der math. Physik & 1870 d. Astron. am Lyceum in Florenz; 1884 Senator, Mitgl. d. XL d. Acc. Linc. (de G) (Nekrolog v. Brioschi Ann. Mat. 20; von Padova in Ven. J. Atti 4; F. M. 24),

geb. 1823, Oct. 21, bei Pistoia,
† 1892, Aug. 11, Pisa.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Motion of an elastic solid strained by extran. forces, 3 p. (**20**, 1889).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sopra una estens. della 3. legge di Keplero, 3 p. (**2**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: La Entropia di un sistema Newtoniano in moto stabile, 2 p. (**4**, 1888). — Teorema di Meccanica, 2 p. (**7**, 1891).

Betti, Mario. — Dr. chem. 1897 Pisa; Assist. am chem. Labor. d. Univ. Florenz (Orig. 1901),

geb. 1875, März 21, Bagni di Lucca.

Deut. chem. Ges. Ber.: Methylenphenylhydrazon d. Camphers & dessen desmotrope Formen, 5 p. (**32**, 1899).

Gazz. chim. ital.: Deriv. dell' amminoazobenzina, 4 p. — Ossima dell' estere dietilacetacetico, 3 p. (**28**, 1898). — Isomerie instabili fra i derivati azoici del β-naftolo, 13 p. — Addiz. di basi aldeido-aminiche ai naftoli, 9 p. — Reaz. gener. di condensaz. fra β-naftolo, aldeidi e amine, 24 p. (**30** & **31**, 1900 & 01).

Liebig, Ann. Chem.: Substituirte Polyasparagine, (**310**, 1899).

Siehe Robert Schiff.

Beudon, Jules. — Dr. ès-sc. math. Paris; stud. 1890 an d. Ec. norm. in Paris; Agrégé-prépar. an d. Ec. normale supér., Prof. d. Math. am Lyceum: 1896 Algier, 1900 Douai (DD),

geb. 1869, März 28, Algier,
† 1900, Dec. 2, Lille.

France, Soc. Math. Bull.: Caractér. d. équat. aux dériv. part., 12 p. (**25**, 1897). — Changem. de variables, 9 p. (**28**, 1900).

Liouville, J. Math.: Les syst. d'équat. aux dériv. part. analogues aux syst. d'équat. de 1. ordre en involution, 14 p. (**5**, 1899).

Paris, C. R.: Intégrat. des équat. aux dériv. part. du 2. ordre à 2 var., 2 p. (**118**, 1894). — Cert. syst. d'équat. aux dériv. part., 3 p. (**120**, 1895). — Extens. de la méth. de Cauchy aux syst. d'équat. aux dériv. part. d'ordre qcq., 3 p. (**121**, id.). — Singularités[1] des équat. aux dérivées partielles, 2 p. (**124**, 1897). — Théorie des groupes infinis de transformat. & l'intégrat. des équat. aux dériv. part., 2 p. (**125**, 1897). — Syst. d'équat. aux dériv. part. analogues aux équat. du 1. ordre, 1 & 2 p. (**126**, 1898). — Syst. d'équat. aux dériv. part. réductibles aux équat. différent. ordin., 1 p. (**127**, id.). — Calcul des formules contenant des fonct. arbitraires, 2 p. (**128**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann: Systèmes d'èquat. aux derivées part. dont les caractéristiques dépendent d'un nombre fini de paramètres, 49 p. (Suppl. **13**, 1896). — Systèmes d'équat. aux dérivées partielles analogues aux équat. du 1. ordre, 14 p. (**15**, 1898).

Beushausen, Herm. Ernst Louis. — Dr. phil. 1884 Göttingen; stud. 1880—83 in Gött.; 1883—85 Assist. am geolog. Inst. zu Gött.; 1887—95 Hülfsgeolog a. d. Preuss. geolog. Landesanstalt; seit 1895 Bezirksgeolog, Prof. (Orig. 1901),

geb. 1863, Juli 18, Elbingerode, Ilfeld.

Redig. die „Abhandl. d. Kgl. Preuss. geolog. Landesanstalt", soweit sie paläont. Inhalts sind.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Oberharzer Spiriferensandstein & seine Fauna, 133 p. (**6**, 1884). — Lamellibranchiaten d. rheinischen Devon m. Ausschluss d. Aviculiden, 506 p. (**17**, 1895). — Das Devon d. nördl. Oberharzes m. besond. Berücksicht. d. Gegend zw. Zellerfeld & Goslar, 384 p., 1 Karte (**30**, 1900).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Lamellibranchiaten d. rheinischen Unterdevon, 25 p. (1888). — Amnigenia rhenana n. sp., e. Anodonta ähnl. Zweischaler aus d. rheinischen Mitteldevon, 10 p. (1890). — Hypostome von Homalonoten, 13 p. (1891). — Bau d. Schlosses bei Mecynodus; Synonymik d. Zweischaler d. rhein. Devon, 7 p. (1892). — Alter & Glieder. d. sogen. Kramenzelkalkes, Oberharz, 10 p. (1893). — Schalsteinbreccie* bei Langenaubach, 3 p. (1894). — Schalsteincongl.* von Langenaubach, 2 p. — Neue*† Beob. aus d. Unterharz, 4 p. (1895). – Fauna d. Hauptquarzits, Acker-Bruchberg, 24 p. & 1 t. (1896). — Aufnahmen† auf Blatt Riefensbeck, Ablagerungsgebiet d. Bruchbergquarzits & d. Silbergrauwacke, 20 p. (1898). — Geolog. Alter d. Pentamerus rhenanus F. Roemer, 7 p. (1899).

Deutsch. geolog. Ges. Z.: Kellwasserkalk mit Buchiola angulifera R. bei Rüdesheim, Eifel, 2 p. (**52**, 1900).

Mit: * A. Denckmann; † M. Koch.

I.III **Beust,** Friedr. Constantin Freiherr von. — General-Inspector d. Bergwerke, lebte in Wien (VD),

geb. 1806, April 13, Altenburg.
† 1891, März 22, Tortole am Garda-See.

Bewad, Iwan Iwánowitsch. — Dr. chem.; stud. 1876—80 an d. Univers. St. Petersburg; 1881 Assist. an d. Univ. Warschau, 1884 Docent & 1893 Prof. an d. landw. Inst. in Nowo-Alexandria; 1896 Prof. extr. & 1901 ord. an d. Univ. Warschau (Orig. 1902),

geb. 1857, Dec. 22.

Meyer, J. prakt. Chem.: Synthese von Mononitroparaffinen (gekürzt D. Ch. Ges. Ber. **26**), 39 p. (**48**, 1893).

Russ. phys. ch. Ges. J. (russ.): Löslichk. d. kohlens. Li in Wasser, 2 p. (**16**, 1884). — Verlauf d. Bildung kohlens. alkalischen Erden, 8 p. (**17**, 1885). — Tertiäre* Nitrokohlenwasserstoffe der Fettreihe, 9 p. (**23** & **24**). — Ester d. salpetr. Säure, 3 p. (**24**, 1892). — Reaction** v. Salpetrigsäureestern & Nitroparaff. mit Zinkalkylen, 123 p. (**32**, 1900).

* auch D. Ch. Ges. Ber.; ** auch Meyer, Z. pr. Ch.

III **Beyel,** Christian. — Dr. phil.; seit 1883 Privatdoc. f. Math. am Polyt. in Zürich (Orig. 1902),

geb. 1854, Nov. 22, Zürich.

Schrieb noch: Geometr. Studien, 101 p., Zürich, 1896. — Axonometrie & Perspective in system. Zusammenhange, 57 & 9 t., Stuttgart, 1887. — Unterr. in d. darstell. Geom., 10 p., 8^0, Leipzig,

1899. — Darstell. Geom. m. einer Samml. v. 1800 Dispositionen, 189 p., ib. 1901.

Hofmann, Z. math.-naturw. Unterr.: Oscul. & vielpunkt. Berühr. v. Kegelschn., 8 p. (**19**, 1888). — Die Ellipse m. d. Achsenverh. $1:\sqrt{2}$, 17 p. (**23**, 1892). — Ueb. Unterr. in d. darst. Geometrie, 10 p. (**30**, 1899).

L'enseign. mathém.: L'enseign. de la géom. descript., ds l. écoles moyennes, 6 p. (**3**, 1901).

Schlömilch, Z. Math.: Mittelp. v. Kegelschn. a. e. Fläche 2. Gr., 4 p. — Lineare Construct. e. Fl. 2. Gr. aus 9 Punkten, 7 p. — Perspect. Dreiecke a. e. Kegelschnitt & spec. Reciproc., 5 p. (**29**, 1884). — Curven 4. Ordn. mit 3-doppelten Inflexionsknoten, 78 p. (**30**, 1885). — Ebene Reciproc. & Anwend. auf d. Curventheorie, 10 p. — 4 Aufg. üb. 3- & 4-punkt. Berühr., 6 p. (**31**, 1886). — Schnitt & Schein d. windschiefen Vierecks, 9 p. — Regelflächen, deren Erzeugende zu den Mantellinien eines orthogonalen Kegels parallel sind, 17 p. (**32**, 1887). — Pol & Polare e. Kegelschn., 5 p. (**33**, 1888). — Erweiter. d. Doppelverh.-Begriffs, 8 p. — LVII Sätze über das orthogonale Viereck (2 Abh.), 32 p. (**34**, 1889). — 2 Sätze üb. collineare Ebenen, 2 p. (**36**, 1891). — Darstell. d. Curven 3. Ordn. & Classe aus 2 Reciprocit., 18 p. (**38**, 1893). — Construct. d. Curven 3. Ordn. aus 9 gegeb. Punkten & Construct. d. 9. Punkt. zu 8 Grundpunkten ein. Büschels v. Curven 3. Ordn., 14 p. — 2 Aufgaben aus d. Perspect., 2 p. — Doppeltcentr. Vierecke, 3 & 1 p. (**40** & **42**, 1895 & 97). — Aus d. Schattenlehre, 2 p. — Kub. Kreis m. Doppelpunkten, 23 p. (**42**, 1897). — Doppeltcentrische Vierecke, 24 p. (**44**, 1899).

Zürich, Nat. Ges. Viert.: Centrische Collineation n^{ter} Ordn. & plane Collineat. n^{ter} Classe, 58 p. — Ebene Reciprocität & ihre Anwend.. auf ebene Curven, 17 p. — Curven 4. Ordn. m. einem doppelten Berührungsknoten & e. Doppelpunkte, 26 p. — Geometrie des Imaginären, 38 p. (**31**, 1886).

Beyer, Eugen von. — War Prof. d. Math. an d. Univers. Charkow (Prof. Eneström) (BM. 2),

geb. . . .
† 1899, Dec. 28, Charkow.

Moskau, Math. Sammlung (russ.): Integrat. d. Differenzen v. ration. Funct. mittelst algebr. Functionen, 159 p. (**4** & **5**, 1869—70).

I.III **Beyrich,** Heinrich Ernst. — Prof. d. Paläontologie an d. Univ. Berlin, Mitgl. d. Akad. (HN) (GJN) (Nekr. v. Dames, Berlin, Ak. Abh.),

geb. 1815, Aug. 31, Berlin.
† 1896, Juli 9, Berlin.

III **Bezold,** Johann Friedrich Wilhelm von. — Dr. phil.; 1866 Prof. extr. d. Phys. a. d. Univ. & 1868 Prof. ord. am Polytechn. in München, organisirte 1878 den Bayrischen meteorol. Dienst; seit 1885 Prof. d. Met. an d. Univ. Berlin, Direct. des von ihm reorganisirten meteorol. Instit. zu Berlin; Mitgl. d. Akad. der Wiss. in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1837, Juni 21, München.

Veröffentl. noch bis 1885 mit Lang d. Beob. d. Bayer. Stationen; dann seit 1886 in Berlin jährl. die Ergebn. meteor. Beob. an d. Stat. II. & III. Ordn., d. Gewitter- & Regenstat., sowie d. meteor.-magn. Observ. in Potsdam & des aeronaut. Observatorium in Tegel; in der „Statist. Korresp." monatl. Uebers. der Witterung v. 1888 an. Ferner Instruction zur Anstell. meteor. Beob., 78 p., desgl. für Gewitter-Beob., 16 p., 1888. — Das Kgl. Preuss. meteorol. Inst. & Observ. b. Potsdam, 75 p. & 4 t., Berlin, 1890. Jährlich ein Bericht über d. Thätigk. d. Kgl. Preuss. met. Inst. & seit 1895 wöchentl. Ber. üb. d. Höhe d. Schneedecke in N.-Deutschl. im Reichsanzeiger & Preuss. Staatsanz. — Klima v. Oberbayern (Denkschr. d. landw. Ver. v. Oberbayern), Münch., 1885. — Verhandl. d. Confer. d. Vorstände Deutsch. Meteor. Centralstellen, 31 p., ib. 1897. — H. v. Helmholtz (Gedächtnisrede), 31 p. & Bildn., Leipzig, 1895. — Theoret. Betracht. über d. Ergebn. d. wissenschaftl. Luftfahrten d. deut. Ver. z. Förder. d. Luftschiffahrt in Berlin, Sonderabdr. aus d. 3. Bde. d. Werkes „Wissenschaftl. Luftfahrten", ausgeführt v. deut. Ver. z. Förder. d. Luftschiffahrt in Berlin, 31 p., gr. 4°, Braunschweig, 1900.

Ann. d. Hydrogr.: Gewitterbildung & labiles Gleichgew. d. Atmosphäre, 4 p. (**23**, 1895).

Arch. Néerl.: Darstell. v. Luftdruckwerthen durch Druckflächen & Isobaren, 12 p. (**6**, 1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Rotir. Flüssigk. (exper.), 13 p. (1887). — Thermodynamik d. Atmosph., 139 p. (1888, 90, 92 & 1900). — Nahezu[1] 26-täg. Periodic. d. Gewittererschein., 10 p. (1888). — Theorie d. Cyklonen, 14 p. (1890). — Wärmeaustausch an d. Erdoberfläche & in d. Atmosph., 40 p. (1892). — Isanomalen d. erdmagnet. Potent., 15 p. — Norm. Erdmagnet., 16 p. (1895). — Theorie d. Erdmagnet., 35 p. (1897). — Zunahme d. Blitzgefahr während 60 J., 10 p. (1899). — Klimat. Mittel für ganze Breitenkreise, 14 p. (1901).

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Buys-Ballot (Gedächtnissrede), 8 p. (1890). — Zu R. Börnstein „elektr. Beob. bei 2 Ballonf.", 4 p. — Aug. Kundt (Gedächtnissrede), 19 p. (1894). — Festrede bei Feier d. 50jähr. Best. d. phys. Ges., 6 p. — Wissensch. Luftballonfahrten, 15 p. (1896). — Nachruf auf Max Eschenhagen, 9 p. (1902).

Elektrotechn. Z.: Störungen magnet. Observatorien durch elektr. Bahnen, 1 & 18 p. (**19** & **20**, 1898 & 99).

Himmel & Erde: Neuere Witterungskunde & Lehre v. d. Niederschlagsbild., 20 p. (1889—90).

— Meteorol. als Phys. d. Atmosph. (1892). — Wolkenbildung, 21 p. (**6**, 1893—94).

Meteorol. Ztschr.: Ausserord. Dämmerung, 3 p. (**1**, 1884). — Fortschritte der wissenschaftl. Witterungskunde während d. letzten Jahrzehnte, 12 p. (**2**, 1885). — Theorie der Cyclonen, 7 p. (**8**, 1891). — Gewitterbild. & labiles Gleichgew. d. Atmosph., 4 p. (**12**, 1895). — Temperaturänder. auf- & absteig. Luftströme, 8 p. (**15**, 1898). — Ueb. Müttrich: „Spät- & Frühfröste, 4 p. (**16**, 1899). — Die Meteorol. an d. Wende d. Jahrhunderts, 7 p. (**18**, 1901).

München, Akad. Abh.: Zündende Blitze in Bayern 1833—1882, 58 p. (**15**, 1886).

Ver. deutsch. Ingen. Z.: Erdmagnetismus (auch Prometheus **10**), 9 p. (**43**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Zusammenh. zw. Temp. e. glühend. Drahtes & d. v. ihm ausgeh. Licht., 3 p. — Vers. üb. d. Brech. v. Strom- & Kraftlinien an d. Grenze verschied. Mittel, 9 p. (**21**, 1884). — Perspectiv. Täusch., 2 p. — Dielektr.[2] Lad. & Leit., 21 p. (**23**, 1884). — Cohäsionsfiguren,[2] 10 p. — Strömungsfig.[2] in Flüssigk., 26 p. (**24** & **25**). — Farbendreieck[2] & wahre Farbenmisch., 17 p. (**26**, 1885). — Experim.-Unters. rotir. Flüssigk., 17 p. — Neue Methode z. Zerleg. d. weissen Lichtes in Complementärfarben, 12 p. (**32**, 1887). — Untersuch. elektr. Drahtwell. m. Hülfe v. Staubfig., 8 p. (**63**, 1897).

Z. Luftschiff. & Phys. d. Atm.: Verarbeit. der b. Ballonfahrten gewonnenen Feuchtigkeitsangaben, 8 p. (**13**, 1894).

[1] auch Exner, Rep. Phys.; [2] auch München, Ak. S. Ber.

Siehe K. Mack.

Bhaduri, Jyotibhushan. — M. A. 1891 Calcutta; stud. 1886—94 am Presidence-Coll. in Calcutta; 1895 Demonstrator & dann Prof. d. Chemie am Presidence-Coll.; 1897 Prof. d. Phys. & Chem. am Hooghly-Coll.; seit 1899 Prinzipal & Prof. am Krishnaghas-Coll.; 1895 Mount-Medaille; 1896 Elliot-Medaille (Orig. 1901),

geb. 1870, Nov., Krishnaghas, Bengal.

Bengal, Asiat. Soc. Journ.: Action of nitric oxide on alkalis (m. A. Pedler), 4 p. (**65**, 1898).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Umsetz. d. Hypochlorite in Chlorate, 22 p. — Zersetz. v. Mercurochlorid; Bestimm. v. Cl, 5 p. (**13**, 1896—97). — Umsetz.[1] d. Hypochlorite in Chlorate, 23 p. — Zersetz.[1] v. Merkurochlorid & d. Bestimm. v. freiem Cl, 5 p. (**13**, 1896). Doppelthiosulfate[1] v. Cu & Na (m. Chandrabhushan Bhaduri), 17 p. (**17**, 1898).

[1] auch in Bengal, Asiat. Soc. Journ.

Bianchi, Luigi. — Dr. ph. 1877 Pisa; stud. an d. Scuola normale in Pisa, war 1880 in Parma, seit 1886 Prof. d. anal. Geom. & Incaricato für höh. Math. an d. Univ. Pisa, Mitgl. d. XL & mehr. gel. Ges. (Orig. 1902),

geb. 1856, Jan. 18, Parma.

Redig. seit 1900 die Annali di matem. (früher Brioschi). — S. superficie applicabili (diss.), 62 p., 8°, Pisa, 1878. — Lezioni di geometria differenziale, 541 p., Pisa, 1894, 2. Ed., Vol. I: 510 p., ib. 1902 (deutsch v. Lukat: Vorles. über Differentialgeometrie, 648 p., Leipzig, 1899). — Lezzioni s. teoria dei gruppi e d. equaz. algebr. secondo Galois, 278 p., Pisa, 1900. — Lezz. s. teoria d. funzioni di var. complesse e d. funz. ellissiche, 598 p., ib. 1901.

Battaglini, G. mat.: Sistemi tripli ciclici di superf. ortogon., 41 p. — Proprietà caratteristica delle superf. ad area minima, 4 p. (**22**, 1884).

Brioschi, Ann. di matem.: Risolvente di Lagrange per le equaz. di grado primo resolvabili per radicali, 29 p. (**11**, 1883). — Una classe di sistemi tripli di superf. ortogonali, che contengono un sistema di elicoidi aventi a comune l'asse ed il passo, 14 p. — Sistemi[1,2] tripli ortogon. di Weingarten, 74 p. (**13** & **14**, 1885 & 86). — Ricerche[1] sulle forme quaternarie quadratiche e sui gruppi poliedrici, 96 p. (**21** & **23**, 1893 & 95). — Superf. a curvat. nulla in geom. ellittica, 38 p. — Nuove ricerche sulle superf. pseudosferiche, 40 p. (**24**, 1896). — Alcune ricerche di geom. non euclidea, 32 p. (**2**, 1899). — Teoria delle trasformaz. delle superficie a curvatura costante, 14 p. (**3**, id.). — Deformaz. dei paraboloidi di rotaz. negli spazj di curvat. cost., 66 p. (**4**, 1900). — Deform. d. quadriche di rotaz. n. sp. di curv. cost., 56 p. (**5**, id.). — Deform. d. congruenze; superf. applic., 28 p. (**6**, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Flächen mit const. negat. Krümm., 5 p. (**16**, 1880). — Normalformen dritter & fünfter Stufe des ellipt. Integrals 1. Gatt., 28 p. (**17**, id.). — Geometr. Darstell. d. Gruppen linearer Substitut. m. ganzen complexen Coeff. nebst Anwend. auf die Zahlentheorie, 21 p. (**38**, 1891). — Gruppi di sostituz. lineari con coefficienti appartenenti a corpi quadratici immaginari, 81 p. (**40**, 1892). — Gruppi di sostituzioni lineari, 27 p. (**42**, 1893). — Alcune classi di gruppi di sostituz. lineari a coeff. complessi, 35 p. (**43**, id.).

Napoli, Giornale di matem.: Deformaz. di superficie, 3 p. — Trasformazioni univoche nel piano e nello spazio, 6 p. (**16**, 1878). — Ricerche s. superf. elicoidali, 30 p. — Trasform. per raggi vettori recipr. nel piano e nello spazio, 3 p. (**17**, 1879). — Superficie a curvat. cost. posit., 6 p. (**20**, 1882). — Curve a doppia curvat., 12 p. — Sistemi tripli ciclici di superf. ortogonali, 18 p. (**21**, 1883).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Superf. applicabili (Diss.-Auszug), 58 p. — Superf. a curvat. cost. e sulle elicoidi (Diss.), 55 p. (**4**, 1879).

Roma, R. Acc. Linc. atti: Applicabilità d. superf. d. spazî a curvat. cost., 5 p. (**2**, 1878).

Roma, Linc. Rend.: Sistemi tripli di superf. ortogon. che contengono un sistema di superf. pseudosferiche, 3 p. — Soluz. comuni a 2 equaz. a deriv. parz. del 2. ord. con 2 var., 13 p. (**2**, 1886). — Sistemi doppiamente infiniti di raggi (Congruenze), 1 p. (**3**, 1887). — Equaz. a deriv. parz. del Cayley nella teoria delle

superf., 3 p. — Classe di trasformaz. in sè della equaz. a deriv. parziali: (I) $z^2(rt-s^2)/(1+p^2+q^2)^2+z/((1+q^2)r-pqs+(1+p^2)t)/(1+p^2+q^2)^2+1/(1+p^2+q^2)=$ const., 7 p. — Superficie Fuchsiane, 5 p. (**4**, 1888). — Sistemi di equaz. lineari ai differenziali totali, 11 p. — Forme quadrat. a coffic. e a indeterminate complesse, 10 p. — Equaz. lineari a deriv. parz. del 2. ord., 10 p. (**5**, 1889). — Una classe di rappresentaz. equivalenti della sfera sul piano, 3 p. — Sui gruppi di sostituzioni lineari a coeff. interi complessi, 9 p. — Una classe di gruppi Fuchsiani riducibili a gruppi modulari, 9 p. — Nuova classe di superf. appartenenti a sistemi tripli ortogon., 4 p. — Superficie, le sui linee assintotiche in un sistema sono curve a torsione cost., 4 p. (**6**, 1890). — Superf., le cui sezioni, fatte con un sistema di piani paralleli, tagliano le linee di curvat. sotto angolo cost., 9 p. — Gruppi di sostituz. lineari e forme quadrat. di Dirichlet e di Hermite, 8 p. (**7**, 1891). — Trasformaz. di Bäcklund per le superficie pseudosferiche, 10 p. — Deformaz. infinitesime d. superf. flessibili ed inestendibili, 7 p. — Trasformaz. di Bäcklund pei sistemi tripli ortogon. pseudosfer., 5 p. (**1**, 1892). — Divisioni regolari dello spazio non euclideo in poliedri regolari, 8 p. (**2**, 1893). — Applicaz. geometr. del metodo delle approssimaz. success. di Picard, 7 p. — Interpretaz. geom. del teorema di Moutard, 9 p. — Superf. i cui piani principali hanno cost. il rapporto delle distanze da un punto fisso, 16 p. (**3**, 1894). — Il metodo di Riemann estesso alla integrazione della equaz., $\delta^n u / \delta x.\delta x_2 \ldots \delta x_n = Mu$, 10 p. — Estensione del metodo di Riemann alle equaz. lineari alle deriv. parz. d'ordine super., 11 & 10 p. (**4**, 1895). — Classe di superf. collegate alle superf. pseudosfer., 5 p. (**5**, 1896). — Applicabilità di 2 spazî colla medesima curvat. di Riemann cost., 8 p. (**7**, 1898). — Opera matematica di Sophus Lie, 7 p. — Teoria della deformaz. delle superf. di rivoluz., 11 p. — Superf. a curvat. cost. posit., 5 p. — Trasformaz. d. superf. a curvat. cost. posit., 7 p. — Nuove trasformaz. d. superf. a curvat. cost., 6 p. — Teoria d. trasformaz. d. superf. d'area minima, 14 p. (**8**, 1899). — Deformaz. d. congruenze e alcune classi di superf. applicab., 8 p. — Integraz. d. equaz. $\Delta_2 u = 0$ nello spazio indefinito non-euclideo, 11 p. (**9**, 1900). — Propr. d. linee di curvat. di una superf., 5 p. (**10**, 1901). — Simboli a 4 indici; curvat. di Riemann, 5 p. — Deformaz. d. superf., probl., 5 p. (**11**, 1902).

Roma, Lincei Mem.: Sistemi di Weingarten negli spazî di curvat. cost., 38 p. (**4**, 1887). — Superf. d'area minima negli spazî a curvat. cost., 18 p. (**4**, 1887). — Forme differenziali quadratiche indefinite, 66 p. (**5**, 1888).

Torino, Accad. Atti: Superficie a curvatura nulla negli spazî di curvat. cost., 12 p. (**30**, 1895).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Deux classes de surfaces qui engendrent par un mouvem. hélicoïdal une famille de Lamé, 8 p. (**11**, 1897).

[1] auch in Roma, Acc. Linc. Rend.; [2] auch N. Cim.

Bichat, Ernest Adolphe. — 1866 Schüler d. École norm. sup., 1869 Prof. am Lyceum zu Poitiers, 1871 Agrégé-prépar. an d. École norm. sup., 1874 Prof. am Lycée zu Versailles, 1876 Prof. am Lyceum Henri IV zu Paris, 1877 Prof. d. Phys. an d. Faculté d. sc. zu Nancy, Schwiegersohn v. P. A. Bertin (Orig. 1902),

geb. 1845, Sept. 17, Lunéville.

Introd. à l'étude de l'électric. statique, 146 p., 8°, Paris, 1885.

Ann. Chim. phys.: S. l'induction, 22 p. (**6**, 1875). — Sur le tourniquet électr. et la déperdition de l'électric. par convection, 16 p. (**12**, 1887). — Production de l'ozone par les décharges électr. (m. A. Güntz), 14 p. (**19**, 1890).

Genève, Arch. sc. phys.: Calcul des franges de Talbot, 4 p. (**26**, 1891).

J. de phys.: Méth. des coïncid., 6 p. (**3**, 1874). — Transform. de l'électricité stat. en électr. dynam., 3 p. (**4**, 1875). — Expér. relat. au tourniquet électr., 2 p. — S. la mesure de la vitesse du son, 1 p. (**7**, 1878). — Pouvoir rotatoire magnétique d. liquides & de leurs vapeurs, 9 p. (**8** & **9**, 1879 & 80). — Phénom. dits actino-électriques, 9 p. (**8**, 1889).

Nancy, Soc. Sc. Bull.: Infl. du mouv. de l'observateur s. la haut. et intens. du son et de la lumière, 5 p. (**4**, 1878). — Pouv. rotat. de l'ac. tartr., 2 p. (**4**, 1879). — Product. de l'ozone par les décharges électr. (m. Güntz), 12 p. — Dédoublem. des paratartrates, 10 p. (**10**, 1889).

Paris, C. R.: Pouvoir rotatoire d. hyposulfates, 2 p. (**77**, 1873). — L. phénom. d'induction stat. produits au moyen de la bobine de Ruhmkorff, 3 p. (**78**, 1874). — Dédoublement des composés optiquem. inactifs par compensation, 3 & 2 p. (**102**, 1886). — Tourniquet électr., 3 p. (**104**, 1887). — Product. de l'ozone par des décharges électr. (m. Güntz), 3 p. — Phénomènes actino-électr., 2 p. (**107**, id.).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Phénomènes actino-électr. produits par les rayons violets (mit R. Swyngedauw), 19 p. (1900).

Paris, École norm. Ann.: Rech. s. la polarisat. rotatoire magnétique, 39 p. (**2**, 1873).

Paris, Rev. d. Sc.: Sur une théorie de la polarisat. rotatoire, 4 p. (**3**, 1892).

Vergl. R. Blondlot & Brillouin.

Bidschof, Friedrich. — Dr. phil.; seit 1884 an d. Sternw. in Wien thätig, 1899 Tit.-Adj. ebenda; seit 1900 Adjunct am astron.-meteorol. Observator. in Triest (Orig. 1902),

geb. 1864, Dec. 6, Wien.

Redig. die Astron.-naut. Ephemer., in Veranlass. d. Marinesection d. Kriegsminist. vom Observ. in Triest herausgeg. — Dasselbe auch italienisch; beide erscheinen 256 p. jährl. & zwar 2 Jahre voraus. Ferner v. 1893 an d.

offic. astron. Kalender d. Sternwarte in Wien nebst wissenschaftlichen Beilagen.

Astr. Nachr.: Katalog d. in Wien beob. Nebelflecke, 12 p. (**147**, 1898). — Ferner Beob. & Bahnberechnungen von 1887 an.

Wien, Akad. Ber.: Bestimm. d. Bahn d. Planeten (236) Honoria, 30 p. (**92**, 1885). — Untersuchung. üb. d. Bahn d. Planeten (220) Stephanie, 16 p. (**93**, 1886). — Bestimm. d. Bahn d. Kometen 1848 1., 17 p. (**96**, 1887). — Bestimm. d. Bahn d. Kometen (175) Andromache, 13 p. (**98**, 1889). — Bestimm. d. Bahn d. Kometen 1890 2., 17 p. — Bestimm. d. Bahn d. Planeten (279) Thule, 54 p. (**100**, 1891).

Wien, Sternw. Ann.: Katalog v. 2317 Sternen für 1885,0, 56 p. (**15**, 1901). — Ferner 1886—88 Beob. am Merid.-Kr. & 1892—98 Ortsbest. v. Plan., Com. & Vergleichsternen.

Siehe Johann Palisa.

Bidwell, Shelford. — M.A. 1873; Sc. D. 1900; Privatmann, in London wohnhaft, 1897—99 Präsident d. Physical Society (Orig. 1902),

geb. 1848, März 6, Thetford, England.

Curiosities of Light & Sight, 238 p., 8°, London, 1899.

London, Ph. Trans.: Changes produced by magnetisation in t. dimens. of rings & rods of iron & of some other metals, 26 p. (**179**, 1888).

London, Phys. Soc. Proc.: Effect[1] of temper. on electr. resist. of mixtures of S & C, 7 p. — Electr.[1] resist. of Se-cells, 6 p. — Method to measure electr. resist. with a const. current, 3 p. (**3**, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Selenium & its applic. to the photophone & telephotography, 12 p. (**9**, 1881). — Magnetic phenomena, 6 p. (**13**, 1890). — Clouds & lightning, 11 p. (**14**, 1893). — Curiosities of Vision, 12 p. (**15**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Electr. resist. of carbon contacts, 18 p. (**35**, 1883). — Explanation of Hall's phenomenon, 8 p. (**36**, 1884). — Relation betw. t. Coeff. of t. Thomson effect & cert. other phys. propert. of metals, 3 p. (**37**, id.). — Changes produced by magnetisat. in t. length of rods of iron, steel & Ni, 25 p. — D° in iron wires under tension, 9 p. — Lifting Power of Electromagnets & t. Magnetisation of Iron, 10 p. (**40**, 1886). — Effect of Light upon Magnetism, 2 p. (**45**, 1889). — Effect of tension upon magnetic changes of length in wires of Fe, Ni & Co, 11 p. (**47**, 1890). — D° of other wires carrying currents, 8 p. (**51**, 1892). — D° of wires & rings of annealed iron, 6 p. (**55**, 1894). — D° of iron rings in direct. perpend. to t. magnetisat., & upon t. volume, 5 p. — Recurrent images following visual impress., 13 p. (**56**, 1894). — Subjective colour phenom. attending sudden changes of illuminat., 9 p. (**60**, 1897). — Negat. After-images following brief retinal excitation, 4 p. (**61**, 1897). — Formation of multiple images by t. normal eye, 5 p. (**64**, 1899). — Negat. After-images & their relation to other visual phenomena, 24 p. (**66**, 1901).

Nature: The photophone, 2 p. (**23**, 1881).

Phil. Mag.: The influence of frict. upon the generat. of a voltaic current, 3 p. (**9**, 1880). — Exper. illustrating an explanat. of Hall's phenom., 16 p. (**17**, 1884). — Sensitiveness of Se to light & development of a similar property in S, 13 p. — Generat. of electric currents by S-cells, 8 p. (**20**, 1885). — Modificat. of Wheatstone's rheostat, 3 p. — Magnetic torsion of Fe- & Ni-wires, 4 p. (**22**, 1886). — Electrical resist. of vertically-suspended wires, 5 p. (**23**, 1887). — Electrificat. of a steam-jet, 5 p. — Magnetizat. of Fe in strong fields, 1 p. (**29**, 1890). — Effect of heat upon t. magnetic susceptibility of Ni, 2 p. — Experim. with Se-cells, 6 p. (**31**, 1891). — Electrical properties of Se, 23 p. (**40**, 1895).

Telegr. Eng. J.: Telegraphic photography, 7 p. (**10**, 1881). — Microphonic contacts, 32 p. (**12**, 1883).

[1] auch Phil. Mag.

III **Biedermann,** Rudolph. — Dr. phil. 1868; seit 1877 Mitgl. d. Kaiserl. Patentamtes in Berlin; seit 1881 Prof. extr. an der Universität (Orig. 1900),

geb. 1845, Febr. 22, Uslar.

Leitet die technolog. Veröffentl. d. Patentamtes.

Biedermann, Paul Friedrich. — Dr. phil. 1887 Leipzig; stud. 1881—86 in Leipzig, seit 1888 Oberlehrer am Annen-Realgymn. zu Dresden & seit 1897 auch Prof. für Physik a. d. Kgl. Thierärztlichen Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1862, Nov. 5, Zittau.

Die wissensch. Bedeut. d. Hypothese, 40 p., gr. 4°, Dresden, 1894.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Multiplicator-Gleich. höherer Stufe im Gebiete der elliptischen Functionen, 88 p. (**5**, 1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Multiplicator-Gleichungen höherer Stufe, 21 p. (**37**, 1885).

III **Biehler,** Charles. — War seit 1871 Studiendirector an d. »Ecole préparat. du Coll. Stanislas« in Paris (Or. 1902),

geb. 1845, Nov. 2, Guebwiller (H^t Rhin),

Schrieb noch: Notes d'algèbre; théorie d. formes & théor. d. équat., 40 p., 8°, Paris, 1887. — Notes d'algèbre, théor. d. équat. & l. séries, 51 p., ib. 1888. — Notes de géom. analyt. sur l. surf. du 2. ordre, 52 p., ib. 1890.

Nouv. Ann. Math.: Transform. des équat., 10 p. — Calcul des fonct. symétr. des racines d'une équat., 6 p. — Construct. des courbes dont l'équat. est donnée en coord. pol., 4 Abh., 37 p. (**3** & **4**, 1884 & 85). — Équat. de degré m qui donne tang a/m lorsqu'on connaît tang a, 5 p. — Classe d'équat. algébr. dont

toutes les racines sont réelles, 9 p. — Limite de $(1+x/m)^m$, quand m augmente indéfinim., 6 p. — Éliminat. par la méthode d'Euler, 8 p. — Forme adjointe, 4 p. — Théorème de Rolle, 4 & 15 p. — Les séries, 9 p. — Abaissement des équat. récipr., 5 p. — Applicat. du théorème de Sturm, 5 p. — Développ. en série des fonct. rationn., 8 p. (**6**, 1887). — Séries ordonnées suivant les puiss. croiss. d'une var., 4 p. (**7**, 1888). — Probl. de la division des arcs en Trigon., 11 p. — Plans diamétraux dans l. surf. du 2. ordre, 29 p. — Plan asymptote & cylindres asymptotes d'une surf., 6 p. — Surf. du 2. degré, 12 p. (**8**, 1889). — Equat. binômes, 4 p. (**9**, 1890).

Biehringer, Johann Georg August. — Dr. phil. 1857 Erlangen; stud. 1848—51 an der polyt. Schule zu Nürnberg, 1851—52 Univers. München, assistierte 1853—54 an d. Gewerbe- & an d. polyt. Schule zu Nürnberg, wurde 1854 Lehrer d. Math. & Phys. & 1865—68 Rektor an d. Gewerbeschule zu Bayreuth; 1868 Prof. d. Math. an d. Industrieschule zu Nürnberg (v. Folgenden),

geb. 1830, October 3, Ansbach,
† 1884, Mai 8, Nürnberg.

Linien auf Rotationsflächen (Progr.), 26 p., 4°, Bayreuth, 1857. — D. mechan. Arbeitsleist. & d. Perpet. mobile, 86 p., 8°, Nördlingen, 1875. — Schiefe trigonometr. Funct. & ihre Anwend., 56 p., 8°, ib. 1877. — Wirkungsweise elektrodynam. Maschinen zu Lehrzwecken & z. Selbstunterr., 21 p., 1 Taf. in Farbendruck, 8°, Nürnberg, 1883.

Nürnberg, Naturhist. Ges. Abhandl.: Witterungs- & Bodenverhältnisse Nürnbergs, 10 p. (**7**, 1881).

Schlömilch, Ztschr. Math.: D. Kugelzone, 2 p. (**17**, 1872). — Curven auf Rotat.-Fläch., 123 p. (**18**, **21**, **22** & **28**, 1873—83). — Meteorolog., 5 p. — Erweiterung d. Mariotte- & Gay-Lussac'schen Gesetzes, 6 p. (**26**, 1881).

Biehringer, Friedrich August Joachim. — Sohn d. Vorigen, Dr. phil. 1883 Würzburg; stud. 1877—89 in München, Würzburg, Erlangen; Assist. 1884—85 an d. Univ. Würzb., 1889 am chem. Inst. d. Univ. Erlangen, 1890 II., 1894 I. Assist. am Labor. f. analyt. & techn. Chemie d. techn. Hochsch. Braunschweig, ebenda Privatdoc. 1896; Prof. extr. 1899 (Orig. 1901),

geb. 1858, Aug. 15, Bayreuth.

Einführ. in d. Stöchiometrie, 498 p., 8°, Braunschweig, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pyronine, 6 p. (**27**, 1894).

Dingl. Journ.: Leichtest flücht. Antheile des Steinkohlenteers, 20 p. (**276**, 1890).

Meyer, J. prakt. Chem.: Farbstoffe der Pyroningruppe, 41 p. (**54**, 1896).

III **Bierens de Haan,** David. — Dr. phil.; war seit 1866 Prof. d. Math. an d. Univ. Leiden (EBM) (Nekr. von Kluyver, Korteweg & Schoute, in Amst. Wisk. Gen. N. Arch. 2 mit Portr. & Schr.-Verz.),

geb. 1822, Mai 3, Amsterdam,
† 1895, Aug. 12, Leiden.

War Mitherausgeber der Werke von Chr. Huygens seit 1888. — Edirte Smaasens Algebra 1892.

Schrieb noch: De psychische afkomst van het oorzakbegrip, 60 p., Amsterdam, 1895.

Amsterdam, Akad. Verh., I Sect.: Bouwnstoffen voor de geschiedenis der wis-en natuurkundige wetenschappen in de Nederlanden, 48 p. (**2**, 1894).

III **Biermann,** Wilhelm Gust. Ad. — Dr. phil.; seit 1878 Oberlehrer der Phys. & Math. am Luisenstädt'schen Realgymnas. in Berlin (v. d. Gemahlin),

geb. 1841, Dec. 17, Berlin,
† 1888, Jan. 21, Berlin.

Schrieb noch in:

Meteorol. Ztschr.: Klima d. Kanarisch. Inseln, 11 p. — Beobachtung über Spiegelkimmung, 3 p. (**4**, 1887).

Biermann, August Leo Otto. — Dr. phil. 1880 Wien; stud. 1876—78 in Prag, 1878—80 in Wien, 1881 & 82 in Berlin; 1889 Lehrer am Gymn. in Klagenfurt, 1890 an d. I. deut. Ober. realsch. in Prag, 1891 Prof. extr., 1894 Prof. ord. d. Math. an d. Techn. Hochsch. in Brünn (Orig. 1902),

geb. 1858, Nov. 5, Teschen, Oesterr.-[Schlesien.

Theorie d. analyt. Functionen, 452 p., 8°, Leipzig, 1887. — Elem. d. höh. Math., 381 p., 8°, ib. 1895. — Ursachen d. Eiszeit (Progr.), Klagenfurt, 1890. — Potentiel endlicher Massen (in Durège-Festschr.), 3 p., 1893. — Einhüllende v. Curven & Flächen, 15 p. Rollcurven im Raume, 19 p. (Beides in Festschr. Brünn techn. Hochsch. 1899).

Clebsch, Math. Ann.: Funct. zweier reeller Variablen, 8 p. (1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Lie's Theorie d. partiellen Diff.-Gleich., 30 p. (**48**, 1896).

Lotos: Das Potential im n-dimens. Raume, 21 p. (**6**, 1885). — Zur Ermittlung d. algebr. lösbaren Gleich. 5. Grades, 10 p. (**9**, 1889).

Schlömilch, Z. Math.: n-simultane Differentialgleich. d. Form $\sum_{\mu=1}^{n+m} X\mu \, dx\mu = 0$, 10 p. (**30**, 1885).

Wien, Ak. S. Ber.: Theorie der zu einer binom. Irrationalität gehör. Abel'schen Integrale, 59 p. (**87**, 1883). — Theorie d. Abbild. mitt. gebrochener rationaler Funct., 16 p. — Theorie d. eindeut. analyt. Funct. mehr. Veränderl., 17 p. (**89**, 1884). — Regelmäss. Körper höh. Dimens., 16 p. — Singul. Lösungen ein. Syst. gewöhnl. Diff.-Gleich., 11 p. (**90**, id.). — Theor. d. Fuchs'schen Funct., 16 p. (**92**, 1885). — Regelmäss. Punktgruppen in Räumen höherer Dimens. & d. zugehör. linearen Substitut. mehr. Var., 26 p. — D. algebraische Gebilde n^{ter} Stufe im Gebiete von $(n+1)$ Grössen, 23 p. (**95**, 1887). — Theorie d. Doppelintegrale explicirter irrationaler Funct., 23 p. (**98**, 1899). — Reduct. Abel'scher Integr. auf ellipt., 7 p. (**105**, 1896). — Discrimin. e. in d. Theorie d. doppeltperiod. Funct. auftret. Tranform.-gleich., 27 p. (**109** & **110**, 1900 & 01).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Darstell. der Fuchs'schen Funct. e. Familie durch unendl. Producte, 47 p. (**1** & **3**, 1890 & 92). — Resultante ganzer Funct., 3 p. (**2**, 1891). — Lehre v. d. Abel'schen Integr., 10 p. (**3**, 1892). — Bild. ein. Systems algebr. Gleich., 16 p. (**5**, 1894). — Ableit. e. analyt. Darstell. d. Epiellipside, 8 p. — Unendl. Reihen & unendl. Doppelprod., 23 p. (**8**, 1897). — Die ein. algebr. Curve adjung. Curven, 3 p. (**10**, 1899). — Die Evoluten v. Raumcurven, 5 p. — Näherungsweise Bestimmung der Lösungen mehrerer Gleichungen, 7 p. (**11**, 1900).

Biernacki, Victor. — Cand. math. 1891 Warschau; stud. 1887 in Petersb., 1889—91 in Warschau, 1893 in Berlin; in Warschau: 1891 Assist. am physik. Labor.; seit 1898 Doc. d. Physik am polyt. Institut (Orig. 1901), [Polen.
geb. 1869, Jan. 30, Opoczno b. Radom,

Brechnungsverm. v. Benzol (Diss. russ.), 58 p., 8°, Warschau, 1891. — Neue Gegenden d. Spectrums (poln.), 144 p., 8°, ib. 1898.

Journ. de phys.: Résistance d'une étincelle électr., 5 p. (**4**, 1895).

Russ. phys.-chem. Ges. Journ. (russ.): Theorie des Hertz'schen Vibrators, 13 p. (**25**, 1893).

Warschau, Mathem.-Physikal. Arbeiten (poln.): Experimental-Untersuchung über elektrische Funken, 21 p. (**5** & **6**, 1894 & 95).

Warschau, Soc. Natural Bull. (russ.): Widerstand d. elektr. Funkens, 7 p. (1895). — Magnet. Inclination in uralter Zeit, 21 p. (1899).

Wied. Ann. Phys.: Einfache objective Darstell. d. Hertz'schen Spiegelversuche (Anwend. d. Cohärers), 5 p. (**55**, 1895). — Aluminiumamalgam, 4 p. (**59**, 1896).

Ztschr. für physikal. & chem. Unterr.: Cagnard de la Tour's Röhren, 2 p. (**11**, 1898). — Anwend. einer Glühlampe z. Demonstrat. der Hertz'schen Spiegelversuche, 2 p. — Apparat z. Bestimm. d. Wärmeausdehnungscoeff. des Hg, 1 p. (**13**, 1900).

Biese, Franz Carl Otto Aug. Ernst. — Dr. phil. 1890 Helsingfors; stud. 1876—79 & 1884—86 in Helsingfors; 1879 Lehrer an d. Realschule in Wiborg, 1880 im Finn. Lyc. in Helsingf.; 1882—84 Vorstand d. Polarstat. in Sodankyla; 1881—90 Assist. am phys. Laborat. d. Univ. Helsingf.; seit 1890 Director d. meteor. Centralanst. in Helsingfors; 1895 Mitgl. d. Finn. Wiss.-Soc. (Orig. 1901),
geb. 1856, Dec. 3, Kalmar, Schweden.

Verticalvariometer (Diss.). Hierin neu: Astatisches Nadelpaar durch Verticalstellen von 2 Magneten, 55 p., 4°, Helsingf., 1890. — Exploration internat. d. rég. polaires 1882—84 (m. Prof. S. Lemström); I: Meteorol. 189 p., Hels., 1886, II: Magn. terr., 241 p., 1887, III: Phénon. électr., 279 p., 1898.

Finland, Soc. d. Wiss. Beob.: Meteor. Beob. in Helsingfors 1884—96 (13 Bde. à 100 p.), 4°, Helsinf. (1891—97). — D° in Kuopio 1881—90 (mit Dr. Ernst Lindclöf), 5 Bde. à 250 p., Kuopio (1893—95). — Résumé 1881—90, 32 p., Kuopio, 1897, & Suppl., 167 p., ib. 1896.

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Absol. magnet. bestämn. vid Meteorol. Centralanst. i Helsingf., 12 p. (**29**—**31**, 1887—89). — Finska Vetensk.-Soc. meteor. Centralanst. verksamhet 1890—97, 167 p. (**33**—**40**, 1891—98).

Bigelow, Frank Hagar. — Prof. d. kosmischen Physik an d. Columbian-Univ. in Washington (Min. 1901),
geb. . . .

Silliman, Amer. J.: On measur. induced currents, 3 p. (**5**, 1873). — Further study of t. solar corona, 16 p. (**40**, 1890). — Solut. of t. aurora ploblem, 6 p. — Reply to Prof. Nipher on t. theory of t. solar corona, 2 p. (**41**, 1891). — Solar corona, an instance of t. Newtonian potential funct. in t. case of repulsion, 10 p. — Causes of t. variat. of t. magnetic needle, 3 p. (**42**, id.), — Inversion of temper. in t. 26.28 day solar magnetic period, 16 p. (**48**, 1894). — T. earth a magnetic shell, 18 p. (**50**, 1895). — Comments on bulletin 21. Solar & terrestrial magnetism in their relations to meteorology, 8 p. (**5**, 1898). — Results of t. International Cloud Work for t United States, 12 p. (**8**, 1899).

Bigelow, Samuel Lawrence. — Dr. phil. 1898 Leipzig; stud. 1887—91 am Harvard Coll, Cambridge, 1893—95 am techn. Institut in Boston, 1895 in Göttingen & in Leipzig; Docent d. Chemie an d. Univers. in Ann Arbor Michigan (v. Helm. v. Oettingen),
geb. 1870, Febr. 23, Boston.

Amer. Chem. Journ.: Simplificat. of Beckmann's boiling-point apparatus, 7 p. (**22**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Katalyt. Wirk. d. Geschwindigk. d. Oxydat. d. Natriumsulfits durch d. O der Luft, 40 p. (**26**, 1898).

Bigler, Ulrich. — Dr. phil. 1885; Secundarlehrer in Frutigen, Schweiz, dann Bezirkslehrer in Aarau, seit 1897 Prof. an der Kantonschule in Aarau (GB),

geb. 1852, Dec. 20, Längenbach, Bern.

Theorie d. arithmet. Reihen, 36 p., 8⁰, Aarau, 1897.

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Betracht. e. räuml. Integr. ausgedehnt üb. d. Innere eines Ellipsoids, 10 p. — Potential einer ellipt. Scheibe m. d. Dichtigk. 1 abgeleitet mittelst d. discontinuirl. Factors v. Dirichlet, 10 p. — Potential eines homog. rechtwinkl. Parallelepipeds, 15 p. (1887).

Crelle, J. Math.: Gammafunct. m. belieb. Parameter, 17 p. (**102**, 1888).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Potential e. ellipt. Walze, 238 p. (**3, 6 & 7**, 1886, 88 & 89). — 6 Beweise f. den d. ellipt. Integr. 1. Gatt. betreff. Additionsatz, 25 p. — Cassinische Curven, 14 p. (**7**). — Auswert. einiger bestimmten Integr. durch Anwend. d. freien Integrationsweges, 34 p. (**9**, 1890). — Reflexion an e. Kugelfläche, 41 p. (**10**, 1891). — Lamé's Funct. 2. Art, 42 & 49 p. (**12**. 1894). — Isotimen & Isophasen d. Funct. $f(x) = (x+1)(x-1)(x-2)$, 22 p. — Conforme Abbild. d. inneren Fläche e. Kreises in d. inneren Fläche e. regul. Dreiecks, 37 p. (**14**, 1896). — Beweg. eines Punctes unter dem Einfluss einer Centralkraft, 88 p. (**16**, 1898).

Bigot, Aléxandre Pierre Désiré. — Dr. ès-sc.; Prof. d. Geol. & Paläont. an d. Fac. des sc. in Caën (Orig. 1902),

geb. 1863, Mai 15, Cherbourg.

Faune jurassique de la Normandie: Les Trigonies, 4⁰, Caen, 1894; les Opis, ib. 1896.

Cherbourg, Soc. nationale Mém.: Qqs. points de la géologie des envir. de Cherbourg, 12 p. (**25**, 1885). — Archéen & Cambrien dans le nord du Massif breton & leurs équivalents dans le Pays de Galles, 180 p. (**27**, 1891).

France, Soc. Géol. Bull.: Observat. géolog. sur les îles Anglo-Normandes, 7 p. (**16**, 1888). — Précambrien & cambrien dans le Pays de Galles & leurs équivalents dans le massit Breton, 23 p. (**17**, 1889). — Grès siluriens (**17 & 18**).

Normandie, Soc. Linn. Bull.: Nouv. observat. sur le silurien de la Hague, 13 p. (**8**, 1884). — Étude géolog. des tranchées de la ligne de Caen à St.-Lo par Vire, 8 p. (**9**, 1885). — Terrain dévonien des envir. de Carteret & de Porbail, 7 p. (**1**, 1887). — Ferner Paläontologisches.

Paris, C. R.: Dépôts pléistocènes & actuels du littoral de la basse Normandie, 3 p. (**125**, 1897).

III **Bigourdan,** Guillaume. — Seit 1879 Astronom an d. Sternwarte Paris (Min. 1901),

geb. 1851, April 6, Sistels.

Gab heraus: Pingré, Alexandre Guy »Annales célestes du XVII. Siècle«, 621 p., 4⁰, Paris, 1901.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Changem. récents survenus dans la nébuleuse d'Andromède, 1 p. — Étoile nouv. de la nébul. d'Andromède. Obs. de la comète Brooks, 2 p. (**101**, 1885). — Reduct. de la distance appar. de 2 astres, à leur dist. moyenne d'u. époque donnée, 2 p. — Nebuleuses nouv., découv. à l'observat. de Paris, 3 & 3 p. (**105**, 1887). — Disposit. qui permettrait l'emploi de puissants object. dans les observat. mérid., 2 p. — Variat. de l'équat. personn. dans l. mesures d'étoiles doubles, 2 p. (**106**, 1888). — L'aspect & un compagnon de la comète Brooks (6/7 1889), 1 p. (**109**, 1889). — Nébuleuse variable, 3 p. — Nebuleuses nouv., découv. à l'observat. de Paris, 3 & 3 p. (**112**, 1891). — Apparences actuelles de l'anneau de Saturne, 1 p. (**114**, 1892). — Observat. de l'éclipse totale de soleil du 16/4 1893, faite à Joal (Sénégal), à l'observat. de la mission du bureau des longitudes, 3 p. (**116**, 1893). — Déterminat. de l'intensité relative de la pesanteur, faite à Joal, 2 p. — Résumé des observ. météor. faites à Joal, 3 p. (**118**, 1894). — Disparit. de la tache polaire australe de Mars, 1 & 2 p. (**119**, id.). — Moyen de reconnaître l. plus petites variat. de marche d. horloges astron., 3 p. (**122**, 1896). — Nouv. micromètre à double image, particulièrem. approprié à la mesure des petits diamètres, 3 p. (**123**, 1896). — Nébuleuses nouv., 3, 3 & 3 p. (**123 & 124**). — Comparaison des durées d'oscillat. de 2 pendules réglés sensiblem. à la même période, 2 p. (**124**, 1897). — Occultat. des Pléiades par la lune, 2 p. — »Histoire céleste du XVIIe. siècle« de Pingré, 2 p. (**126**, 1898). — Méth. différent. propre à déterminer l. variat. de la latit. & la const. de l'aberr., 3 p. — Prédicat. d. occultat. d. étoiles par la lune, & le calcul des longit. terr. au moyen des occultat., 3 p. (**127**, 1898). — Circonst. qui modif. les images réfléch. par le bain de mercure, & la transformat. à travers le sol des trépidat., 3 p. (**128**, 1899). — Observat. de l'essaim des Léonides, 13 au 16 Nov. 1899, 1 p. (**129**, id.). — Observat. du diamètre & de l'aplatissem. de Jupiter, 2 p. (**130**, 1900). — La position & l'aspect actuel d'une étoile nouv. transformée en nébuleuse, 1 p. — Eclipse totale de Soleil 28/5 1900, Espagne, Hellin, Albacete & à Las Minas, 2 p. — Obs. de la comète Borrelly, 1 p. (**131**, 1900).

Toulouse, Obs. Ann.: Histoire de l'astronomie à Toulouse, de l'origine à la fondat. de l'observat. actuel, 25 p. — Comparaison aux tables de Le Verrier de diverses observ. du Soleil, de Mercure, de Vénus & de Jupiter faites par

Vidal à Mirepoix, 18 p. (**2**, 1886). — Ferner hierin viel Beob. von Planeten & Cometen. Siehe O. Callandreau.

III**Bilharz,** Alexander Rich. Alfons. — Dr. med. 1859 Berlin; seit 1882 Director des Fürst Carl-Landesspitals (Orig. 1900),

geb. 1836, Mai 2, Sigmaringen.

Schrieb noch: Metaphysik als Lehre vom Vorbewussten, I. 454 p., Wiesbaden 1897, II. erscheint 1902.

Billeter, Otto. — Dr. phil. 1875 Zürich; stud. 1860—72 am Polyt. Zürich, 1873—75 Assist. an d. Univ. Zürich; seit 1875 Prof. ord. der Chemie an d. math. nat. Facultät d. Akad. in Neuchâtel, Schweiz (Min. 1901) (GB),

geb. 1851, Nov. 16, Feuerthalen, Zürich.

Deut. chem. Ges. Ber.: Rhodanphenyl, 4 p. (**7**, 1874). — Organ. Sulfocyanverb., 5 p. (ib.). — Toluylensenföl,[1] 3 p. (**18**, 1885). — Senföle[1] zweiwerth. aromat. Radicale, 4 p. — Einwirk. v. Thiocarbonylchlorid auf secundäre Amine, 3 p. (**20**, 1887). — Einwirk.[2] v. Thiophosgen auf secundäre Amine, 9 p. (**21**, 1888). — Pentasubstit. Dithiobiurete, 8 p. (**26**, 1893).

Neuchâtel, Soc. Sc. Bull.: Point d'ébull. de très pet. quant. de liquide, 6 p. (**12**, 1880). — Anal. d'eaux d'aliment, 6 p. — Utilité de l'ouate pour la filtrat. de l'eau potable, 2 p. — Ac. dithiobenzoïque, 3 p. (**18**, 1883).

[1] m. A. Steiner; [2] m. A. Strobl.

III**Billwiller,** Robert August. — Dr. phil. hon. 1901 Basel; stud. 1869—71 in Zürich, Göttingen & Leipzig; 1881 Director der Schweiz. meteorol. Centralanst. in Zürich, seit 1891 Mitgl. d. perman. internat. meteorol. Comités (Orig. 1902),

geb. 1849, Aug. 2, St. Gallen.

Redig. d. Annalen d. Schweiz. meteorolog. Centralanstalt & ihre tägl. Wetterberichte. — Gründete mit finanz. Unterstützung d. schweiz. Alpenclubs & naturwiss. Vereine im Jahre 1882 d. meteorolog. Station auf d. Säntis (2500 Meter über Meer), die 1885 v. Staate übernommen & für welche 1887 ein eigenes Observat. errichtet wurde. — Inctruct. für d. meteorolog. Beob. d. Schweiz, 48 p., 8°, 2. Ed., Zürich, 1893; auch französ., 51 p., Lausanne, 1896.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Nébulosité moyenne & durée d'insolat., 14 p. (**21**, 1889). — Répartit. des pluies en Suisse, 12 p. (**3**, 1897).

Meteor. Z., oest. Ges.: Tägl. Windperioden auf Berggipfeln, 14 p. (**20**, 1885).

Meteorol. Ztschr.: Föhn v. $^{13}/_{1}$ 1895 am Nordfuss d. Alpen & d. Bild. e. Theildepress., 9 p. (**12**, 1895). — Thalwind d. Oberengadin, 10 p. (**13**, 1896). — Entstehungsarten & Erscheinungsformen d. Föhns, 12 p. (**16**, 1899). — Starke Regenfälle & Hochwasser in d. Südschweiz v. $^{21-28}/_{8}$ 1900, 2 p. (**17**, 1900).

Schweiz. Ztschr. für Forstwesen: Die geograph. & jahreszeitl. Vertheil. d. Regenmengen in d. Schweiz (mit 1 Karte), 18 p. (1897).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Vergleich. Result. der durch Schätz. erhalt. Daten üb. d. mittleren Bewölkungsgrad d. Himmels & d. Aufzeichn. des Sonnenscheinautographen, 15 p. (**33**, 1888).

Biltz, Johann Heinrich. — Dr. phil. 1888 Göttingen; stud. 1885—86 Berlin, 1886—88 Göttingen, 1889—90 Assist. in Heidelb., 1890—97 Assist. & Privatdoc. in Greifswald, seit 1897 Abtheilungsvorsteher am chem. Univ. Laborat. & Prof. extr. a. d. Univ. Kiel (Orig. 1901),

geb. 1865, Mai 26, Berlin.

Die Praxis d. Molekelgewichtsbestimm., 170 p., 8°, Berlin, 1898. — Experiment. Einführ. in d. unorgan. Chemie, 111 p., 8°, Kiel, 1898. — Qualitat. Analyse unorgan. Substanzen, 65 p., Leipzig, 1900. — Constr. e. Fallvorricht. f. Gasdichteapp. (Z. ph. Ch. 1888), Appar. zur Vacuumfractionirung & e. Porzellan-Saugtrichter (Chem. Zeit. 1895), Gebläse für Gasdichtebest. (Z. ph. Ch. 1896), Messkolben mit Kugelhals (Berl. Ber. 1896).

Berlin, Akad. S. Ber.: Bestimm. d. Moleculargrösse einiger organ. Subst., 31 p. (1894 & 96).

Deut. chem. Ges. Ber.: Moleculargrösse des S, 5 p. (Bem. hierzu v. V. Meyer, 1 p.). — Moleculargew. flücht. Chloride zu bestimmen, 7 p. — Einfluss der Gestalt d. Gefässes bei Dichtebestimm. unvollständig vergaster Dämpfe nach dem Gasverdrängungsverfahren, 4 p. (**21**, 1888). — Jodwasserstoffadditionsprod. d. Nitrile, 12 p. (**25**, 1892). — Sprengstoffe, 6 p. — Einwirk. v. Chloral auf Benzol in Gegenw. v. $AlCl_3$, 8 p. — Aluminiumchloridsynthese, 2 p. (**26**, 1893). — PCl_5, 7 p. — Phenylhydrazone d. Salicylaldehyds, 2 p. (**27**, 1894). — Oxydat. durch Hydroxylaminchlorhydrat, 3 p. — Aender. in d. Form d. Messkolben, 1 p. (**29**, 1896). — Dijodacetylen & Tetrajodäthylen, 10 p. (**30**, 1897). — Triphenylvinylalkohol oder Triphenyläthanon, 7 p. (**32**, 1899). — Nitrotrijodäthylen & Dinitrodijodäthylen (mit Erich Kedesdy), 6 p. — Oxydation mit Luftsauerst., 5 p. (**33**, 1900). — Chlorirung d. m-Oxybenzaldehyds (m. Otto Kammann), 11 p. — Dissociat. d. Schwefelmolekeln S_8, 5 p. (**34**, 1901).

Jahrb. f. Photogr.: Phototropie, 3 p. (1900).

Liebig, Ann. Chem.: Phenylirte Aethan- & Aethylenderiv., 44 p. — Halogenaddit. phenylirter & halogenisirter Aethylenderiv., 16 p. (**296**, 1897). — Oxydat. d. Benzaldehydphenylhydrazons m. atmosphär. Luft, 22 p. — Phenylhydrazone d. Mononitrosalicylaldehyde, 4 p.

(**305**, 1899). — Oxydat. v. Aldehydphenylhydrazonen zu α-Diketonosazonen (m. Albert Wienands), 17 p. (**308**, id.).

Lorentz, Z. anorg. Chem.: V. Meyer, Nachruf, 14 p. (**16**, 1898).

Neu-Vorpomm. & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Reduction d. Triphenylacetonitrils, 5 p. (**24**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Moleculargrösse d. S, 28 & 2 p. (**2** & **3**, 1888 & 89). — Vorles.-vers. üb. Diffusion d. Gase, 6 p. (**9**, 1892). — Gasdichte der Halogenwasserstoffsäuren bei nied. Temper., 9 p. (**10**, 1892). — Moleculargrösse anorgan. Subst., 46 p. (**19**, 1896). — Farbwechsel belichteter Subst., 2 p. (**30**, 1899). — Gasdichte des S nach Dumas's Verfahren (mit G. Preuer), 19 p. (**39**, 1901).

Siehe J. W. Brühl & Victor Meyer.

Biltz, Eugen Wilhelm. — Dr. phil. 1898 Greifswald; Assist.: 1898 am chem. Inst. Greifswald, seit 1900 am chem. Institut Göttingen (Orig. 1901),

geb. 1877, März 8, Berlin.

Das ätherische Oel aus Origanum majorana, 27 p., Diss., Greifswald, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Aetherisches Oel aus Origanum majorana, 5 p. (**32**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kryoskop. Untersuch. in d. Terpenreihe, 23 p. (**27**, 1898). — Kryoskop. Verhalten d. Alkohole, 17 p. (**29**, 1899). — Lösungen anorganischer Salze im Wasser, 37 p. (**40**, 1902).

Binder, Wilhelm. — Stud. 1857—63 Chemie & Naturwiss. in Wien & bis 1868 Mathem. & Ingenieurwiss. in Graz; 1868 Assist. bei d. Lehrkanzel für darstell. Geom. a. d. techn. Hochschule am Johanneum in Graz; 1870 Supplent a. d. Landes-Oberrealschule in Graz; 1871 Prof. extr. an d. höheren landwirthsch. Lehranstalt in Grossau; 1874 Prof. an d. Landes-Oberreal- & höheren Fachschule für Maschinenwesen in Wiener-Neustadt; 1898 emeritirt (Orig. 1902).

geb. 1838, Nov. 29, Wien.

Erfand eine neue Methode des graph. „Rückwärtseinschneidens". — Theorie d. unicursalen Plancurven 4.—3. Ordn. in synthet. Behandl., 400 p., 2 t., gr. 8°, Leipzig, 1896. — Die Centralprojection als Hilfsconstruction in d. Orthogonalprojection. Nebst e. Vorrede: Die Stellung d. darstell. Geometrie im Lehrplane d. allgem. Mittelschule, 45 p., gr. 8°, Wien, 1882.

Hofmann, Ztschr. math. & naturw. Unterr.: Theorie d. eben. Tangentenvierecks, 8 p. (**24**, 1893).

Schlömilch, Z. Math.: Syst. d. Tangentialpunkte einer unicursalen Plancurve 4. Ordn., 9 p. (**34**, 1889). — Realität d. Doppeltang. rationaler Plancurven 4. Ordn. v. Geschlechte Null, 10 p. (**35**, 1890). ✢ Absolute Elementensyst. auf ebenen Unicursalcurven 4. & 3. Ordn., 20 p. (**36**, 1891)

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Projectivconstruction d. Curven 2. Ordn., 7 p. (1880). — Problem d. 4 Punkte im Sinne der neueren Geometrie, 8 p. (**83**, 1881). — Undulationen eben. Curven C^4_6, 45 p. (**106** & **107**, 1897 & 98). — Tangentenprobleme d. Kreis-Epicycloide mit Doppelpunkt, 13 p. (**107**).

Wien-Neust., Oberrealschule, Progr.: Das graphische Rückwärtseinschneiden (Stationiren) als prakt. Messtischoperation, 19 p. (**24**, 1889). — Neue Axenconstruct. eines durch 5 belieb. Beding. gegeb. Kegelschnitts nach project. Methode, 16 p. (**27**, 1892). — Plancurven 4. Ordn. vom Geschl. $p = 1$ & ihre typischen Formen, 64 p. (**28**, 1893). — Die cotierte Darstell. a. e. Bildebene, nebst Vorschlag zu einheitlicher Bezeichn. in d. darstell. Geometrie, 41 p. (**32** & **33**, 1897 & 98).

III **Binz,** Carl. — Dr. med. 1855 Bonn; stud. 1851—55 in Würzb., Bonn, Berlin, 1861—62 in Berlin; 1873 Prof. ord. d. Pharmacol. an d. Univers. Bonn (1867 dass. provis.), (Orig. 1900),

geb. 1832, Juli 1, Berncastel a. d. Mosel.

Schrieb noch: Grundz. d. Arzneimittellehre, 364 p., 8°, Berlin, 13. Ed. 1901. — Vorles. üb. Pharmacol., 732 p., 8°, ib. 2. Ed. 1901.

Binz, Arthur Heinrich. — Sohn d. Vorigen; Dr. phil. 1893 Göttingen; stud. 1888—94 in Manchester, London, Bonn, Gött., Leipzig; 1894—97 Chemiker in Rhodes Works, Manchester; seit 1899 Privatdocent in Bonn (Orig. 1901),

geb. 1868, November 12, Bonn.

Ges. Deutscher Naturf. & Aerzte: Indigoküpen, 3 p. (**70**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Reduction d. Indigos in e. wasserfreien Medium, 19 p. (**63**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Opt. Drehungsverm. homol. & isom. Terpenderiv., 19 p. (**12**. 1893).

Ztschr. f. angew. Chemie: Mercerisation der Baumwolle, 5 p. — Bestimm. d. Indigotins, 1 p. — Ausnutz. d. Indigos in d. Färberei, 4 p. (1898). — Ueb. d. Zinkstaubküpe, 10 p. (1899). — Wirkungsweise d. Alkalis in der Indigoküpe, 6 p. (1900).

Ztschr. f. Elektrochem.: Elektrolyt. Indigoküpe, 5 p. — Küpenbild. durch Zink, 5 p. (**5**, 1898). — Reducierende Wirk. galvan. abgeschiedener Metalle, 11 p. (**6**, 1899).

Bioche, Charles. — Früher Schüler d. Ec. norm. sup., dann Prof. am Lycée Michelet, jetzt am Lycée Louis le Grand (Orig. 1902),

geb. 1859, Sept. 7, Paris.

Introduct. à la géom. moderne, 96 p., 8°, Paris, 1891. — Elém. de géom., 190 p., 12°, ib. 1895.

Darboux, Bull. math. astr.: Syst. de courbes que divisent homographiquem. les génératrices d'une surf. réglée, 2 p. (**12**, 1888). — Surf. à plan directeur, 2 p. (**16**, 1892).

France Soc. math. Bull.: Mémoire de Poisson, 5 p. (**14**, 1886). — Lignes de courb. de cert. surf. gauches, 5 p. (**16**, 1888). — Courbes de Bertrand, 3 p. (**17**, 1889). — Le ds^2 des surf. réglées, 4 p. — Lignes de courb. qui pass. par un ombilic, 12 p. (**18**, 1890). — Lignes asymptot. des surf. réglées dont les génératrices appart. à une congruence linéaire, 3 p. — Surf. gauches dont les lignes de courb. possèd. un propr. donnée, 2 p. — Surfaces gauches, 1 p. — Surf. réglées qui pass. par une courbe & coup. sous un angle constant la développable des tang., 1 p. (**19**, 1891). — Singularités des courbes algebr. planes, 2 p. (**20**, 1892). — Normalies des courbes, 1 p. (**21**, 1893). — Rech. sur les surf. algébr. qui admett. pour asymtot. une cubique gauche, 16 p. (**26**, 1898). — Surf. du 3. ordre qui admettent pour ligne asymtot. une cubique gauche, 17 p. (**27**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: Minima des sommes des termes positifs dont le produit est const., 1 p. (**7**, 1888). — Cubiques à point de rebroussement, 3 p. — Surf. réglées qui pass. par une courbe, 8 p. (**12**, 1893). — Surf. qui ont pour génératrices les cordes d'u. cubique gauche, 2 p. (**16**, 1897). — Certaine surf. du 3. ordre, 4 p. — Coniques qui sont les projections d'une cubique gauche, 5 p. (**17**, 1898). — Quadriques circonscrites à un tétraèdre, 3 p. (**18**, 1899).

Paris, C. R.: Cert. surf. réglées, à propos d'une Note de Pellet, 1 p. (**106**, 1888). — Surf. réglées qui pass. par une courbe donnée, 2 p. (**110**, 1890). — D° qui admett. comme ligne asymptot. une cubique gauche, 2 p. (**125**, 1897).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Lignes asymtot. de cert. surf. gauches, 7 p. (**2**, 1888). — Systèmes de courbes qui divisent homographiquem. les génératrices d'une surf. réglée, 41 p. (**3**, 1889).

Birkeland, Kristian. — Stud. 1885—94 in Christiania, Paris (b. Poincaré) & Bonn (b. Hertz); seit 1898 Prof. d. Physik an d. Univ. Christiania; 1896 Mitgl. d. Vidensk. Selsk. (Orig. 1901),

geb. 1867, Dec. 13, Christiania.

Arch. Math. & Naturvid.: Om indsugning af katodestraaler mod en magnetisk pol, 28 p. (**20**, 1897).

Christiania, Vid. Selsk. Skr.: Taches du Soleil & leur origine, 173 p. & 13 t. (1899). — Expéd. Norvég. de 1899 & 1900 pour l'étude d. aurores boréales, 80 p. & 12 t. (1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Transmiss. de l'énergie, 13 p. (**33**, 1895). — Solut. génér. d. équat. de Maxwell pour un milieu conducteur, 51 p. (**34**, id.). — Rayons cathod. sous l'act. de forces magnét., 16 p. (**1**, 1896). — Phénom. de succion des ray. cathod. par un pôle magnét., 23 p. (**6**, 1898) — Résult. d. rech. magnét. pour l'étude d. aurores bor., 21 p. & 4 t. (1901).

Paris, C. R.: Ondes électr. dans des fils (3 Abh.), 9 p. — Réflex. des ondes électr. à l'extrém. d'un conducteur (z. Th. m. Ed. Sarasin), 34 & 4 p. (**116—118**). — Reflex (**117** & **118**). — Aimantat. prod. par d. courants hertziens. Diélectr. magnét., 4 p. (**118**, 1894). — Solut. d. équat. de Maxwell pour un milieu absorb., 3 p. (**120**, 1895). — Spectre des ray. cathod., 4 p. (**123**, 1896). — D°, 3 p. — Analogie d'act. entre les ray. lumin. & l. lignes de force magnétique, 4 p. (**126**, 1898). — L. tâches du Soleil & l. planètes, 3 p. (**133**, 1901).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Constitut. phys. du soleil, 17 p. (1900).

Tidsskrift for Mathem.: Antallet af frie Bevegelser i et leddet Stangsystem; Generalisation af Sylvester's skjœve Pantograph, 4 p. (1886).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Schwingungen in Drähten, directe Mess. d. fortschreit. Welle, 30 p. (**47**, 1892). — Strahl. elektromagnet. Energie im Raume, 24 p. — Reflex. & Resonanz d. Hertz'schen elektr. Schwing. Erklär. d. Hagenbach-Zehnder'schen Versuche, 10 p. (**52**, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Satz üb. algebr. Curven, 7 p. (**1**, 1890).

Birkenmajer, Ludwig. — Dr. phil.; seit 1882 Prof. extr. d. math. Physik & seit 1897 der Geschichte d. math. Wiss. an d. Univ. Krakau (Orig. 1902),

geb. 1855, Mai 19, Lipsko, Galizien.

Krakau, Akad. Anz.: Hydrodynam. Gleichgew. einer unzusammendrückbaren Flüssigk., 1 p. (1889). — Syzygien-Tafel, berechnet in Krakau für d. Jahre 1379—80, 1 p. (1890). — Mess. d. relat. magnet. Horiz.-Intens. im Tatragebirge 1891, 2 p. (1892). — Experim. Bestimm. der Länge d. Secundenpendels für Krakau & 2 Ortschaften im Grossherzogthum Krakau, 7 p. (1896). — Einfl. d. Temper. auf d. Gang d. Uhren, insbesond. d. Marinechronometer, 1 p. (1896). — Experim. Bestimm. d. Intens. d. Schwerkraft in Westgalizien, 2 p. (1897).

Wien, Akad. Ber.: D. durch die Fortpflanz. d. Lichtes hervorgerufenen Ungleichheiten in d. Beweg. d. phys. Doppelsterne, 76 p. (**93**, 1886).

III **Birmingham,** John. — Gutsbesitzer; baute sich in Wilbrook in Irland eine Sternwarte (GJE),

geb. 1829, Mai 2, Millbrook,
† 1884, Sept. 7 (nicht Nov. 7), ebenda.

Posthum erschien in:

Irish Acad. Cunningham Mem.: The read stars: Observations & catalogue, 201 p. (**5**, 1897).

III **Birnbaum,** Karl Joseph Eugen. — Von 1867—87 Prof. d. Landwirthschaft & Nation.-Oekon. an d. Universität Leipzig, dann in Berlin wohnhaft & schriftstellerisch thätig (Br),

geb. 1829, Mai 18, Löwen, Belgien.

Von s. landw. Taxationslehre erschien d. 2. Ed. 1890. Von Thiel's Convers.-Lex. (s. Bd. III) erschienen Suppl. 1884 & 88.

[III]**Birnbaum,** Carl. — Dr. phil. 1881; Prof. d. Chem. & später Direct. d. Polyt. in Karlsruhe (GJE),

geb. 1839, Oct. 14, Helmstedt,
† 1887, Febr. 20, Karlsruhe.

Schrieb noch: Leitf. d. chem. Anal. für Anfänger, 5. Ed., 118 p., Leipz., 1886. — Lehrb. d. landw. Gewerbe (zugl. 8. Ed. v. Otto's ration. Praxis), 512 p., Braunschw., 1886—87. — Atlas v. Photographien mikrosk. Präpar. d. reinen & gefälschten Nahrungsmitt., I.: Mehl, 10 p. & Taf., Stuttgart, 1886.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zusammensetzung des Wassers d. neuen Mineralquellen in Freyersbach (im Renchthal, Baden), 2 p. (**17**, 1884).

Bisching, Anton. — Dr. phil. Rostock; war Prof. der Realschule in Wien IV, jetzt Lehrer am Mädchen-Lyceum d. El. Jeiteles in Wien (OUJ),

geb. 1832, Sept. 23, Wien.

Leitf. d. beschreibenden Krystallographie (m. Hochstetter), 85 p., Wien, 1868, 19. Ed., 202 p., 1893. — Ferner mineral. & geol. Schulbücher auch über Waarenkunde von 1876 an (viele neuere Auflagen).

[III]**Bischoff,** Carl Adam. — Dr. phil. 1879 Würzburg; stud. 1873—76 in Würzburg, 1876 in Wiesbaden, 1877 Heidelberg, bis 1879 in Würzb., 1881 Privatdoc. in Würzburg (nicht Leipzig); 1883—85 1. Assist. am Univ. Labor. Würzb., 1885 Privatdoc., 1886 Prof. extr. in Leipzig, seit 1887 Prof. d. Chemie am Polytechn. zu Riga (Orig. 1900),

geb. 1855, April 8, Würzburg.

Berichtete (ca. 240 p. jährl.) üb. d. Fortschr. der organ. Chemie in Rich. Meyers Jahresber. — Schrieb noch: Handb. d. Stereochemie,[1] 1060 p., gr.8°, Frankf. a. M., 1894. — Schrieb 1891—1900 zahlr. Berichte in Rich. Meyers Jahrb. d. Chemie, ferner in Liebig-Kopp's Jahresber., Jahrg. 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Acetylentetracarbonsäureester,[2] 8 p. — Derivate[2] d. Orthonitrobenzoësäure, 12 p. (**17**, 1884). — β-Benzoylisobernsteinsäure, 1 p. (**19**, 1886). — Zersetz. von Aniliden bei höherer Temper., 9 p. — Orthodinitrostilbene, 7 p. — Azofarbstoffe aus Orthodiamidostilben, 7 p. — Acetylentetracarbonsäureester, 4 p. — Symmetr.[3] Diäthylbernsteinsäuren, 8, 5 & 9 p. — Synth. mehrbas. Säuren d. Fettreihe, 6 p. — Einwirk. v. salpetr. Säure a. Tetramethyldiamidobenzophenon, 3 p. (**21**, 1888). — Chinolinderivate aus Orthonitrobenzoylmalonsäureester, 2 p. — Die[4] beiden symmetr. Dimethylbernsteinsäuren, 3 p. — Piperazine, 4 p. — Hydrirte Piazine d. aromat. Reihe, 6 p. — Monoacipiperazine,[5] 3 p. — α-γ-Diazipiperazine,[5] 7 p. — α-β-Diacipiperazine[5] & anormale Reactionen bei d. Piperazinbild., 4 p. — Charakteristik d. Piperazine, 4 p. — Bisubstit.[1] Bernsteinsäuren, 6, 4 & 1 p. (**22**, 1889). — Theorie d. Anhydridbild. d. substit. Bernsteinsäuren, 4 p. — Aufheb. d. freien Drehbark. v. einf. verbund. Kohlenstoffat., 7 p. — Uebersicht d. Methoden z. Gewinn. v. mono-, di- & trisubstit. Bernsteinsäuren aus Malonsäureester, 3 p. — Methyl-, Aethyl- & unsymm. Dimethylbernsteins.,[6] 5 p. — Die[4] beiden symmetr. Dimethylbernsteinsäuren, 6 p. — Bezieh.[4] d. beiden symmetr. Dimethylbernsteinsäuren z. Pyrocinchonsäure, 2 p. — Symmetr.[7] Aethyl-Methyl-, Trimethyl-, symmetr. & asymmetr. Diäthyl- & Aethyldimethylbernsteinsäure, 6 p. — Benzylbernsteinsäure[7] & ihre Homologen, 3 p. — Anhydrisir. & Umlager. d. substit. Bernsteinsäuren, 4 p. — Physikal.[1] Const. d. substit. Aethenyltricarbonsäureester, 5 p. — Darstell.[6] alkylsubstit. Tricarballylsäuren, 5 p. — Trimethylbernsteinsäure & Dimethylglutarsäure, 4 p. — Einwirk. v. Chlormethyl auf Naphtalin & d. Constitut. des aus Carminsäure gewonn. Kohlenwasserstoffs $C_{16}H_{12}$, 3 p. — Azofarbst. aus α-Naphtylamin, Dimethylanilin & α-Oxynaphtoësäure, 7 p. — Producte[8] d. Destillat. von citronensauren Salzen, 4 p. — Destillat.[5] v. Colophonium im Vacuum, 5 p. — Gebromte Brenzweinsäuren, 6 p. — Synth. d. Citracon- & Mesaconsäure aus Propenylcarbonsäureester, 8 p. — Einwirk.[9] v. α-Bromisobuttersäureester auf Propyl- & Isopropylmalonsäureester, 4 p. — Benzylmethyl-[6] & Benzyldimethylbernsteinsäuren, 9 p. — Leitverm.[1] d. substit. Bernsteinsäuren & Glutarsäuren, 8 p. — Stereochemie d. N, 5 p. — Stereochem. Studien in d. Piperazin-Gruppe, 5 p. — Diphenylpiperazin,[10] 5 p. — o- & p-Ditolyl & β-Dinaphtylpiperazin,[8] 5 p. — Diphenyl-α-γ- & α-δ-diazipiperazin,[8] 5 p. — Deriv.[8] d. Orthotolylglycins, 5 p. — Deriv.[8] d. Paratolylglycins, 6 p. — D°[8] d. α- & β-Naphtylglycins, 7 p. — Diphenylmonoaci- & α-β-diacipiperazin,[5] 5 p. — Einwirk.[5] von Chloressigsäure & Oxalsäure auf Aethylen-o-ditolyldiamin, 5 p. — Einwirk.[5] v. Chloressigsäure & Oxalsäure auf Aethylen-p-ditolyl- & α-dinaphtyldiamin, 5 p. — Einwirk.[5] v. Essigsäureanhydrid auf d. Anilide, Toluide & Naphtalide d. Aepfelsäure, 7 p. — Anilide[5] & Toluide d. Weinsäure, 4 p. — Darstell.[5] v. Tetraci- & Triacipiperazinen d. aromat. Reihe, 4 p. — Darstell.[5] v. Ringen, welche 2 N-atome & 2, 3 & 6 C-atome enth., 5 p. — Sogen.[11] Isobutenyltricarbonsäureester, 5 p. — Pimelinsäuren, 11 p. — Aethyldimethylbernsteinsäure,[7] 4 p. — Homol. d. Maleïnsäuregruppe, 10 p. (**23**, 1890). — Trimethylbernsteinsäure, 9 p. — Aethyl-, Propyl- & Benzyldimethylbernsteinsäure, 15 p. — Bernsteinsäuren, 10, 11 & 11 p. — Fumarsäurereihe, 24 p. (**24**, 1891). — Deriv.[8] d. Anilido- & o-Toluidoessigsäure, 10 p. — Paratolylglycin[8] & Deriv., 11 p. — Deriv.[8]

d. Naphtalidoessigsäuren, 8 p. — D°[8] d. α-Amidopropionsäure, 15 p. — D°[7] d. α-Amidonormalbuttersäure, 12 p. — Anilidoisobuttersäuren,[7] 9 p. — Toluidoisobuttersäuren,[7] 11 p. — Deriv.[7] d. α- & β-Naphtalidoisobuttersäure sowie üb. d. Phenyl- & Paratolyl-β-alanin, 9 p. — Monoazipiperazine,[10] 9 p. — Piperazingruppe, 16 p. — Acidoxylderiv.[8] d. Aethylendiphenyl- & ditolyldiamins, 10 p. — Deriv.[8] d. α- & β-Naphtylamins, welche asymmetr. N- & C-atome enth., 8 p. (**25**, 1892). — Glycolid[1] & seine Homologen, 4 p. — Anwend.[1] d. dynam. Hypothese auf Ketonsäurederivate, 9 p. (**26**, 1893). — Anomalien[1] bei Verkettungen, 4 p. — Aethylenester[1] d. Glycol- & Oxalsäure & d. Anhydride α-halogenisirter Fettsäuren, 13 p. (**27**, 1894). — Verkettungen. — 1) Alkylir. d. Malon- & Acetessigsäureesters, 16 p. — 2) Conjugirte Malonsäureester, 12 p. (**28**, 1895). — 3) Umsetz. v. Chloressigester m. Natriummalon- & -acetessigestern, 6 p. — 4) Umsetz. d. Natrium-(Alkyl)-Malonsäureester m. α-Bromfettsäureestern, 7 p. — 5) Umsetz. d. Natrium-(Alkyl-)Acetessigester m. α-Bromfettsäureestern, 3 p. — 6) Substit. Aethenyltricarbonsäure- & Acetsuccinsäureester (theor.), 7 p. — 7—9) Kuppel. v. Malonsäureestern, 4, 6 & 7 p. — 10) Combinat., welche zu Estern d. Methylacetylentetracarbonsäure(Butansäure-2-methylsäure-3-dimethylsäure), 10 p. & 11) D°, welche zu Aethylacetylentetracarbonsäureester (Pentasäure-2-methylsäure-3-dimethylsäureester) führen sollten, 8 p. — 12) Synthesen v. Estern 5, 6 & 7-bas. Fettsäuren, 9 p. (**29**, 1896). — Verkett. Diäthylsulfonmethan & Diäthoxymalonsäureester, 5 p. — Anilin & Bromfettsäureester, 7 p. — D° & Bromfettsäureamide, 5 p. — Bildung v. Säureaniliden, 7 p. — Orthotoluidin & Metatoluidin, 5 p. — Paratoluidin, 7 p. — Metaxylidin im Vergleich m. Anilin & d. Toluidinen, 5 p. — Chloraniline, 4 p. — Nitroaniline, 5 p. — Nitrotoluidine im Vergleich m. den Nitro- & Chlor-Anilinen, 7 p. — Ortho- & Para-Amidophenol, 5 p. — Benzylamin, 4 p. — Monomethylanilin, 4 p. — Aethylanilin, 3 p. (**30**, 1897). — Benzylanilin, 6 p. — Diphenylamin, 5 p. — Piperidin, 8 p. — Carbazol, Amidoazobenzol & Acetanilid, 7 p. — Dimethylanilin & α-Bromfettsäureester, 10 p. — Vergleich der mit den α-Bromfettsäureestern in Reaction gebrachten aromat. Basen, 8 p. — Aromat. einsäurige Basen & α-Bromfettsäurebromide, 5 p. — Aromat. 2-säurige Basen & α-Bromfettsäurebromide, 8 p. — Formaldehyd & 2-säur. Basen, 10 p. (**31**, 1898). — Na-methylat & aethylat & α-Br-fettsäureäthylester, 7 & 6 p. — Na-Propylat sowie -Isopropylat & α-Bromfettsäureester, 5 p. — Na-verb. d. isomeren Butylalk. & α-Bromfettsäureester, 8 p. — α-Bromfettsäureester & d. Na-verb. d. Isoamyl-, Octyl- & Isocapryl-Alkohols, 5 p. — Gesätt. einwerth. Alkoh. gegenüber d. α-Bromfettsäureäthylestern, 8 p. (**32**, 1899). — Phenoxypropionsäuren & Deriv., 8 p. — α-Phenoxy-Buttersäure, -Isobuttersäure & -Isovaleriansäure & deren Ester, 8 p. — Die 3 Na-kresolate & α-Br-fettsäureester, 12 p. — Na-xylenolate & α-Bromfettsäureester, 9 p. — Carvacrol-, Thymol-, Pseudocumenol-Na & α-Bromfettsäureester, 8 p. — Na-naphtolate & α-Bromfettsäureäthylester, 6 p. — Guajacolderivate, 5 p. — Deriv. d. 3 Oxybenzoësäureäthylester, 10 p. — Die 3 Na-nitrophenolate, 11 p. — Deriv. v. gechlorten & gebromten Phenolen & Uebersicht d. quant. Umsetz. v. Na-Verbind. einwerth. Phenole mit α-Bromfettsäureäthylestern, 8 p. — Verkettungen: Deriv. d. Brenzcatechins, 9 p. — D° d. Resorcins & Orcins, 10 p. — D° d. Hydrochinons, 6 p. (**33**, 1900). — D° d. Phenoxyacet-Amids & -Anilids, 9 p. — D° Phenoxyfettsäure-Toluide & -Naphtalide, 10 p. — D° Phenoxyfettsäure-nitroanilide, 12 p. — D° Umsetz. v. Natriumphenolat mit d. α-Bromfettsäurederivaten d. Methyl- & Aethyl-Anilins, 10 p. — D° d. Benzylanilins, Diphenylamins & Carbazols, 11 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Zwei Homologe der Acetopropionsäure, 24 p. (**206**, 1881). — Hydropyrocinchonsäure[2] (s. Dimethylbernsteinsäure), 35 p. (**234**, 1886). — Neue[12] Benzyl- & Benzoylverbindungen, 18 p. — Einwirk.[8] von J auf Natriummalonsäureesterderivate, 21 p. (**239**, 1887). — Chinolinderiv. a. Orthonitrobenzoylmalonsäureester, 25 p. (**251**, 1889). — Deriv.[1] d. Glycolsäure, 26 p. — D°[1] d. Milchsäure, 29 p. — D°[1] d. beiden α-Oxybuttersäuren, 18 p. — D°[1] d. Mandelsäure, 12 p. — D°[1] d. Aepfelsäure, 8 p. — D°[1] d. Weinsäure, 15 p. — D° d. 1- & 2 bas. α-Oxysäuren, 35 p. (**279**, 1894).

Würzburg, Ph. med. Ges. Verh.: Basicitätsgrenze organischer Säuren, 3 p. (1885).

Mit: [1] E. Walden; [2] C. Rach; [3] Edv. Hjelt; [4] E. Voit; [5] O. Nastvogel; [6] A. v. Kuhlberg; [7] N. Mintz; [8] A. Hausdörfer; [9] A. Tigerstedt; [10] Ch. Trapesonzjanz; [11] K. Jaunsnicker; [12] H. Siebert.

Bischoff, Ignaz. — Dr. phil. 1889 München; Privatdoc. f. Geodäsie & Ingenieurwissenschaften an d. techn. Hochschule in München, seit 1900 Steuerassessor & Referent d. K. Kataster-Bureaus (Orig. 1902),

geb. 1856, Febr. 9, Frankfurt a. M.

Ueber das Geoïd, 32 p. & t., München, 1889.

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Untersuch. über d. Genauigkeit d. Bayer. Präcisions-Nivellem. (Habilit.-Schr.), 11 & 12 p. (**14**, 1885). — Bestimm. d. Ellipsenaxen eines Verticalschnitts, 3 p. (**19**, 1890). — Rechenschieber z. Berechnung barometrischer Höhenmessungen, 3 p. — Ermittelung der Gewichte der Unbekannten aus d. Normalgleichungen, 5 p. — Die mittleren Fehler trigonometr. Punkte niederer Ordn., 4 p. (**20**, 1891). — Eine Flächentheilung, 2 p. (**23**, 1894). — Die Rechnungen beim Einschneiden, 3 p. — Anschluss eines Dreiecknetzes 4. Ordn. an einem Netz höherer Ordn. mit rechtwinkl. sphärischen Coordinaten, 2 p. (**24**, 1895). — Centrirung auf Thürmen, 4 p. — Umwandl. sphärischer Coordinaten, 3 p. (**27**, 1898). — D. Aufsuchen verlorener Signale, 4 p. (**29**, 1900). — Sphärisch-trigon. Beziehungen, 14 p. (**30**, 1901).

Bistrzycki, Karl Anton Augustin. — Dr. phil. 1892 Berlin; stud. 1882—86 Berlin; am organ. Laborat. d. techn. Hochschule in Charlottenburg: 1885 Assist. & 1892 Privatdoc.; 1896 Prof. ord. d. Chemie & Direct. d. I. Chem. Labor. an d. Univ. Freiburg, Schweiz, (Orig. 1901),

geb. 1862, Juni 13, Posen.

S. Levy's Anleit. z. Darstell. organ.-chem. Präparate, 3. Ed., neu bearb. & erweitert, 210 p., 8°, Stuttgart, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Opiansäure, 6 p. (**21**, 1888). — Einwirk. v. o-Diaminen auf Phtalaldehydsäure, 5 p. — Diacyl-o-Diamine,[1] 9 p. (**23** & **25**). — Einwirk. v. o-Diaminen auf o-Aldehydobenzoësäuren, 4 p. — Einwirk.[2] von Säurechloriden auf o-Diamine, 3 p. (**24**, 1891). — Phtalamidone,[2] 6 p. (**25**, 1892). — Diacetanilid,[1] 3 p. — Condensationsprod.[3] v. o-Aldehydsäuren mit Phenolen, 9 p. (**27**, 1894). — Constitut.[4] d. Phenolphtaleïn-Alkalisalze, 2 p. (**29**, 1896). — Condensat.[5] v. Mandelsäure m. Phenolen, 8 p. (**30**, 1897). — Amide[6] zweier substit. o-Aldehydosäuren, 7 p. — Condens.-Prod.[7] aus d. Amiden zweier o-Aldehydosäuren, 7 p. — Peracetylir.[1] d. Phenacetins, 2 p. — p-Oxyphenylphtalide[8] & ihre Ueberführung in Anthracenderivate, 13 p. — Condensat.[9] v. Mandelsäurenitril m. Phenolen, 1 p. (**31**, 1898). — Synth.[9] v. Pyridazonderiv., 3 p. (**32**, 1899). — Oxydat. d. Hydrazobenzols in alkohol.-alkal. Lös. durch d. Luftsauerst., 1 p. (**33**, 1900). — Aliphat.[10] γ- & aromat. o-Aldehydosäuren, 11 p. — Condensat. v. Benzilsäure m. Phenolen (m. L. Nowakowski), 10 p. — Das p-Oxytriphenylcarbinol (m. C. Herbst), 6 p. — Synthese rein aromat. tertiärer Säuren (mit K. Wehrbein), 3 p. — Verhalten v. Br zu d. ungesätt. Condensationsproducten aus substit. Benzaldehyden & Benzylcyanid (mit E. Stelling), 8 p. (**34**, 1901).

Freiburg, Schweiz, Nat. Ges. Mitth.: Condensationen[12] von o-Aldehydosäuren m. Acetessigester & einigen Ketonen, 50 p. (1901).

Genève, Ach. des Sciences: Nouv. condensat. d. acides o-aldéhydiques, 3 p. (**104**, 1899).

Monatsschr. für Ohrenheilkunde: Gewicht[11] menschl. Gehörknöchelchen, 4 p. (1891).

Mit: [1] F. Ulffers; [2] G. Cybulski; [3] G. J. Oehlert; [4] K. Nencki; [5] J. Flatau; [6] E. Fynn; [7] E. Fink; [8] D. W. Yssel de Schepper; [9] H. Simonis; [10] C. Herbst; [11] K. Kostanecki; [12] W. Czamaiski.

Siehe Stan. v. Kostanecki & C. Liebermann.

III **Bittner,** Alexander. — Dr. phil. 1876 Wien; 1873 Assist. f. Geol. an d. Univ. Wien; 1884 Adjunkt; 1885 Geologe; seit 1877 im Verbande & 1897 Chefgeologe d. geol. R.-Anstalt in Wien (Orig. 1900) (Nekrol. v. Teller),

geb. 1850, März 16, Friedland, Böhmen, † 1902, März 31, Wien.

Schrieb noch: Begriff „norisch“, 16 p., Wien, 1895. — Nomenclat. d. alp. Trias, 32 & 6 p., ib. 1896 & 99. — Dachstein- & Hallstätter Kalk, 80 p., ib. id. — Brachiopoden aus d. Trias d. Bakonyerwaldes, in d. Werke: „Result. der wissensch. Erforsch. d. Balaton-See's“, 60 p. & 5 t., Budapest, 1900. — Lamellibranchiaten a. d. Trias d. Bakonyer Waldes, 106 p. & 9 t., ib. 1901.

Beitr. z. Palaeont. v. Oest.-Ung.: Alttertiäre Echiniden, 68 p. & 8 t. (**1**, 1880).

India, Geol. Surv. Mem.: Trias Brachiopoda and Lamellibranchiata of the Himalayas, 76 p. & 12 t. (**15**, 1899).

St. Petersb. Com. géol. Mem.: Versteiner. aus d. Trias-Ablager. d. Süd-Ussuri-Gebietes in d. ostsibir. Küstenprovinz, 35 p. & 4 t. (**7**, 1899).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Echiniden d. Tertiärs v. Australien, 41 p. & 4 t. (**101**, 1892).

Wien, Akad. Denkschr.: Tert. Brachyuren, 84 p. & 8 t. (**34**, **46** & **48**, 1875 & 83).

Wien, geol. R.-Anst. Abh.: Brachiopoden d. alp. Trias, 365 p. & 45 t. (**14** & **17**, 1890 & 92). — Lamellibranchiaten d. alp. Trias, I., 235 p. & 24 t. (**18**, 1895).

Wien, geol. R.-Anst. Jahrb.: Tertiärablager. v. Trifail & Sagor, 164 p. (**34**, 1884). — Triaspetrefracten v. Balia, 40 p. & 6 t. (**41**, **42** & **45**, 1891, 92 & 95). — Brachiopodengattung Rhynchonellina, 30 p. & 4 t. (**44** & **47**, 1894 & 97). — Neuere Literatur d. alp. Trias, 148 p. (**44**, 1894). — Zur Paläont. triad. Ablager. centralasiat. Hochgeb., 30 p. & 2 t. (**48**, 1898).

Wien, geol. R.-Anst. Verh.: Hallstätter Kalke, 15 p. (1884). — Neueste Wandl. in d. mod. Ansichten üb. Gebirgsbild., 7 p. (1886). — A. d. Gebiete d. Hochschwab etc., 10 p. (1890). System. Stell. v. Mactra etc., 9 p. (1892).

Siehe M. Neumayr.

von Bittó, Béla. — Dr. phil. 1889 Wien; stud. 1884—89 in Wien; 1889—91 Praktikant & 1891 Assist. an d. Budapester Versuchsstat.; 1892—96 Chemiker an d. Kgl. ungar. chem. Reichsanst. in Budapest; seit 1896 richterliches Mitgl. d. Kgl. ungar. Patentamtes & Refer. d. chem. Angeleg.; Privatdoc. f. organ. Chemie am Josephs-Polyt., (Orig. 1901),

geb. 1865, Oct. 12, Mosony in Ungarn.

Deut. chem. Ges. Ber.: α-Sulfonormalcapronsäure[1] & ihre Salze, 7 p. (**30**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Nitroprussidnatrium[1] als Reagens auf Aldehyde & Ketone, 7 p. (**267**, 1892). — React.[1] d. Aldehyde & Ketone m. arom. Nitroverbindungen, 6 p. (**269**, id.).

Ungar. chem. Ztschr.: Kalk- & Magnesiageh. ungar. Ackerböden, 10 p. — Bodenunters. im Tokayer Weingebiet, 12 p. (**4**, 1898).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Chemische Zusammensetz. d. reifen Paprika-(rothen Pfeffer-) Schoten, 7 & 22 p. (**11** & **12**). — Erkenn. & quant. Nachweis einwert. Alkohole, 2 p. (**11**, 1893). — Bestimm. d. Lecithinalbumingehaltes

d. Pflanzenbestandth., 11 p. — Zusammensetz. ungar. Kohlen, 12 p. — Farbenreact. d. Aldehyde & Ketone, 10 p. (**14**, 1896).

[1] auch Ungarn, math. naturw. Ber.

Siehe L. Liebermann.

af Bjerkén, Pehr Constantin. — Dr. phil. 1890 Upsala; stud. 1879—90 Upsala, 1890—91 Freiburg i. B., 1891—92 techn. Hochsch. Berlin; 1892—94 im Laborat. d. Firma Siemens & Halske; 1894—97 Lehrer am höh. techn. Inst. in Cöthen; 1897—99 Vorst. d. Laborat. im Kabelwerk d. A. E. G. Berlin-Oberschönweide; 1899 Lector d. allgem. Physik an d. techn. Hochschule zu Stockholm (Orig. 1901),

geb. 1859, Oct. 19, Wernamo.

Kort framställn. af elektric.-läran & användn., Stockholm, 1901. — Lärobok i Fysik af Dahlander, 2 Ed., ib. 1902.

Stockholm, Akad. Förh.: Förändring af kompensationsmetoden för kapacitetsmätningar, 6 p. (**57**, 1900).

Stockholm, Teknisk Tidskrift: Energiförlust underjord. Ledningar f. växelstrom, 8 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Durch Druck & Zug hervorger. Doppelbrech. b. Kautschuk & Leimgallerten, 9 p. — Analogie zw. Kautschuk & Leimgallerten in Bezug auf Elast. & Wärme, 14 p. (**43**, 1891).

III **Bjerknes,** Carl Anton. — Dr. phil.; seit 1863 Prof. d. Math. an d. Univ. Christiania (Or 1881),

geb. 1825, Oct. 24, Christiania.

Schrieb noch in:

Acta math.: Recherches hydrodynam. 1. Équat. hydrodynam.; relat. supplément., 49 p. (**4**, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Weiterbild. d. invers elektrischähnl. hydrodynam. Erscheinungen; Uebergang v. stat. z. dynam., 6 p. (**63**, 1897).

Bjerknes, Vilhelm Friman Koren. — Sohn des Vorigen; Dr. phil. 1892 Christiania; stud. 1880—88 in Christ.; 1889—90 Paris, 1890—91 Bonn; 1891 & 92 Assist. an d. physikal. Inst. zu Christiania; 1893—95 Lehrer an der Univ. Stockholm; 1895 Prof. an d. Univ. Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1862, März 14, Christiania.

Vorles. über hydrodynam. Fernkräfte nach C. A. Bjerknes' Theorie, I, 338 p., Leipz., 1900.

Christiania, Arch. Math. & Naturvid.: Om elektricitetsbevaegelsen i Hertz's primaere leder, 76 p. — Om anvendelsen af mekanikens principer i fysiken, 16 p. (**15**, 1891).

Christiania, Naturen: Nyere hydrodynamiske undersögelser, 24 p. (1882).

Christiania, Vid. Selsk. Skr.: Zur Theorie gewisser Vektorgrössen, 27 p. — Bild. v. Cirkulationsbeweg. & Wirbeln in reibungslosen Flüssigkeiten, 29 p. (1898).

Meteorolog. Ztschr.: D. dynam. Princip d. Circulationsbeweg. in d. Atmosph., 10 p. — Räuml. Gradient & Circulat., 10 p. (**17**, 1900).

Paris, C. R.: Amortissem. des oscillat. hertziennes, 2 p. (**112**, 1891). — Dissipat. de l'énergie du résonateur de Hertz, 3 p. (**115**, 1892).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les actions hydrodynam. à distance d'après la théorie de C. A. Bjerknes, 26 p. (1900).

Stockh., Akad. Förh.: Verschied. Formen d. multiplen Resonanz, 6 p. (**51**, 1894). — Circulation relativ zu der Erde, 20 p. — Bem. zu Sandström's Abh., 3 p. (**58**, 1901).

Stockh., Akad. Handl.: Ein hydrodynam. Fundamentalsatz & seine Anwend. besonders auf d. Mechanik d. Atmosph. & d. Weltmeeres, 35 p. (**31**, 1898).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Eindringen elektr. Wellen in die Metalle & die elektromagnet. Lichttheorie, 14 p. (**19**, 1893). — Bestimm. d. Dämpfungsconst. d. Hertz'schen Oscillators & Resonators aus d. Resonanzerschein., 20 p. (**19**, 1894). — Elektr. Resonanz. 1) Theorie, 56 p.; 2) Versuche, 42 p. (**20**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Dämpf. schneller elektr. Schwingungen, 18 p. — Erschein. d. multiplen Resonanz elektr. Wellen, 10 p. — Zeitl. Verlauf v. Schwingung. im primären Hertz'schen Leiter (auch Genève Arch. sc. phys. **26**), 14 p. (**44**, 1891). — Resonanzerschein. & Absorptionsverm. d. Metalle f. d. Energie elektr. Wellen, 8 p. (**47**, 1892). — Eindringen elektr. Wellen in d. Metalle & d. elektromagnet. Lichttheorie, 14 p. (**48**, 1893). — Verschied. Formen d. multiplen Resonanz, 6 p. (**54**, 1895). — Elektr. Resonanz, 49 p. (**55**, id.).

I, III **Björling,** Emanuel Gabriel. — Lehrer d. Math. in Vesterås (v. Sohne),

geb. 1808, Dec. 2,

† 1872, Nov. 2 (nicht 3), Vesterås.

Hat noch geschrieben: Elem. Lärobok i. Alg., 7. Aufl. — Euclides 5 och 6 böcker, 3. Aufl.

Upsala, Soc. sc. Acta: Calculi differentiarum finitarum universi exercit., & Doctrina serierum infin. exercitium (1844—46).

III **Björling,** Carl Fabian Emanuel. — Dr. phil.; Sohn d. Vorigen; seit 1873 Prof. d. Math. an d. Universität Lund (Orig. 1900),

geb. 1839, Nov. 20, Stockholm.

Schrieb noch: Klangfärger och Språkljud, 106 p., Stockh., 1880. — Lärobok i Differentialkalkyl och algebr. analys, 2. Ed., 366 p., Lund, 1893. — Lärobok i nyare plan Geometri, 335 p., ib. 1896.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Singuläre Punkte d. gewöhnl. algebr. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 26 p. (**4**, 1886). — Raumcurven-Singularitäten, 9 p.

(8, 1890). — Approximative Trisectio Anguli, 2 p. (15, 1897).

Stockh., Akad. Förh.: Construction mittelst Lineals & Cirkels d. Curven 4. Ordn. v. Geschl. 2, 6 p. (44, 1887). — Singul. Generatricen in algebr. Regelflächen, 25 p. (45, 1888).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Coïncidenzkurve d. gewöhnl. algebr. Diff.-Gleich. 1. Ordn.. 14 p. (12, 1887). — Theorie d. mehrdeut. Ebenen-Transformat., 17 p. (13, 1888). — Singul. Generatricen d. Binormalen- & Hauptnormalen-Flächen, 16 p. (15, 1889).

III **Blaas,** Josef. — Dr. phil.; 1881 Privatdoc. & seit 1890 Prof. extr., 1897 Prof. ord. d. Geol. & Paläontol. an d. Univ. Innsbruck (Or. 1901),

geb. 1851, April 29, Innsbruck.

Schrieb noch: Die alten Gletscher d. tirolischen Innthal-Gebietes, 28 p., Innsbruck, 1886. — Trinkwasserquellen von Innsbruck, 34 p., ib. 1890. — Katechismus der Petrographie, 2. Ed., 242 p., Leipzig, 1898. — Die geol. Erforsch. Tirols & Vorarlbergs in der 2. Hälfte des 19. Jahrh., 322 p., 12°, Innsbruck, 1900. — Geol. Führer durch d. Tiroler & Vorarlberger Alpen, 983 p. & 216 Profile & geol. K., ib. 1902.

Innsbruck, Ferdinandeum-Ztschr.: Glacialformat. im Innthal, 120 p. (1885).

Innsbruck, naturw.-med. Ver. Ber.: Spuren d. Culturmenschen im Löss b. Innsbruck, 20 p. (14, 1884). — D. Höttinger Breccie & ihre Bezieh. z. Frage nach einer wiederholten Vergletscher. d. Alpen, 18 p. (18, 1889). — Diluvioglaciale Ablagerung. im Innthalgebiete, 44 p. (19, 1891). — Boden von Innsbruck, 28 p. (21, 1895).

Leopoldina, Nova Acta: Serpentin & Schiefer aus d. Brennergebiete, 60 p. (64, 1895).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Interglac. Profile, 6 p. (39, 1889). — Erläut. z. geol. Karte d. diluv. Ablag. in d. Umgeb. v. Innsbruck, 30 p. (40, 1890). — Die Lage v. Schnittlinie v. Terrainflächen & geologische Ebenen, 10 p. (46, 1896).

Wien, geol. Reichsanst. Verh.: Neue Belege f. wiederholte Vergletscher. d. Alpen, 3 p. (1884). — Pseudoglaciale Erschein., 3 p. (1886). — Profil durch d. Achenseedammschotter, 1 p. (1889). — Gekritzte Serpentingeschiebe, die nicht glacial sind, 2 p. (1890). — Vergletscher. d. Innthales, 4 p. (1891). — Geologie v. Tirol, 9 p. (1892). — Bericht üb. d. am $^{9}/_{7}$ 1892 am Arlberg niedergegang. Bergsturz, 5 p. (1892). — Diluvialtorf bei Hopfgarten, 1 p. (1893). — Terrainbeweg., 3 p. — Vom Eggenthal, 4 p. (1896).

Blacher, Carl Johann. — Stud. 1888—94 am Polytechn. in Riga, 1894—95 ebenda Unterrichtsassist. f. Chemie, 1895—97 auf Studienreisen im Auftrage d. Cultus-Minist.; 1897 Doc. & 1899 Adj.-Prof. der chem. Technol. am Polytechn. Inst. zu Riga, Ingen.-Chem.; 1897 Hofrath (Orig. 1901),

geb. 1867, Nov. 26, (A. St.) Bobruisk [(Minsk, Russl.).

Chemische Industrie: Chem.-techn. Laboratoriumsarbeit (1898 & 99). — Röstholz (1900). — Ferner rein Techn.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthesen mittels Natramidverbindungen, 5 & 8 p. (28, 1895).

Z. f. angew. Chemie: Prakt. Uebungen in d. chemischen Technologie (1900).

Bladin, Johan Adolf. — Dr. phil. 1889 Upsala; erst Amanuensis & seit 1900 Laborator d. Chemie am chem. Inst. d. Univ. Lund, Schweden (Orig. 1902),

geb. 1856, Oct. 23, Roslagen, Schweden.

Deut. chem. Ges. Ber.: Cyanverbindung. d. aromat. o-Diamine, 9 p. — Verbindung., welche sich v. Dicyanphenylhydrazin ableiten, 18 p. (18, 19 & 22, 1885, 86 & 89). — Bis-phenylmethyltriazol, 2 p. (21, 1888). — Amidoxime & Azoxime in d. Triazol- & Tetrazolreihen, 8 p. — Neue Ditriazolverbindungen, 3 p. (22, 1889). — Oxydationen d. Phenylmethyltriazolcarbonsäure, 6 & 5 p. (23, 1890). — Phenyläthyl-, Phenylpropyl- & Phenylisopropyltriazolverbind., 9 p. — Condensationsprod. d. Dicyanphenylhydrazins m. aliphat. Aldehyden, 6 p. — Einwirk. d. Acetessigesters auf Dicyanphenylhydrazin, 7 p. — Tetrazol, 3 p. — Triazol, 4 p. (25, 1892). — Oxydat. d. Azimidotoluols, 2 p. (26, 1893).

Stockh., Akad. Förh.: Om aromatiska ortodiaminers cyanfören., 14 p. (41, 1884). — Om några ur dicyanfenylhydrazin härledda föreningar, 9 p. — Om fenyltetrazolföreningar, 6 p. (42, 1885). — Om fenylmetyltriazolföreningar, 6 p. (43, 1886). — Om några nya triazolderivat, 14 p. — Om bisfenylmetyltriazol, 4 p. — Om amidoximer & azoximer inom triazol- & tetrazol-serierna, 16 p. — Om ditriazolföreningar, 7 p. (46, 1889). — Om oxidation af fenylmetyltriazolkarbonsyra, 18 p. (47, 1890). — Om fenyletyl-, fenylpropyl- & fenylisopropyltriazolföreningar, 16 p. — Om dicyanfenylhydrazins kondensationsprod. med alifatiska aldehyder, 10 p. — Om inverkan af acetättiketer på dicyanfenylhydrazin, 11 p. (48, 1891). — Triazol, 10 p. — Tetrazol, 7 p. (49, 1892). — Om oxidation af azimidotoluol, 17 p. (50, 1893).

Upsala, Nova Acta: Triazol- & Tetrazol-Verbindungen, 143 p. (16, 1893).

Upsala, Univ. Arsskr.: Studier öfver aromatiska ortodiaminers & fenylhydrazins cyanadditionsprodukter, 80 p. (1889).

Siehe Oskar Widman.

I **Blagden,** Sir Charles.

geb. 1748, † 1820.

In Ostwalds Klass., Heft 56, erschien: Exper. üb. Abkühl. d. Wassers bis unter seinen Gefrierpunkt, 1788. — Eigensch. einiger Subst.

den Gefrierpunkt d. Wassers zu erniedr, 1788, herausgegeben von Oettingen, 1894.

Blaise, Edmond Emile. — Dr. ès-sc. 1899 Paris; stud. in Paris; 1899 Maître de Confér. an d. Univ. Lille, 1901 »Chargé du cours« d. org. Chemie an d. fac. d. sc. in Nancy (Orig. 1902), [Bois, Seine.

geb. 1872, Febr. 23, Montreuil-sous-

Paris, C. R.: Act. du cyanure de K sur les solides 1.4., 2 p. (**124**, 1897). — Synth. de l'acide térébique, 2 p. — Préparat. & éthérificat. de l'acide diméthylsuccin. dissymétr., 3 p. — Nouv. synthèse de l'acide diméthyl-3.3-pentanedioïque-1.5., 3 p. — Synth. de l'acide tétraméthylglutarique symétr., 3 p. (**126**, 1898). — Chlorures-éthers des acides bibasiques, 2 p. — Acide $\alpha\alpha$-diméthylglutarique, 3 p. (**128**, 1899). — Aminocampholènes (mit G. Blanc), 2 p. — Camphénylone (m. G. Blanc), 3 p. (**129**, id.). — Acide $\alpha\alpha\beta$-triméthyl-β-oxyadipique, 3 p. — Acides $\alpha\beta$-diméthylglutolacton., 3 p. (**130**, 1900). — Réact. d. dériv. organo-métall., 3 & 3 p. — Dériv. éthero-organo-métall., 2 & 3 p. (**132**, 1901). — D° Cétanes, 3 p. (**133** & **134**, 1901 & 02).

Paris, Soc. ch. Bull.: Réact. color. de la quinine, 1 p. (**17**, 1897). — Synth. de l'ac. $\alpha\alpha$-diméthylglutar., 6 p. — Réduct. de l'éther cyanodiméthylpropion., 5 p. — Transform. de l'ac. $\alpha\alpha$-diméthylglutarique en $\beta\beta$-, diméthyl-α-pyrrolidone, 3 p. — Prépar. d. ac. céton., 6 p. — Synth. de l'ac. lévul., 4 p. — D° de l'ac. diméthyl-lévul., 4 p. — D° de l'ac. $\gamma\gamma$-diméthylhexanoïque, 3 p. (**21**, 1899). — Migrat. du groupe méthyle dans la moléc. du camphre (m. G. Blanc), 6 p. (**27**, 1902).

Siehe A. Béhal.

III**Blake,** Eli Whitney sen. — Mechanikus & Fabrikant zu New Haven, Conn. (III) (GJE),

geb. 1795, Jan. 27, Westborough, Mass.
† 1886, Aug. 18, New Haven, Conn.

Blake, Edwin Mortimer. — Dr. ph.; Instructor für Math. an d. Univ. Berkeley, Californien (v. Prof. Eneström),

geb. . . .

Amer. J. Math.: Ruled surf. generated by t. plane movem. whose centrodes are congruent conics tangent at homolog. points, 14 p. (**21**, 1899). — Ellipsograph of Proclus, 8 p. (**22**, 1900).

Amer. Math. Soc. Trans.: Two plane movements generating quartic scrolls, 8 p. (**1**, 1900).

Blanc, Gustave Louis. — Dr. ès.-sc. 1899; Repet. d. Chemie an d. Ec. d. ph. & ch. industr. in Paris (DD),

geb. 1872, Sept. 6, Paris.

Paris, C. R.: Action du chlorure d'Al sur l'anhydride camphor., 7 p. (**123**, **124** & **129**, 1896, 97 & 99). — Acide isolauronolique, 7 p. (**124** & **130**, 1897 & 1900). — Qqs. amines renfermant le noyau du camphre, 3 p. — Construct. de l'acide camphor.; migrations dans sa molécule, 3 p. (**131**, 1900).

Siehe A. Haller & Edmond Blaise.

Blanckenhorn, Max Ludwig Paul. — Dr. phil. 1885 Bonn; stud. 1879—80 in Göttingen, 1880—84 Bonn, 1885—86 Strassburg, 1887—88 Berlin; 1886—87 Assist. am palaeont. Inst. d. Univ. Bonn, 1897—99 Feldgeologe & Palaeontologe an d. Geological Survey of Egypt, Cairo, seit 1891 Privatdoc. f. Geol., Paläont. & Geogr. a. d. Univ. Erlangen, 1897 & 1901 Freiwill. Mitarbeiter der Kgl. preuss. geolog. Landesanstalt, correspond. Mitgl. d. Inst. Egyptien zu Cairo (Orig. 1901),

geb. 1861, April 16, Siegen, Westfalen.

Die Entwickl. d. Kreidesyst. in Mittel- & Nordsyrien, 136 p., 3 Tab. & 11 Taf., Cassel, 1890. — Grundz. d. Geol. & physikal. Geogr. v. Nordsyrien, 102 p., 2 Karten, Berlin, 1891. — Taschenliederbuch für sangesfrohe & wanderlustige Naturforscher & Naturfreunde, 180 p., Erlangen, 1896.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Trias am Nordrande d. Eifel zwischen Commern, Zülpich & dem Roerthale, 135 p. (**6**, 1885).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Zwei isolirte Tertiär-Vorkommen im Röth auf Blatt Wilhelmshöhe bei Kassel, 6 p. — D. Muschelkalk auf Blatt Wilhelmshöhe bei Kassel & seine Lagerungsverhältnisse, 21 p. (**18**, 1897).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Eocän in Syrien, mit besond. Berücksicht. Nord-Syriens, 39 p. (**42**, 1890). — Theorie der Beweg. d. Erdbodens, 18 p. (**48**, 1896). — Neues z. Geol. & Palaeontologie Aegyptens, 101 p. — Alter d. Schylthalschichten, Siebenbürgen & Grenze zw. Oligocän & Miocän, 8 p. (**52**, 1900).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Das marine Pliocän in Syrien, 53 p. (**24**, 1892). — Diluvium d. Umgeg. v. Erlangen, 48 p. (**27**, 1895).

Palaeontographica: Die fossile Flora d. Buntsandsteins & d. Muschelkalks d. Umgeg. von Commern, 36 p., 7 Taf. (**32**, 1886). — Süsswasserablager. & Mollusken Syriens, 73 p., 3 Tafeln (**44**, 1897).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die geogn. Verhältn. v. Afrika. I. D. Atlas, d. nordafrikan. Faltengebirge, 63 p., 1 Karte (Erg. **20**, 1888).

Wien, Akad. Denkschr.: Marines Miocän in Syrien, 30 p. (**57**, 1890).

III**Blanford,** William Thomas. — Seit 1855 bei d. Geol. Survey of India, jetzt in London lebend, Präsident der Malacological Society, erhielt 1901 von d. Roy. Soc. e. Königl. Medaille für seine Arbeiten mit Bezug auf die geograph. Vertheilung der Thiere (Min. 1900),

geb. 1832, Oct. 7, London.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Schrieb noch: Fauna of Brit. India, 1892.

London, Geol. Soc. Qu. J.: Additional evidence of t. occurrence of glacial conditions in t. palaeozoic Era & on t. geological age of t. beds containing plants of mesozoic type in India & Australia, 15 p. (**42**, 1886). — Particular form of surface, apparently t. result of glacial erosion, seen on Loch Lochy & elsewhere, 6 p. (**56**, 1900).

Blanford, Henry Francis. — Besuchte 1851—53 die »Roy. School of mines« in London & 1853—54 die Bergakad. in Freiberg; 1855 b. d. »Geol. Survey of India« in Calcutta, untersuchte das Kohlenfeld von Talohis; 1857—60 die Kreideform. b. Trichinopaty; 1862 Prof. am Presidency Coll. in Calcutta; 1867 Reporter f. d. neugegründ. meteorol. Netz v. Indien; 1874—89 Chef dess.; 1884—85 Presid. d. Asiatic Soc. of Bengal; 1889 emer. (RSP 54) (MZ 10) (Nat.),
geb. 1834, Juni 3, London,
† 1893, Jan. 23, Folkestone.

Uebersetzte Kobell's Rep. on t. Meteorol. of India, 1875—85, jährl. 1 Folioband. — The Indian Meteorologist's Vademecum, 2 Bde., 95 & 185 p., 8⁰, Calcutta, 1877. — Tables for t. reduct. of meteor. obs., 1876. — A pract. Guide to t. climates & weathers of India, Ceylon & Burmah & Storms of t. India Seas, 382 p., 8⁰, London, 1889. — Elem. Geogr. of India, 8⁰, ib. 1890. — Redig. 1876—86 die »Indian Meteorol. Mem., being occas. discuss. & compilat. of meteorol. data relat. to India & neighb. contr.«

Indian Meteor. Mem.: The winds of Calcutta, 33 p. — Meteor. & Clim. of Yarkand & Kashgar, 77 p. — Diurnal variat. of t. barom. at Simla, 6 p. — D⁰ at Indian stat., 32 p. — Met. & hypsom. Obs. in W.-Tibet by Dr. Scully, 36 p. (**1**, 1877). — Fr. Chambers list of cyclones, & t. cyclone $^{11-13}/_{7}$ 1881, 23 p. (**2**, 1881). — The rainfall of India, 659 p. (**3**, 1886). — Diurnal variat. of t. rainfall, Calcutta, 8 p. (**4**, 1887).

Bengal, Asiat. Soc. Journ.: Contributions to Indian Malacology (m. W. C. Blanford), 32 p. (**24** & **25**, 1860 & 61). — Dr. Gerard's collection of fossils fr. t. Spiti valley, in t. Asiatic Society's Museum, 15 p. (**32**, 1863). — A fossil amphib. (Labyrinthodon?) Pachmari Hills, 3, 3 & 2 p. — The »sporadic« origin of species, 5 p. — Hailstorm $^{24}/_{3}$ 1864, 5 p. (**33**, 1865). — Catal. of Meteoric Stones & Irons, Museum of t. Soc. (mit Dr. Stoliczka), 3 p. (**35**, 1866). — Protracted irregularit. of atmosph. press. in Bengal & t. monsoon rainfall 1868—69, 11 p. — T. normal rainfall of Bengal, 21 p. (**39**, 1870). — Camptoceras & other Land Shells, 7 p. (**40**, 1871). — Correct. of t. Calcutta Stand. Barom. to t. Kew Stand., 4 p. (**40**, 1871). — Variat. of t. Suns heat, 15 p. (**44**, 1875). — Experim. made 1875—76 in India, obs. dew-point & that fr. t. psychrometer, 12 p. — Physical explanat. of t. inequal. of t. two semidiurnal oscillat. of barom. press., 10 p. (**45**, 1876). — Catal. of t. recorded cyclones in t. Bay of Bengal, up to 1876, 11 p. (**46**, 1877). — Rainfall at Calcutta, 7 p. (**48**, 1879). — High atmosph. press. 1876—78, Asia & Australia, & t. sun-spot cycle, 12 p. (**49**, 1880). — Relat. of cloud & rainfall to temper. in India; density in t. higher & lower atmosph. strata, 15 p. — Rain-gauge with evapometer, 3 p. (**50**, 1881). — Sunthermom. obs.; atmosph. absorpt. & variat. of solar heat, 13 p. (**51**, 1882).

Bengal, Asiat. Soc. Proc.: Errors of t. observ. during t. late cyclone, 2 p. (1868). — Observ. on barom. & other meteor. curves, 12 p. (1871). — Climate of Bengal, 9 p. (1873). — Synopt. weather charts of India, 2 p. (1876). — Drawings of large hailstones by Col. H. H. Godwin-Austen & S. E. Peal, Esq., 2 p. (1880).

Geol. Soc. Quart. Journ.: Age & correlat. of t. plantbearing series of India; former exist. of an Indo-oceanic continent, 24 p. (**31**, 1875). — Glacial or volcanic origin of t. Talchir boulder-bed of India & t. Karoo boulder-bed of South Africa (**33**, 1877).

India, Geol. Survey Mem.: Cretaceous & other rocks of t. South Arcot Trichinopoly districts, Madras, 220 p. (**4**, 1865).

Linn. Soc. Trans.: The specific identity of t. described forms of Tanalia, 8 p. (**23**, 1862). — The relations of Tanalia, Philopotamis, & Paludomus; with a review of t. Cingalese species of t. latter genera, 10 p. (**24**, 1863).

London, Met. Soc. Qu. J.: Variat. of t. Rainfall at Cherra Poonjee, Khasi Hills, 8 p. (**17**, 1891). — Ferner Auszüge aus »Rainfall of India« in **12** & **14** & Nekrolog **19**.

London, Roy. Soc. Proc.: Origin of a cyclone, 11 p. (**17**, 1869). — The winds of Northern India, in relation to t. temper. & vapour constituents of t. atmosph., 20 p. (**22**, 1873 & 74). — Connexion of t. Himalaya Snowfall with Dry Winds & Seasons of Drought in India (auch Met. Z. **19**), 19 p. (**37**, 1884). — Relat. of t. Diurnal Barometric Maxima to certain Conditions of Temperat., Clouds & Rainfall, 17 p. (**44**, 1888).

London, Phil. Trans.: T. winds of North India, in relat. to t. temperature & vapour-constituent of t. atmosphere, 90 p. (**164**, 1874).

Madras, Journ.: Notice of t. occurrence of crystalline limestone in t. district of Coimbatore, 5 p. (**3**, 1858).

Meteorol. Ztschr.: Solar radiat. & sun-spots, 4 p. (**10**, 1875). — Wirbelsturm & Sturmfluth $^{31}/_{10}$—$^{1}/_{11}$ 1876 in Bengalen, 3 p. — Barom. tides & diurnal land- & sea-breezes, 3 p. (**12**, 1877). — Barom. see-saw betw. Russia & India in t. sun-spot cycle, 6 p. (**15**, 1880). — Erläuter. zu Variat. d. Luftdruckes & d. Temper. während eines Sonnenfleckencyclus, 5 p. (**15**, 1880). — Verwaltung d. meteorol. Abtheil. d. Regierung v. Indien 1882—83, 17 p. (**1**, 1884).

Nature: Solar heat & sun-spots, 2 p. (**12**, 1875). — The genesis of cyclones, 2 p. (**18**,

1878). — Janssen's new method of solar photography, 3 p. (**18**, 1878).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Regenverhältnisse Indiens in den verschiedenen Jahreszeiten, 2 p. (**41**, 1884).

Blarez, Pierre Marie Charles. — Pharmac. sup.; Prof. d. Chemie an d. Univ. Bordeaux (Min. 1901) (DD),

geb. 1852, Dec. 13, Bordeaux.

Cours de Chimie organ., 8°, Bordeaux, 1890.

Paris, C. R.: Dosage acidimétr. de l'acide sulfureux, 3 p. — Déterminat. de l'acidité absolue des liquides de l'organisme & phénom. relatifs à la saturation de l'acide orthophosphor., 3 p. — Saturat. de l'acide arsén. normal par l'eau de chaux & par l'eau de strontiane, 2 p. — D° de baryte, 1 p. — Saturat. de l'acide sélénieux par les bases, & dosage acidimétr. de cet acide, 2 p. — Saturat. de l'acide arsén. normal par la magnésie, & format. de l'arséniate ammoniaco-magnésien, 3 p. (**103**, 1886). — Influence exercée par les matières extractives sur le titre alcool. réel d. spiritueux, 3 p. — Influence exercée par la présence des sels minéraux neutres de K sur la solubilité du bitartrate de K, 3 p. — Action exercée par la présence des sels haloïdes de K sur la solubil. du sulfate neutre de K, 3 p. — Action exercée par la présence des sels minér. de K sur la solubilité du chlorate de potasse, 2 p. (**112**, 1891).

Siehe Denigès, G.

III **Blas,** Charles. — Dr. ès.-sc.; Prof. ord. d. anal. & pharmac. Chemie an d. Univ. Löwen; Mitgl. d. Acad. royale de méd. & Mitgl. d. »Conseil sup. d'hygiène publ. de Belgique« (Orig. 1901),

geb. 1839, Sept. 9, Freiburg i. Br.

Schrieb noch: Anal. qualitat. par voie sèche, anal. au chalumeau, 176 p., 1880, 3. Ed., 300 p., 1894. — Aide-mémoire de pharmacogn., 45 p., 1881, 2. Ed., 47 p., 1884. — Anal. qualit. par voie humide & anal. électrolyt., 2. Ed., 277 p., 1882. — Précis de pharmacogn. & élém. de pharmacie, 2. Ed., 244 p., 1884. — Anal. pyrognost. par la méth. Bunsen etc., 50 p., 1885. — Anal. qualit. par voie humide & anal. électrolyt. & recherche d. alcaloïdes, 3. Ed., 644 p., 1890. — Distribut. de l'eau de la Meuse filtrée (Rapp.), 78 p., 1893. — Eloge funèbre de Ph. Gilbert, 18 p., 1893. — Anal. industr. des gaz, par Winkler (übers. mit Zusätzen), 150 p. — Anal. électrolyt. quant. selon les procédés de Classen, 224 p. — Anal. quant. gén. (Lith.), 280 p., 1886, 4. Ed., 700 p., 1902. — Chimie pharmaceutique minérale (Lith.), 483 p., 1887, 3. Ed., 1901.

Brux., Acad. sc. Bull.: Analyse d'un nouv. phosphate belge, 2 p. (**7** & **8**, 1884).

Brux., Acad. d. sc. Mém.: Contrib. à l'étude des eaux aliment.; spécialement de Louvain, 175 p. (**37**, 1886).

Louvain, Union des ingén. Bull.: Applicat. de l'électrolyse à l'analyse chim., avec un essai d'une méthode générale d'analyse électrolyt., 76 p. (1879—80). — Applicat. de l'electrol. à la métallurgie; traitem. d. minerais sulfurés, extract. d. métaux & du S (m. Ingen. Miest), 38 p. (1881—82).

Ferner zahlreiche Berichte über Präparate, Medicam. an d. Hygiene-Com. & an d. Akad.

III **Blaserna,** Pietro. — Seit 1872 Prof. d. Phys. an d. Univ. Rom; Mitgl. d. XL & viel. gel. Ges., 1890 Senator (Orig. 1902),

geb. 1836, Febr. 29, Fiumicello, Friaul.

Schrieb noch in:

Roma, Linc. Rend.; Sulla confer. internaz. di Vienna per l'adozione di un corista uniforme (auch Nuovo Cim.), 28 p. (**2** & **3**, 1886 & 87). — Impianto del servizio geodinamico in Italia, 8 p. (**4**, 1888). — Un harmonium colla scala matematicamente esatta, 7 p. (**5**, 1889). — Tensione mass. dei vapori dell' anidride carbon. liqu., 3 p. (**2**, 1893). — Problema ottico degli anfiteatri, 12 p. — Teoria cinetica dei gas, 3 p. (**4**, 1895). — Commem. del Socio G. E. Wiedemann, 1 p. (**8**, 1899). — **Mem.:** Nuova trascend. in relaz. con funz. Γ e Z, 58 p. (**1**, 1894).

Blasius, Eugen Heinrich August. — Dr. phil. nat. 1885 Strassburg; stud. 1880—84 in Strassb.; 1884 Assist. in Strassburg, 1890 in Berlin; 1895 Prof. extr. an der Univ. Berlin (Orig. 1901),

geb. 1861, Sept. 13, Philadelphia.

Groth, Ztschr. Kryst.: Zersetzungsfig. an Kryst., 19 p. (**10**, 1885). — Ausdehn. des Kryst. durch Wärme, 7 p. (**11**, 1886). — Gesetz v. Christiansen; opt. Beob. am Tabaschir, 2 p. (**14**, 1888).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bezieh. zwisch. d. Theorien d. Krystallstructur; systemat. Eintheil. d. Krystalle, 32 p. (**19**, 1889).

Wied. Ann. Phys.: Ausdehn. d. Krystalle durch d. Wärme, 22 p. (**22**, 1884). — Japan. magische Spiegel, 2 p. (**27**, 1886). — Einfl. d. Oberflächenbegrenz. d. Flüssigk. & d. Schwere d. Dampfes auf d. Verdampf., 6 p. (**40**, 1890). — Beitr. z. geometr. Krystallographie, 27 p. (**41**, id.). — Geom. d. Lage in ihrer Anwend. auf d. Krystallogr., 51 p. — Interferenzerschein. in 2 planparall. Platten, 37 p. — Interferenzerschein. in Newton'schen Farbengläsern & anderen Linsencombinat., 41 p. (**45**, 1892).

Siehe A. Kundt & Bravais.

Blau, Fritz. — Dr. phil.; s. 1890 Privatdoc. d. Chemie an d. Universität Wien (Min. 1901) (OUJ) (AUK),

geb. 1865, April 5, . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Nicotins, 5, 5 & 5 p. (**26** & **27**, 1893 & 94).

Wien, Akad. Ber.: Versuche üb. d. Einwirk. v. Natriummethylat auf einige Brombenzole,

16 p. (**94**, 1886). — Neuerung. beim gebräuchl. Verbrennungsverfahren, 14 p. — Darstell. v. Mono- & Di-Brompyridin, 2 p. — Trockene Destillat. v. pyridincarbonsaur. Salzen. 1. Destillat. v. picolinsaurem Kupfer, 13 p. (**98**, 1889). — Verfahren z. Bestimmung d. N in organ. Subst., 8 p. — D. $\alpha\beta$-Dipiperidyl, 13 p. (**101**, 1892). — Einwirk. v. Br auf chlorwasserstoffsaure Salze & ein Verfahren z. Bestimm. d. beiden Halogene neben einander, 20 p. (**105**, 1896). — Salicylaldehyd, 15 p. (**106**, 1897). — Neue organ. Metallverbind., 43 p. (**107**, 1898). Siehe Weidel.

I.III **Blavier,** Edouard. — General-Mineninspector in Paris (DD),

geb. 1802, März 28,
† 1887, Mai 29, Paris.

III **Blavier,** Edouard Ernest. — Sohn d. Vorigen; Director der höheren Telegraphenschule in Paris (DD) (GJE),

geb. 1826, Jan. 13, Paris,
† 1887, Jan. 15, Paris.

Blážek, Gabriel. — Dr. phil. 1865 Wien; stud. 1860—63 in Prag, 1864 in Wien; 1864 Assist. am phys. Inst.; 1866 Privatdoc. an d. Univ. Wien; 1867 Prof. extr., 1872 ord. an d. böhm. techn. Hochschule in Prag; 1870 Mitgl. d. böhm. Ges. d. Wiss.; 1887 Land.- & Reichstags-Abgeordneter (Orig. 1902),

geb. 1842, Sept. 20, Borovnice, Böhm.

Theorie d. Meeresström., 27 p., 8°, Prag, 1876.
Prag, Ges. Wiss. Ber.: D. 3-achs. Ellipsoid als Deformation d. Kugel aufgefasst, 2 p. (1869). — Symmetrie-Axen (böhm.), 2 p. (1870).
Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Volumbestimm. m. Zuziehung d. Schwerpunktstheorie, 8 p. (**46**, 1862). — Transform. & Berechn. einiger bestimmter Integr., 24 p. (**50**, 1864). — Part. Different.-Gleichungen der durch Bewegung v. Linien entstandenen Flächen, 11 p. (**51**, 1865).
Časopis pestování math. fys. (czech.): Ueber d. Oberflächendiffer., 2 p. — Zur Theorie d. Lins., 2 p. (**1**, 1872). — Diff.-Gl. einhüllender Flächen, 8 p. (1873). — Zinseszinsrechn., 1 p. (1875).
Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Elemente e. mech. Theorie d. Meeresströmungen, 10 p. (1874). — Berechnung d. cotesischen Zahlen bei genäh. Quadraturen, 7 p. (1879)

III **Bleekrode,** Louis. — Dr. phil. 1867 Leiden; seit 1883 Lehrer d. Phys. an der höheren Bürgerschule im Haag (Orig. 1901),

geb. 1846, März 15, Delft.

Schrieb noch in:
Electr. Review: Mechan. effect of very rapid electric oscillations, 2 p. (**33**, 1893).
Journ. de phys.: Rech. expérimentales sur la réfract. des gaz liquéfiés, 13 p. (**4**, 1885).
London, Roy. Soc. Proc.: Experimental Determinat. of t. Index of Refraction of Liquefied Gases, 24 p. (**37**, 1884).
Phil. Mag.: Exper. with carbon-dioxide in t. solid state, 3 p. (1894).
Wied. Ann. Phys.: Notiz üb. d. Magnetismus des Asbests, 3 p. (**55**, 1895).
Z. phys. chem. Unterr.: Neumann's Lichtbrech. verbessert, 1 p. (1893—94).

III **Bleicher,** Marie Gustave. — Dr. med. 1862 Strassburg; seit 1876 »Prof. d'hist. nat.« an d. höh. Pharmacieschule in Nancy, seit 1900 deren Director (DD),

geb. 1838, Dec. 16, Colmar, Elsass.
† 1901, Juni 8,* Nancy.

* wurde von einem Pharmaceuten ermordet.

Schrieb noch: Guide du Géolog. en Lorraine, 12°, 1887. — Les Vosges, Sol & Habitants, 12°, 1889.
Colmar, Soc. Hist. Nat. Bull.: Matériaux pour u. étude préhistor. de l'Alsace, 4. & 5. publ. (m. Faudel) 1886—88.
France, Soc. Géol. Bull.: Minérai d. Fe de Lorraine (Lias supér. & Oolithe infér.) (stratigr. & paléontol.), 51 p. — Limite infér. du lias, Lorraine, 5 p. (**12**, 1884). — Tufs quatern. du NE de la France (m. Fliche), 36 p. (**17**, 1889). — Terrain tertiaire d'Alsace & des envir. d. Mulhouse (mit M. Mieg & Fliche), 87 p. (**18**, **20** & **22**, 1890, 92 & 94). — Gisem. & struct. d. nodules phosphatés, lias de Lorraine, 11 p. (**20**, 1892).
Nancy, Soc. sc. Bull.: Struct. & gisement du minérai de fer pisolith., 8 p. (**12**, 1894). — Rech. sur l'origine & la nature des éléments du grès des Vosges, 9 p. (**16**, 1899).
Paris, C. R.: Carbonifère à fossiles marins, Raon-sur-Plaine, 3 p. (**105**, 1887). — Bois silicifiés, Tunisie & Algérie, 3 p. (**107**, 1888). — Phosphates du massif Dekma (Constantine), 5 p. (**110** & **112**). — Coquilles terrestres tert. dans le tuf volcan. du Limbourg (Bade), 3 p. (**113**, id.). — Fer oolith. de Lorraine (microsc.), 3 p. — Bactryllium dans le trias de Meurthe & Moselle (m. P. Fliche), 2 p. — Oolithes du bathonien & du bajocien de Lorraine (microsc.), 2 p. (**114**, 1892). — Rouilles; analogie avec celle d. minérais de Fe sédiment. de Lorraine, 2 p. (**118**, 1894). — Préparat. de plaques minces de roches sédiment. calcaires, 2 p. (**120**, 1895). Terrain tert. fossilifère, envir. de Liverdun, 2 p. — Débris végét. & roches des sondages de la campagne du Caudan, golfe de Gascogne, 2 p. (**122**, 1896). — Dénudat. du plateau central de Haye, 3, 2 & 3 p. (**130**, 1900).

Bleier, Otto. — Dr. phil. 1898 Wien; stud. 1891—97 in Wien, Heidelberg, London; seit 1898 techn. Leiter d. Cigarettenpapierfabrik Schnabl & Co. in Wien (Orig. 1902),

geb. 1873, Mai 26, Wien.

Erfand verschied. Gasbüretten & andere gasometr. Appar. — Neue gasometr. Methoden & Appar., X & 320 p., gr. 8°, Wien, 1898. — D. Messen d. Gase, Flüssigk. & festen Körper (Diss.), 174 p., 8°, Wien, 1898.

Chem. Ztg.: Chlorcalciumröhren, 1 p. — Neue Messpipette, 1 p. (**21**, 1897). — Neue Messpipetten & Messbüretten, 1 p. — Neue Methode z. Messen d. Flüssigkeiten, 1 & 2 p. — Appar. für exacte Gasanalysen, 3 p. — Massregeln zur Verhüt. der Schlagwettergefahr in Bergwerken, 1 p. — Vorschläge zur Unterscheid. v. Gewichtsproc. & Volumenprocenten, 1 p. (**22**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Gasbüretten m. automat. Abmess. für leicht-schwerlösl. Gase, 4 p. (**28**, 1895). — Gasanalyt. Appar., 6 & 2 p. (**29**, 1896). — D°, 5 p. — Vier neue Methoden d. Gasabmess., 7 p. — Neue Methode d. absolut. Gasmess. (Messen d. reducirten Gasvolums), 10 p. (**30** & **31**, 1897 & 98). — Gasometr. App., 4 p. (**31**, 1898). — Dampfdichte des S (mit Leopold Kohn), 2 p. (**33**, 1900).

München, Versamml. deutcher Naturf. & Aerzte: Dampfdichte des S unterh. seines Siedepunkt. (Vortrag), (**71**, 1899).

Wien, Akad. d. Wiss. S.-Ber.: Allgem. verwendbares Verfahr. d. Dampfdichtebestimm. unter belieb. Drucke (m. L. Kohn) (auch Wiener Monatsh. f. Chemie), 33 & 17 p. (**108**, 1899). — Moleculargrösse & Dampfdichte d. S (mit L. Kohn) (auch Wiener Monatsh. f. Chemie), 46 p. (1900).

Wien, Congr. f. angewandte Chemie: Vorschläge zur Nomenclatur in der Gasometrie, 1 p. — Fehler in d. Handhab. d. Bunte'schen Gasbürette (Vorträge), 1 p. (1898).

Ztschr. f. Hyg. & Infectionskrankh.: Tragbarer Appar. f. hygien. Luftanalysen (Kohlensäurebestimmung.), 5 p. (**27**, 1898).

Bleunard, Felix Charles Albert. — Dr. ès.-sc. 1881 Paris; Prof. am Lyceum in Angers, Frankreich (DD), [Frankr.

geb. 1852, Sept. 19, Ingré, Loiret,

Recherches sur l. matières albimunoïdes (Thèse), Paris, 1881. — Le mouv. & la matière, 8°, Paris, 1883. — La Babylone électr., 4°, 1888. — Histoire générale de l'industrie, 3 Bde., 8°, Paris, 1894. — Interrogations de physique, quest., réponses, probl. solut., 12°, ib. 1893. — La vengeance d'un savant, 32°, ib. 1895.

Paris, C. R.: Passage des rayons de Röntgen à travers les liquides (m. Labesse), 2 p. — Pouvoir de résist., au passage des rayons Röntgen, de qqs. liquides & de qqs. substances solides (mit Labesse), 2 p. (**122**, 1896).

Bloch, Salvador. — Dr. ès.-sc. 1896; Prof. d. Physik am Lyceé Saint-Louis in Paris (DD),

geb. 1862, Jan. 23, Surburg, Elsass.

Journ. de phys.: Absorption métall. de la lumière, 12 p. (**7**, 1898).

Paris, C. R.: Réflexion & réfract. par les corps à dispersion anormale, 2 p. (**111**, 1890). — Dispersion anormale, 2 p. (**116**, 1893). — Mesure du pouvoir absorbant pour la lumière, de lames minces possédant la réflexion metallique, 2 p. (**117**, id.).

Blochmann, Richard Hermann. — Chemiker; stud. 1896—99 in Berlin, bis 1900 in Freiburg i. B. & 1901 in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1877, Aug. 6, Berlin.

Die Sternkunde, 315 p. & 3 t. & 2 Sternk., 8°, ib. 1899. — Physik, 3 Bde., I.: Mech. & Akustik, 249 p., gr. 8°, Stuttg., Strecker & Schröder, 1900; II.: Licht & Wärme, 272 p., gr. 8°, Berlin, 1902.

Blochmann,* Rudolf Sigismund. — Pfarrerssohn; lernte als Mechaniker; 1809 Leiter v. Reichenbach's opt. Inst. in Benedictbeuern, dort Mitarb. Frauenhofers; 1818 Insp. d. Kön. math. Salons in Dresden: 1825 Mechaniker an d. Kgl. Münze; beim Bau d. Leipzig-Dresdener Eisenbahn war er Techniker; bis 1868 im Kgl. Sächs. Staatsdienst (v. Director J. Bötticher) (Br), [Dippoldiswalde,

geb. 1784, Dec. 13, Reichsstädt bei

† 1871, Mai 21, Dresden.

* Sein Sohn Georg Bl. übernahm d. Vaters Eisengiesserei & Masch.-Fabrik, gründ. viele Gasanst. — Ein Neffe, Heinrich Bl., war erst Orientalist & starb als Prof. d. Physik in Calcutta. — D. ältere Bruder d. Rudolph Bl., Karl Justus Bl. (geb. 1786, Febr. 19, Reichsstädt), war Pädagog & gründete in Dresden das „Blochmann'sche Institut“, d. spätere „Vitzthum'sche Gymnasium“. — Er beantragte 1827 d. Gründ. e. Polytechn. in Dresden, war Mitarb. an Lohrmann's Mondkarte; förd. Struve's Mineralwasser-Bereit., erfand eine Kugelprägmaschine, e. Strumpfwirkstuhl, erricht. 1828 d. erste rein deutsche Gasanstalt in Dresden, ferner 1836 die in Leipzig, 1843 Berlin, Breslau, Prag; 1846 e. Wasserleitung für Dresden. (Nach ihm ist die Blochmannstrasse in Dresden benannt.)

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Zeitliche Analyse d. Wirk. ein. Unterwasserexplos., 3 p. (**70**, 1898).

Blochmann, Reinhard. — Dr. phil.; Enkel d. Vorigen; war 1879 Privatdoc. d. Chemie an d. Univ. Königsberg (AUK),

geb. 1848, April 12.

Erste Anleit. z. quant. Analyse, 116 p. & 3 t., Königsb., 1890, 2. Ed., 136 p., 1892. — Verwend. d. Leuchtgases in »Niemann's ist d. Heiz. m. Gas noch zu theuer«, 79 p., Dessau, 1892. — Darst. chem. & anorg. Präpar., 76 p., Leipz., 1895. — Luft, Wasser, Licht, Wärme (8 Vorträge), 137 p., ib. 1899. — Verfälschung d. Nahrungs- & Genussmittel; Prüfung d. Wass., d. Leuchtgases, d. Luft in den Schulen mit bes. Berücksichtigung d. Königsberger Verhältnisse (Vortrag), 56 p., 8°, Königsb., 1881.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Bestimm. d. Acetylens in Gasgemischen & Zusammensetz. d. Acetylenkupfers, 2 p. (**7**, 1874). — Phenolphtaleïn als Indicator z. Best. d. CO_2 in Gasgemischen, 3 p. (**17**, 1884). — Einwirk. von salzsaurem Anilin auf Aethylencyanid, 5 p. (**20**, 1887). — Concentrat. d. Reagentien, 4 p. (**23**, 1890). — Vorlesungsvers. z. Nachweise d. Dissociat. d. Salmiaks (m. Rud. Blochmann), 1 p. (**24**, 1891).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Calciumspectrum, 4 p. (**112**, 1871).

Liebig, Ann. Chem.: Vorgänge im Innern d. nichtleuchtenden Flamme des Bunsen'schen Brenners, 90 p. (**168** & **207**, 1873 & 81). — Vorgänge b. d. unvollständ. Verbrennung v. Leuchtgas etc., 25 p. (**173**, 1874). — CO_2 d. atmosphär. Luft, 51 p. (**237**, 1887).

I-III **Blomstrand,** Christian Wilhelm. — Prof. d. Chemie an d. Universität Lund (Z) (J. Z. 2838),

geb. 1826, Oct. 20, Prov. Småland,
† 1897, Nov. 6, Lund.

Schrieb noch: Kort. lärobok i org. kemi, 183 p., Lund, 1886, 4 Ed., 267 p., 1897. — Minnesteckning ö. C. W. Scheele, 40 p., 1886.

Ann. Ch. Phys.: Uranates natifs, 7 p. (**4**, 1885).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Uranmineral v. Moss & d. natürl. vorkomm. Uranate im Allgem., 38 p. (**29**, 1884). — Hainstädter Thone, 6 p. (**33**, 1886). — Sauerstoffsäuren[1] d. J, 20 p. (**34**, id.). — Schwefelplatinbasen m. versch. Alkoholradikalen, 7 p. — Platinverbind. d. Methylsulfids, 6 p. (**38**, 1888). — Jodsäure[1] & ihre Doppelsäuren mit anderen, 36 p. (**40**, 1889). — Monazit v. Ural, 11 p. (**41**, 1890). — Aromat.[1] Diazokörper & ihre Isomeren, 28 p. (**53**, 1896). — Diazofrage, 56 p. (**54** & **55**, 1896 & 97).

Lund, Univ., Ars-Skr.: Gadolinitjordens atomvigt & sammansättn., 26 p. (**24**, 1888). — Aromat. Diazoverbindungen, 26 p. (**29**, 1893).

Paris, C. R.: La pechblende, 1 p. (**98**, 1884).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Zirconiumhalt. silikatens kem. hyggnad, 13 p. — Cyrtolithen från Ytterby, 8 p. (**12**, 1887). — Grundamnenas föreningsvärde, 11 p. — Den 7-atomiga jodens dubbelsyror, 46 p. (**17**, 1892).

[1] auch Lund, Univ. Års-Skr.

Blondel, André Eugène. — Lic. ès.-sc. 1888 Paris; Ingén. d. ponts- & chauss.; stud. 1883—85 an d. Ec. polyt. & 1885—88 an d. Ec. d. ponts & chauss., 1888—89 an d. Univ. in Paris; 1889 Secretair des »Conseil gén. d. ponts- & chauss.«, 1892 »Prof. suppléant« an d. Ec. sup. d. mines; seit 1889 Ingén. am »Serv. central d. Phares« & s. 1893 Prof. d. Elektr. an d. Ec. d. ponts- & chauss.; erhielt 1897 d. Gaston-Planté-Preis (Orig. 1901),

geb. 1863, Aug. 28, Chaumont, H-Marne.

Theorie des Projecteurs électr., 50 p., 8°, Paris, 1894. — Théorie des Moteurs synchrones à courants alternatifs, 1896, 2. Ed., 250 p., 8°, 1901. — Traité de la Traction électr. (m. Paul Dubois), I & II, 1100 p., gr. 8°, ib. 1898. — Utilité publique des Distribut. d'Energie, 130 p., gr. 8°, ib. 1899.

Assoc. franç., Congr. de Carthage: Les unités magnét. — Principes de la Photométrie géom. — Photomètre universel (1896).

Assoc. franc. pour l'Avanc. des Sc.: Nouv. lampe étalon à l'alco-benzol. — Théorie des antennes dans la télégraphie sans fil. — Théorie des cohéreurs pour la télégraphie sans fil (1898). — Nouv. méthode pour la mesure de la self-induction (1899). — Nouv. syst. d'unités électr. — L'erreur des wattmètres & compteurs électr. — L'eclat des lentilles & projecteurs (1899).

Bordeaux, Arch. d'électric. méd.: Nouv. inducteur électromagnét. médical (1899).

Eclairage électr.: Inductance des lignes aériennes (1894). — Rendement lumineux de l'arc électr. à courants continus (1896).

Electrical World: Rendement lumin. de l'arc à courants alternatifs (1897).

Engineering: L'arc & les machines électr. des phares (1893).

Genève Congrès: Rapport sur les unités photométr. (1896).

Industrie électr.: Nouv. méthode pour l'étude des courants alternatifs (1893). — Nouv. théorie graphique de ces moteurs (1896). — Nouv. procédés pour la mesure de la puissance des courants polyphasés. — Nouv. théorie des alternateurs (1898).

Journ. de phys.: Unités photométr., 7 p. — Phénom. de l'arc électr., 7 p. (**6**, 1897).

Lumière électr.: Déterminat. des courbes périod. des courants alternatifs & leur inscript. photograph. (1891). — Rech. expériment. sur l'arc électr. à courants alternatifs (1891—93). — Couplage des alternateurs; leur fonctionnem. en marche synchron. (1892). — L'essai des alternateurs. — Nouv. méthode experiment. pour la déterminat. de la »self-induction« (1893). — Qqs. propr. générales des champs magnét. tournants; théorie; role des fuites magnét. (1893 & 94). — Méthode oscillograph. — Grandeurs & unités photométr. (1894).

Paris, C. R.: Mesure de la puissance dans les courants polyphasés, 4 p. — Oscillographes; appareils pour l'étude des oscillat. électr. lentes, 4 p. — Condit. que doiv. remplir les instrum. enregistr. ou indicat.; probl. de la synchronisat. intégr., 4 p. (**116**, 1893). — Calcul d. courants alternatifs polyphasés, 3 p. — Applicat. de la méthode vectorielle aux appareils à champ tournant asynchrones, 4 p. — Qqs. phosphochromates, 2 p. (**118**, 1894). — Méthode électrochim. d'inscript. d. cour. altern., 3 p. (**119**, id.). — Mesure du flux lumin., 3 p. — Mesure directe de l'intens.

lumin., 4 p. (**120**, 1895). — L'arc électr., 4 p. (**125**, 1897). — Étude expérim. de l'éclat d. projecteurs de lumière (m. J. Rey), 3 p. (**126**, 1898). — Hystérésimètre Blondel-Carpentier; applicat. à la mesure stat. de l'hystérésis, 4 p. — Arc à courants altern., 6 p. (**127**, id.). — Arcs à cour. altern. dissymétr. entre métaux & charbons, 5 p. — Interrupteur électrolyt. Wehnelt, 2 p. — Équat. du mouv. d. automobiles, 1 p. (**128**, 1899). — React. d'induit des alternateurs, 3 p. (**129**, id.). — Sensibilité max. d. cohéreurs employés dans la télégr. sans fils (m. G. Dobkévitch), 3 p. — Syntonie dans la télégr. sans fil, 3 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. des Electric. C. R.: Nouv. oscillographes très rapides. — Applicat. d. oscillogr. à l'étude des alternateurs. — Progrès des lampes électr. — Télégraphie sans fil (mit Ferrie). — Le compoundage des alternateurs. — Théorie graph. des convertisseurs. — Rendem. de l'arc électr. à cour. altern. — Essais de charbons pour l'arc électr. — Comparais. entre les arcs à cour. continu & à courant alternatif (1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Inscription directe des courants variables, 32 p. (1900).

Paris, Congr. Maritime internat.: La percept. physiolog. d. éclats instantanés; applicat. aux »feux-éclairs« (1893).

Paris, Soc. internat. des électric. Bull.: Nouv. étalon secondaire de lumière (1894).

The Electrician: L'arc à courant continu comme étalon de lumière (1893).

III **Blondlot,** Prosper René. — Dr. ès.-sc. 1881 Paris; stud. 1868—75 in Nancy, Heidelb., Zürich, Paris; 1882 Maître de Confér. & 1886 Prof. adjoint, 1896 Prof. titul. an d. Fac. d. sc. in Nancy (Orig. 1902),

geb. 1849, Juli 3, Nancy.

Schrieb noch: Introd.* à l'étude de l'électricité statique, 140 p., Paris, 1885. — Introduct. à l'étude de la thermodynamique, 112 p., 8°, Paris, 1888.

Ann. Ch. Phys.: Déterm. expér. de la vitesse de propagat. d'un trouble électromagnétique, 14 p. (**37**, 1896).

Exner, Rep. Phys.: Einfl.* d. Druckes auf d. Potentialdifferenz zw. e. Flüssigk. & e. Metall, 2 p. — Bestimm.* d. Potentialdiff. an d. Berührungsfl. zweier Flüssigk., 15 p. (**20**, 1884).

Journ. de phys.: Influence de l'état électr. d'une surf. liqu. sur la tension max. de la vapeur de ce liqu. en contact avec la surf., 2 p. (**3**, 1884). — Transmiss.[2] de l'électric. à faible tension par l'air chaud, 19 p. — Proposit. de Maxwell relat. à l'action mécan. qui s'exerce entre des corps électrisés, 3 p. (**6**, 1887). — Double[2] réfr. diélectr. Simultanéité d. phénom. électr. & opt., 6 p. (**7**, 1888). — Loi élément. de l'induct. électromagn., 3 p. (**9**, 1890). — Const.[2] diélectr. du verre, 7 p. — Déterm.[2] de la vitesse de propagat. des ondes électromagn., 12 p. (**10**, 1891). — Mesure[2] d'une quant. d'électric. en unités électromagn.; applicat. à la construct. d'un compteur absolu d'électric., 5 p. (**7**, 1898). — Product.[2] de forces électromotrices par déplacem. etc., 4 p. (**8**, 1899).

Nancy, Soc. sc. Bull.: Électromètre* continu, 7 p. (**8**, 1886). — Surf. d'un liquide, 5 p. (**7**, 1884). — Phénom.* actino-électr., 9 p. (**9**, 1888). — Électromètre astat.; Wattmètre (mit P. Curie), 6 p. (**10**, 1889).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Stokes, 4 p. (**16**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm.* d. Potentialdiff. zw. Hg & Elektrolyten, 2 p. (**2**, 1888).

Paris, C. R.: Différ.* électr. entre l. liquides & rôle de l'air dans leur mesure électrométr., 3 p. (**100**, 1885). — Transport du cuivre à travers une couche gazeuse & combinaison directe du Cu & de l'N, 2 p. — Électromètre* absolu, à indicat. continues, 3 p. (**102**, 1886). — Électrom.* absolu, 5 p. (**103**, id.). — Théorie du diamagnétisme, 2 p. — Action* d. radiat. ultra-violettes sur le passage de l'électric. à faible tension au travers de l'air, 2 p. (**106**, 1888). — Action* combinée de l'insufflat. & de l'illuminat. sur les couches électr. qui revêt. les corps conducteurs, 2 p. (**107**, id.). — Nouv. procédé pour transmettre des ondulat. électr. le long de fils métall., & nouv. disposit. du récepteur, 3 p. — Phénom.** de résonance électromagnét., 3 p. (**114**, 1892). — Vitesse de propagat. des ondulat. électromagnét. dans les milieux isol.; relat. de Maxwell, 3 p. (**115**, id.). — Déterm. de la vitesse de propag. d'une perturb. électr. le long d'un fil de Cu; méth. indépend. de toute théorie, 4 p. (**117**, 1893). — Propagat. des ondes électromagnét. dans la glace; pouvoir diélectr. de cette subst., 3 p. (**119**, 1894). — Force électromotrice produite dans une flamme par l'action magnét., 1 p. (**128**, 1899). — L'absence de déplacement électr. lors du mouv. d'une masse d'air dans un champ magnét., 3 & 2 p. (**133**, 1901).

Paris, Congr. philos.: Exposé d. principes de la Mécanique, 11 p. (1900).

Paris, Congr. Phys., Rapp.: Vitesse† de propag. d. ondul. électromagn., 16 p. (1900).

* m. E. Bichat; ** m. M. Dufour; † m. C. Gutton.
[1] auch J. de phys.; [2] auch Paris, C. R.

Blümcke, Gustav Adolf. — Dr. phil. 1884 Erlangen; stud. 1877—85 in München & Erlangen, 1885 Assist. für Physik an d. techn. Hochschule in München; in Nürnberg: 1890 Lehrer a. d. Kreisrealschule, seit 1899 Gymnas.-Prof. am Realgymnasium (Orig. 1901),

geb. 1857, Febr. 7, M.-Gladbach, Rhein-[Preussen.

Ausland: Die Vorgänge am Untergrunde der Gletscher, 3 p. (**66**, 1893).

Berlin, Centralbl. d. Bauverwalt.: Bestimm. d. Frostbeständigk. v. Materialien (auch Ztschr. f. Bauwesen 1887), 7 p. (1885, 87, 89 & 91).

Deutsch-oest. Alpenver., Z.: Unters. am Hintereisferner (m. Dr. Hans Hess), 87 p. (Erg. **2**, 1899).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Z. Frage d. Gletschererosion (m. S. Finsterwalder), 10 p. (**20**, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geometr. Darstell. d. Isothermflächen v. Gemengen v. mehr als 2 Stoffen, 8 p. (**9**, 1892). — D° v. Salzlösungen, 22 p. — Labile Gleichgew.-zust. v. Salzlös., 19 p. (**11** & **20**, 1893 & 96). — Zusammenh. zw. empir. & theoret. Isothermen e. Gemenges v. 2 & mehr. Stoffen, 31 p. (**6**, **8** & **9**, 1890—92).

Wied. Ann. Phys.: Einfluss d. Concentrationsgrades a. d. specif. Wärme wässer. & alkohol. Lösungen von Metallchloriden, 12 p. — Bestimm. d. specif. Gewichts solcher Flüssigk., deren Existenz an dem Vorhandensein hoher Drucke gebunden ist, 12 p. (**23**, 1884). — Bestimm. d. specif. Wärme d. Urans, 3 p. (**24**, 1885). — Abhängigk. d. specif. Wärme einig. Wasser-Aethylalkoholgemische v. d. Temper., 11 p. — Specif. Wärme stark. concentr. Natronlauge, 2 p. — Verbesser. d. Flüssigk.-Thermostaten, 2 p. (**25**, 1885). — Bestimm. d. bei Bunsen's Eiscalorimeter geschmolz. Eismenge, 2 p. (**26**, id.). — Bestimm. d. specif. Gewichte einiger Gemische v. Aethylalkohol & CO_2, 7 p. (**30**, 1887). — Bestimm. d. specif. Gewichte & Dampfspann. einiger Gemische v. schwefl. Säure & CO_2, 11 p. (Bem. v. R. Pictet, 2 p.) (**34**, id.). — Isothermen einig. Mischungen v. schwefl. Säure & CO_2, 12 p. (**36**, 1889).

Ztschr. f. Vermessungswesen: Jordan's Theorie d. Maximalfehlers (4 Mitth.), 29 p. (**26**, **27** & **30**, 1897, 98 & 1901).

Siehe A. Oberbeck.

Blümel, Aloysius Anton Bernhard. — Stud. 1877—81 in Berlin, 1886 Oberlehrer a. d. I. Realschule & 1890 a. d. VII. Realschule, seit 1901 Oberlehrer am Königstädt. Realgymn. (Orig. 1901),

geb. 1858, Dec. 7, Berlin.

Elektr. Entladungsfiguren auf photograph. Platten (Progr.-Abh. der VII. Realschule zu Berlin), 1898.

Blumenthal, Ferdinand. — Dr. phil. 1895 Freiburg i. B.; stud. 1891—96 in Freiburg i. B., Berlin, Strassburg & Zürich, seit 1896 Oberarzt am Königl. Charité-Krankenhause in Berlin, Privatdoc. an d. Univ. (Orig. 1902),

geb. 1870, Juni 5, Berlin.

Berlin, Physiol. Ges. Verh.: Isolirung d. Pentose & d. Methylpentose (m. P. Bergell), 4 p. (1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Abspalt. v. Zucker aus Albumin (mit Paul Mayer), 4 p. (**32**, 1899).

Paris, C. R.: Format. du sucre de l'albumine de l'euf, 3 p. (**128**, 1899).

Virchow, Archiv: Vorkommen & Bild. d. Bernsteinsäure, 29 p. (**137**, 1894). — Die Producte d. bacterischen Zersetz. d. Milch, 29 p. (**146**, 1896).

Ztschr. f. klin. Med.: Methode d. Hippursäurebestimmung, 5 p. (**40**, 1900).

Blutel, Emile Maxime. — Dr. ès-sc. 1890; stud. an d. Ec. norm. in Paris; war Prof. am »Prytanée militaire« in Paris, jetzt Prof. am Lycée St. Louis & Chargé d'un cours an d. Sorbonne (DD),

geb. 1862, Nov. 18, Courchamp, S & M.

Darboux, Bull. math. astr.: Trajectoires orthogonales d'une famille de coniques, 2 p. (**13**, 1889).

France, Soc. math. Bull.: Fonct. rationnelles des racines d'une équat. entière, 5 p. (**20**, 1892). — Propr. des trajectoires obliques d'une famille de géodésique, 1 p. (**27**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: Minimum de l'angle que fait un diamètre d'un ellipsoïde avec son plan diamétral conjugué, 2 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Surf. enveloppes de cônes du 2. degré, dans le cas où chaque cône touche son envel. suivant un cercle, 3 p. (**103**, 1886). — Rech. sur les surf. qui sont en même temps lieux de coniques & enveloppes de cônes du 2. degré, 3 p. (**108**, 1889). — Surf. qui admett. un syst. de lignes de courb. sphér. & qui ont même représentat. sphér. pour leurs lignes de courb., 1 p. (**116**, 1893). — Surf. admettant des cubiques gauches pour lignes asymptot., 1 p. (**117**, id.). — Surf. à lignes de courbure sphér., 2 p. (**122**, 1896). — Lignes de courb. de cert. surf., 5 p. (**128**, 1899).

Paris, Ec. norm. Ann.: Rech. sur les surf. qui sont en même temps lieux de coniques & enveloppes de cônes du 2. degré, 62 p. (**7**, 1890).

Blyth, James. — Prof. d. Math. & Phys. am Anderson's College & an d. Univ. zu Glasgow (Min. 1901),

geb. . . .

Gab 1882 Ferguson's Electricity neu heraus.

Brit. Ass. Rep.: New form of galvanometer, 1 p. (1885).

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Experiments[1] on the telephone & microphone, 6 p. (**9** & **10**). — Currents produced by friction betw. conducting subst.; new form of telephone receiver, 6 p. — The wire telephone as a transmitter, 3 p. (**10**, 1870). — Electric sonometer, 1 p — Simple form of selenium cell, 3 p. — Microphone, 3 & 2 p. (**11**, 1882). — Absolute determination of t. strength of an electric current by means of t. balance, 5 p. (**13**, 1886).

Edinb. Roy. Soc. Trans.: Transmiss. of sound by loose of electr. contact, 4 p. (**29**, 1880).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Wire telephone, 5 p. (**13**, 1882).

[1] auch Edinb. Roy. Soc. Trans.

Blytt, Axel Gudbrand. — Dr. phil.; 1865 Conservator & seit 1880 Prof. d. Botanik an der Univ. Christiania (Nekr. v. Holtermann in Deutsch. Bot. Ges. Ber. 17),

geb. 1843, Mai 19, Christiania,
† 1898, Juli 18, Christiania.

Arch. Math. & Naturvid.: Om den sandsynlige årsag til den periodiske aendring af hafstrommenes styrke, 16 p. (**9**, 1884). — Til forsvar for mit forsøg på en geologisk tidsregning, 23 p. (**14**, 1890).

Biol. Centralbl.: Wechsellagerung & deren Bedeut. f. d. Zeitrechn. der Geol. & f. d. Lehre v. d. Veränder. der Arten (**3**, 1883). — Ursache d. period. Aender. in d. Stärke der Meeresströme (**4**, 1884).

Christiania, Nyt Mag.: Sandsynlige Aarsag til Strandliniernes Forskyvning, et Førsog paa en geologisk Tidsregning, 58 & 36 p. (**31**, 1890).

Christiania, Vid. Selsk. Förh.: Theori om vekslende kontinentale og insuläre Klimater anvendt paa Norges Stigning (1881) (auch in Engler, bot. Jahrb. **2**). — Veksellagring og dens mulige betydning for tidsregningen, (1883). — Variat. in t. course of time, 24 p. (1886). — Om to kalktufdannelser i Gudbrandsdalen med bemerkn. om vore fjelddales postglaciale geologi, 50 p. (1892). — Om de fytogeografiske & fytopalaeontologiske grunde for at antage klimatvekslinger under kvartaertiden, 52 p. (1893).

Phil. Mag.: Probable cause of t. displacem. of shore-lines, an attempt at a geological chronology, 24 & 32 p. (**27**, 1899).

Ferner viel Botanisches & Meteorologisches.

Boas, Hans Adolf. — Stud. 1890—91 in Charlottenburg (techn. Hochschule), 1891—92 in Zürich, 1892—95 in Berlin; 1895—97 Assist. am physikal. Inst. Kiel; seit 1897 Oberingen. bei der allgem. Elektric.-Ges. (Orig. 1901),

geb. 1869, Sept. 20, Landsberg a. Warthe.

Patentschriften: Verfahren zur Herstell. von Metallspiegeln auf elektr. Wege, 82247 & 85435 (1894 & 95). — Elektromagnet. Stromunterbrecher, 95004 (1897). — Inductionsapparat, 95003 (1897). — Rotirender Hg-Unterbrecher, 103704 (1898). — Mit e. Hg-Strahl arbeitender Wechselstromunterbrecher zum Betriebe von Funkeninductoren, 114243 (1899). — Telegraphentaster mit Hg-Strahlunterbrecher, 111525 (1899). — Hg-Strahlunterbrecher & Schaltung z. wechselweisen Betriebe zweier oder mehrerer Funkeninductoren m. e. Unterbrecher, 117158 (1900). — Röntgenröhre mit gekühlter Antikathode, 125829 (1901).

Deutsche physikal. Ges. Verh.: Polarisationsphotometer d. Contactintens. d. Röntgenstrahl., 3 p. (1899). — Verfahr. & Appar. z. Erzeug. stereoskop. Röntgenbilder, 8 p. — Wirk. d. Sprengel'schen Hg-Luftpumpe, 2 p. (1900).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue Vorricht. zum schnellen Wechseln v. Mikroskopobjectiven, 2 p. (**12**, 1892). — Anwend. d. Irisblendung z. photograph. Verschlüssen, 4 p. (**15**, 1895). — Neue Röhrenform zur Photographie mit Röntgen'schen Strahlen, 3 p. — Selbstthät. Hg-Luftpumpe (Patentschr. 80514), 5 p. (**16**, 1896).

III **Bobek,** Karl Joseph. — Dr. phil. 1885 Erlangen; stud. 1875—81 in Prag & Leipzig; 1879—86 Assist f. Geom.; 1883—93 Privatdoc. d. Math.; s. 1893 Prof. extr. an d. deutschen Univ. Prag (EBM) (Nekr. v. G. Pick in Deut. Math. Ver. J. Ber. 9, m. Portr. & Schr.-Verz.; & in Prag math. Ges.),

geb. 1855, Febr. 25, Lhotka (Böhm.), † 1899, Dec. 15, Prag.

Schrieb noch: Einleit. in d. Theor. d. ellipt. Funct., 274 p., 8°, Leipzig, 1884. — Einleit. in d. project. Geom. d. Ebene, 210 p., 8°, ib. 1889 & 97. — Lehrb. d. Wahrscheinlichkeitsrechnung, nach System Kleyes, 296 p., Stuttgart, 1891.

Clebsch, Math. Ann.: Projectiv. Erzeug. von Curven, 11 p. (**25**, 1885).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Hyperellipt. C^{3n} (m. Carl Küpper), 45 p. (**1**, 1885).

Prag, Math. Ges. Ber.: Zur Theor. d. Kegelschnittbüschels (1892).

Wien, Akad. Ber.: Flächen 4. Ordn. m. ein. Doppelkegelschn., 17 & 31 p. (**90**, 1884). — Gewisse eindeut. involutor. Transformat. der Ebene (3 Abh.), 43 p. (**91**, 1885). — Maximalgeschlecht v. algebr. Raumcurven gegebener Ordn., 15 p. — Hyperellipt. Curven (auch Math. Ann.), 41 p. (**93**, **94** & **95**, 1886 & 87). — D. verallgemeinerte Correspondenzprincip, 13 p. (**93**, 1886). — Raumcurven m-ter Ordn. m. (m—2)-fachen Secanten, 6 p. (**95**, 1887). — Classificat. d. Flächen 3. Ordn., 32 p. — Maximalgeschlecht v. windschiefen Flächen gegeb. Ordn., 4 p. (**96**, id.). — Steiner'sche Mittelpunktscurven (3. Mitth.), 55 p. — Dreischaarcurven, 31 p. (**98**, 1889). — Invarianten der allgemeinen Fläche 3. Ordn., 3 p. (**103**, 1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Curven 4. Ordn. von Geschl. 2, ihre Syst. berühr. Kegelschnitte & Doppeltang., 36 p. (**53**, 1887).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Brennpunktscurve d. Kegelschnittsbüschels, 9 p. (**3**, 1892). — Invar. d. Flächen 3. Ordn., 25 p. (**8**, 1897). — Flächen 3. Ordn., welche Collineationen in sich zulassen, 90 p. (**10**, 1899).

Bobillier, Étienne. — Prof. der Mechanik & Direct. d. »Ecole d. arts & métiers« in Châlons-sur-Marne (JB) (Chasles: Rapp. sur l. progrès de la Géom. 1870) (Prof. Obenrauch),

geb. 1797* od. 1798,** Lons-le-Saulnier, Jura,
† 1832 . . ., Châlons-sur-Marne.

* Chasles: Rapp. sur l. progrès de la Géom., Paris, 1870; ** Lorentz: Cat. gén. de la libr. franç.

Principes d'algébre, Lons-le-Saulnier, 1825. — Cours de géométrie Paris 1832, 13. éd., 1865.

Gergonne, Ann. Meth.: Rech. sur les courbes à double courbure dont les développantes sont sphér., 11 p. — Théorèmes sur les lignes &

surf. algébr. de tous les ordres, 10 & 10 p. — Demonstrat. de théorèmes de geométrie, 18 p. — Rech. de qqs. lieux géométr. dans l'espace, 19 p. (**18**, 1827 & 28). — Rech. sur les lois générales qui régissent les lignes & surf. algébr., 17 p. — Essai sur un nouv. mode de rech. des propr. de l'étendue, 10 p. — Propr. d. lignes du 2. ordre, 9 p. (**18**, 1827 & 28). — Lois générales qui régissent l. courbes algébr., 3 p. & les surf algébr., 23 p. — 2 théorèmes de géom., 3 p. — Théorèmes sur l. polaires successives, 6 p. — 2 théorèmes sur les lignes & surf. du 2. ordre, 17 p. — L'hyperbole équilatère, 11 p. (**19**, 1828 & 29). — Abréviat. de l'extract. d. racines numér., 3 p. — Équilibre de la chaînette sur une surf. courbe, 23 p. — Principe d. vitesses virt. dans l. machines en équilibre, 3 p. (**20**, 1829 & 30).

Quetelet, Corresp. Math.: Propr. d. sections coniques, considérés dans le solide, 4 p. — Propr. d. foyers dans l. surf du 2. ordre, 5 p. (**3**, 1827). — Surf. du 2. degré, 11 p. — Propr. project. dans l. surf. du 2. ordre, 4 p. — Les foyers dans l. surf. du 2. ordre, 4 p. — Déterminat. des axes principaux dans les lignes & les surf. du 2. ordre rapportées à des axes obliques, 10 p. (**4**, 1828).

III **Bobylew,** Dmitry Konstantinowitsch. — Dr. d. Physik 1877 Petersb.; stud. an d. Artill.-Akademie 1860—62, 1866—68 an d. Univ. in St. Petersb.; Prof. ord. 1886, dass. 1896 am Wegebau-Inst., 1896 corr. Mitgl. d. Akad. der Wissensch. (Orig. 1900), [Charkow. geb. 1842, Nov. 11 (A. St.), Petschenegi,

Schrieb noch: Lehrb. d. theoret. Mechanik (russ.) (für d. Wegebau-Inst.), 478 p., 8°, St. Petersb., 1886. — Hydrostatik und Elektricitätstheorie (russ.), 184 p., 8°, ib. id. — Lehrb. der Einleitung in d. theoret. Mechanik (russ.), 216 p., 8°, ib. 1890. — Lehrb. d. theoret. Mechanik (russ.), 350 p., 8°, ib. 1893. — Umriss der Theorie der Wasserströmungen von Boussinesq (russ.), 188 p., ib. 1898.

Charkow, Math. Ges. Mitth. (russ.): Probl. d. Mechanik mater. Systeme, 7 p. (**1**, 1889).

Mathem. Sbornik (russ.): Rollung a. d. Horizontalfläche einer Kugel, welche e. Gyroskop enthält, 35 p. (**16**, 1891).

Moskau, Nat. Ges. Abh. (russ.): Particul. Lösung u. Diff.-Gleich. d. Rotation e. starren Körpers, 4 p. (**8**, 1896). — Perimetrisches Rollen des Gyroskopes, 8 p. (**11**, 1901).

Paris, Soc. de Phys. Séances: Fig. gyroscopique, 5 p. (1884) (auch Russ. ph. ch. Ges. **16**).

Russ. phys.-chem. Ges. J. (russ.): Symmetr. Parallelogr. v. Tschebytschoff (**31**, 1899).

Schlömilch, Z. Math.: Relative Beweg. eines Punktes in einem i. continuirl. Deformat. begriffenen Medium, 8 p. (**30**, 1885).

St. Petersburg, Akad. Sapiski: Bew. e. Oberfl., welche e. and. unbewegl. Oberfl. berührt, 25 p. (**55**, 1887). — Transform. d. Coord. in d. Diff.-Gleich. d. Dynamik, 19 p. (**58**, 1888). — Princip v. Hamilton od. Ostrogradsky & d. Princ. d. kleinsten Wirkung, 98 p. (**61**, 1889).

St. Petersb. Ing. Inst. d. Wege-Commun., Sbornik (russ.): Fortschr. d. Hydrodyn., 23 p. (**8**, 1887). — Gesch. d. Principien & Gesetze d. Mechanik, 15 p. (**22**, 1892). — Ferner rein Technisches, (**25**, 1894).

Boccara, Vittorio Emanuele. — Dr. math. 1896, phys. 1898 Pisa; 1899 Assist. am physik. Inst. d. Univers., 1900 Prof. d. Physik am techn. Inst. in Reggio, Calabrien (Orig. 1902),

geb. 1871, Oct. 6, Pisa.

Nuovo Cimento: Sulla velocità delle onde hertziane nei mezzi dielettro-magnetici (Verifica sperimentale della relaz. $V_1{}^{-1}.V.\sqrt{E}.\sqrt{\mu}=1$) (m. A. Gandolfi), 24 p. — Metodo semplice per la rappresentaz. materiale delle linee di forza di un campo elettrostatico, 3 p. (**8**, 1898). — Sul potere induttore specifico dei mezzi dielettromagnetici costituiti da ferro e paraffina (mit M. Pandolfi), 6 p. (**9**, 1899).

Soc. Spettroscop. Ital. Mem.: Variaz. diurne d. rifraz. atmosferica, 17 p. (**30**, 1900).

Bôcher, Maxime. — A. B. 1888 Harv. Univ.; Dr. phil. 1891 Göttingen; stud. 1883—88 in Cambridge, Mass. & 1888—91 in Gött.; 1891 Instructor f. Math. an d. Harvard Univ.; 1894 Assist.-Prof. ebenda (Orig. 1902),

geb. 1867, Aug. 28, Boston, Mass.

Redigirt die Annals of Mathematics.

Die Reihenentwick. d. Potentialtheorie, 256 p., Leipzig, 1894. — Randwerthaufgaben b. gewöhnl. Diff.-Gleichungen (Artikel in Encycl. d. Math. Wiss.), 26 p. (1900).

Amer. J. Math.: $\Delta u+k^2u=0$, 6 p. (**15**, 1893). — Simplific. of Gauss's third proof that every algebr. equat. has a root, 3 p. (**17**, 1895).

American Math. Soc. Bull.: Cauchy's theorem on complex integr., 4 p. (**2**, 1896). — Methods of Sturm; Applicat. to t. Roots of Bessel's Funct., 9 p. (**3**, 1897). — Theorem of Oscillat. of Sturm & Klein, 51 p. (**4** & **5**, 1898). — Wronskian of funct. of a real var., 11 p. (**8**, 1901).

Amer. Math. Soc. Trans.: Regular singular points of linear differ. equat. of t. 2. order whose coeff. are not necessarily analytic, 12 p. — Applicat. of a method of D'Alembert to t. proof of Sturm's theorems of comparison, 6 p. (**1**, 1900)). — Cases in which the vanishing of the Wronskian is a suffic. condit. for linear dependence, 11 p. — Pairs of transcend. funct. whose roots separate each other, 9 p. (**2**, 1901). — Real solutions of systems of 2 homog. lin. diff. equat. of t. 1. order, 20 p. (**3**, 1902).

Annals of Math.: Appl. of Bessel's funct. with pure imag. index, 24 p. (**6**, 1892). — Appl. of t. meth. of abridged notation, 10 p. (**3**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Sätze über projective Spiegelung, 3 p. (**43**, 1893).

Bochow, Karl. — Dr. phil. 1885 Halle; seit 1894 Oberlehrer an d. Realschule in Magdeburg (Orig. 1901),

geb. 1861, März 26, Luckau.

Grundsätze & Schemata f. d. Rechenunterricht an höh. Schulen. Mit e. Anhange: Die period. Decimalbrüche nebst Tabellen für dieselben, 74 p., Berlin, 1898.

Grunert, Arch. Math. Ph.: Ableit. d. Formeln für sin $(\beta \pm \gamma)$ & cos $(\beta \pm \gamma)$ aus trigon. Dreiecksformeln, 5 p. (**17**, 1899).

Magdeburg, Naturw. Ver. Jahrb.: Die Formeln für d. Summe d. natürl. Zahlen & ihre ersten Potenzen abgeleitet an Figuren, 45 p. (1898).

Bock, Adalbert Michael. — Dr. phil. 1901 München; 1890—95 erst 2. dann 1. Assist. am physikal. Laborat. d. techn. Hochschule in München; 1895 Reallehrer für Math. & Phys. in Rothenburg a. d. Tauber, dann in Passau (Orig. 1902),

geb. 1865, März 9, Oberkirchberg b. [Ulm.

Theorie d. Gravitat. v. Isenkrahe in ihrer Anwend. auf d. Himmelskörper (Diss.), 48 p., 1891. — Dampfspann. an gekrümmten Flüssigkeits-Oberflächen; e. Theorem v. Lord Kelvin (Programm), 44 p., Rothenburg a. T., 1896.

Münchner Ver. f. Luftschiffahrt Jahresber.: Prüf. eines Richard'schen selbstregistrirenden Barometers für Luftschiffahrt, 8 p. (1892).

Wied. Ann. Phys.: Verhältniss d. Quercontract. z. Längsdilat. bei Stäben von verschiedenen Metallen als Funct. d. Temper., 12 p. (**52**, 1894). — Verhältniss d. Quercontract. z. Längsdilat. von Eisenstäben b. Magnetisir., 10 p. (**54**, 1895). — Objective Demonstrat. d. Wirbelbewegungen, 2 p. (**56**, id.). — Der blaue Dampfstrahl, 14 p. (**68**, 1899).

III**Bode,** Carl August Paul. — Dr. phil. 1879 Göttingen; stud. 1873—77 in Bonn & Berlin; 1880—96 Oberlehrer an d. Musterschule; seit 1896 Director der Adlerflychtschule zu Frankfurt a. M. (Orig. 1900),

geb. 1854, Aug. 26, Brandenburg a. H.

Schrieb noch:

Frankfurt a. M., Freie deutsche Hochstift, Ber.: Relat. zwisch. d. Dreieckstücken & d. Rad. d. In- & Ankreise, 8 p. (1888).

Frankfurt a. M., Phys. Ver. Jahresber.: Die Alhazen'sche Spiegelaufg. in ihrer hist. Entw. & anal. Lös. d. verallg. Probl., 45 p. (1893).

Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: D. Newton'sche »Experimentum crucis«, 3 p. (1892).

Bodenbender, Wilhelm (Guillermo). — Dr. phil.; Prof. d. Miner., Geol. & analyt. Chemie an d. Univ. Córdoba, Argentinien (Min. 1901),

geb. . . .

Córdoba, Ac. Nac. Bol.: La cuenca del valle del Rio 1° en Córdoba. Descripcion geol. del valle del Rio 1° desde la sierra de Córdoba hasta la Mar Chiquita, 50 p. (**12**, 1890). — Terreno jurásico y cretáceo en los Andes argentinos entre el rio Diamante y el rio Limay, 40 p. — El carbon y asfalto carbonizado de la provincia de Mendoza, 20 p. (**13**, 1892). — La llanura al este de la sierra de Córdoba; historia del desarrollo de la llanura pampeana, 34 p. — Los criaderos de wolfram y molibdenita de la sierra de Córdoba, 25 p. — El terremoto argentino del $^{27}/_{10}$ 1894, 38 p. (**14**, 1894). — Devono y Gondwana en la República Argentina. Las formaciones sedimentarias de la parte Noroeste, 24 p. — El suelo y las vertientes de la ciudad de Mendoza y sus abrededores, 62 p. (**15**, 1896).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Beob. üb. Devon- & Gondwana-Schichten in d. Argentin. Republik, 29 p. (**48**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Zusammenh. & Gliederung d. Tertiärbild. zw. Frankfurt a. M. & Marburg-Ziegenhein, 35 p. (1885, Beil.).

Bodenstein, Ernst August Max. — Dr. phil. nat. 1893 Heidelberg; stud. 1889—93 in Heidelberg & Wiesbaden; 1899 Privatdoc. an d. Univ. Heidelberg, seit 1900 Privatdoc. & Assist. am phys. chem. Inst. in Leipzig (Orig. 1901),

geb. 1871, Juli 15, Magdeburg.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zersetz. d. HJ-gases in d. Hitze & im Licht, 113 p. (**13** & **22**, 1894 & 97). — Gasreact. in d. chem. Kinetik, I—VI, 130 p. (**29** & **30**, 1899). — D. falschen Gleichgew.; Antwort an P. Duhem, 3 p. (**30**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Kalischmelze d. Stearol- & Behenolsäure, 9 p. (**27**, 1894).

Siehe V. Meyer.

Bodländer, Guido. — Dr. phil. 1882 Breslau; stud. 1878—82 in Breslau; 1882 & auch 1888 Assist. im Privatlaborat. v. M. Traube in Breslau, 1883—86 Assist. am pharmakolog. Inst. in Bonn, 1889—97 am mineralog. Inst. in Clausthal, 1897—99 am physik.-chem. Inst. in Göttingen; seit 1899 Prof. ord. f. chem. Technol. & Elektrochemie an d. techn. Hochschule in Braunschweig (Orig. 1901),

geb. 1855, Juli 31, Breslau.

Redigirt: Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Chem. — Erfand 1894 Gasbaroskop, Gasgravimeter.

— Drehung isomorpher Mischkryst., 36 p., Breslau, 1882. — Lehrbuch d. anorgan. Chemie, 660 p., 8°, Stuttgart, 1896. — Ueb. langsame Verbrenn., 100 p., 8° (Ahrens'sche Samml.), ib. 1899. — Untersuch. von complexen Verbind., 30 p., 8° (Festschr. für Dedekind), Braunschweig, 1901.

Berg- & Hüttenm. Ztg.: Constitut. einiger Legirungen, 6 p. (1897).

Chemiker-Ztg.: Ein Doppelsalz der Unterschwefelsäure, 2 p. (**14**, 1890).

Deut. chem. Ges. Ber.: Unterscheid. v. Eiweisskörpern, Leim & Peptonen auf capillarimetr. Wege (m. J. Traube), 6 p. (**19**, 1886). — Gasbarosk. & dessen Anwend. f. d. N-bestimm. nach Dumas & Dampfdichte nach V. Meyer, 7 p. (**27**, 1894). — Relative Stärke d. Salz- & Salpetersäure, 4 p. (**35**, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Löslichk. & Dielektric.-Const., 3 p. (**70**, 1898).

Göttinger Nachr.: Verhalten v. Molecularverbind. bei d. Auflösungen, 14 p. (1892).

Neues Jahrb. Min.: Entsteh. v. Melilith beim Brennen v. Portland-Cement, 4 p. — Co-halt. Eisenspath v. d. Grube Ende im Hartebornthal, Kreis Siegen, 1 p. (1892). — Zusammensetz. d. Meliliths, 7 p. — Versuche üb. Suspensionen (Ausz. in Gött. N.), 21 p. (1893). — Zusammensetz. d. Molybasits, 2 p. (1895). — Feste Lösungen, 68 p. (1899 & Beil. **12**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Löslichkeit einiger Stoffe in Gemischen v. H_2O & Alkohol, 17 p. (**7** & **16**, 1891 & 95). — Löslichk. v. Salzgemischen in H_2O, 9 p. (**7**). — Verhalten v. Molec.-Verb. bei d. Auflös., 14 p. (**9**, 1892). — Abnorme Gefrierpunktserniedr., 5 p. (**21**, 1896). — Bezieh. zw. Löslichk. & Bildungswärme v. Elektrolyten, 20 p. (**27**, 1898). — Löslichk. d. Erdalkalicarbon. in kohlensäurehalt. Wasser, 9 p. (**35**, 1900). — Verhalten v. Molecularverbindungen bei der Auflösung (m. R. Fittig), 15 p. (**39**, 1902).

Ztschr. f. angew. Chemie: Chemie d. Cyanidverfahrens, 5 p. (1896). — Beitr. z. Theorie techn. Processe, I (m. P. Breuel), 18 p. (**14**, 1901).

Siehe R. Abegg.

Bodmer-Beder, Arnold. — Stud. 1890—91 Miner. & Geologie in Zürich; vorher währ. ca. 30 Jahr. Besitzer & Leiter ein. Fabrik d. Thonwaarenbranche (Orig. 1901),

geb. 1836, Juni 7, Zürich.

Graubünden, Naturf. Ges. Jahresber.: Neue Beiträge z. Geol. & Petrographie d. östl. Rhätikons (m. Tarnuzzer), 49 p. (1899).

Neues Jahrb. Min.: Erzlagerstätten d. Alp Puntaiglas im Bündner Oberland & ihre Felsarten. Petrogr. bearbeitet, 40 p. (1897, Beil.). — Olivindiabase aus d. Plessurgebirge, Graubünden, 28 p. (Beil. 12, 1899). — Petrographie d. östl. Rhätikons, 9 p. (1900).

Stuttgart, Centralbl. f. Min. & Geol.: Durch Gebirgsdruck gebog. Quarzkrystalle, 3 p. (1900).

Zürich, Nat. Ges. Viert.: Petrograph. Untersuch. an ostafrikan. Gesteinen (von Fürst Ruspoli's Reise), 20 p. (**39**, 1894).

III **Boeddicker,** Otto. — Dr. phil.; seit 1880 Astronom an d. Sternwarte d. Earl of Rosse zu Birr Castle (früher Parsonstown) (Orig. 1900),

geb. 1853, Nov. 17, Iserlohn (Westf.).

The Milky Way fr. t. North Pole to 10° of South Declination. Drawn at t. Earl of Rosse's Observat. at Birr Castle, London, Longmans, Green & Co., 1892 (Atlas, Preface, 2 p. & 4 T.).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Aspect of t. planet Mars in 1884; sketches, 4 p. — Change of t. radiat. of heat from t. moon, during t. total eclipse of 1884, 12 p. (**3**, 1885). — Observat. of Jupiter, 18 p. (**4**, 1889). — Lunar rad. heat, during t. total eclipse 1888, 31 p. (**4**, 1891).

Bödtker, Eyvind. — Dr. phil. 1891 Leipzig; stud. 1886 in Drontheim, 1887 Christiania, 1888 Wiesbaden, 1889 & 90 Leipzig, 1895 & 96 Paris, 1897 Gött., 1897 Clausthal i. Harz; 1891 I. Assist. an d. landw. Versuchsstat. (Dir. Fresenius) Wiesbaden; 1891 Assist. am physiolog. Inst. d. Univers. Christiania; 1892 Assist. & Lehrer am chem. Labor. d. Univers. Christiania (Orig. 1901),

geb. 1867, Aug. 5, Drontheim.

Darstell. & Oxydat. d. Sebacinsäure & Deriv. d. Glutarsäure (Diss.), 21 p., Leipzig, 1891. — Eiweisabbau im menschl. Organismus (Preisgekr. Abh.), 60 p., Bergen, 1896.

Kopenh., Nyt Tidsskr. f. Fysik og Kemi: Theor. for d. elektrolyt. dissociat. og dens betydning i den praktiske Kemi, 29 p. (**2**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Untersuch. d. Schwefelwassers v. Sandefjord, 8 p. (**302**, 1898).

Norsk farmac. Tidsskr.: Ptomaïner. 6 p. (1893).

Norsk Mag. f. Lägevidensk.: Ptomaïner i Urinen under Cystinûri, 7 p. (1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. d. H_2O auf d. Löslichk. einiger Krystallwasser halt. Körper in Alkohol & Aether, 10 p. (**22**, 1897).

Paris, C. R.: Act. du chlorure d'aluminium sur le benzène contenant du thiophène, 2 p. (**123**, 1896).

Paris, Soc. chim. Bull.: L'oxydat. d. homologues du benzène, 10 p. (**26**, 1901).

Zeitschr. physiol. Chemie: Harnstoffbestimmungsmethode v. Mörner & Sjöquist, 7 p. (**17**, 1892). — Bestimm. d. Cl im Harn, 10 p. (**20**, 1894).

III **Boehm,** Rudolph Albert Martin. — Dr. med. 1867; seit 1884 Prof. ord. d. Pharmacologie in Leipzig (Orig. 1902),

geb. 1844, Mai 19, Nördlingen.

Schrieb noch: Chem. Studien in Curare (Festschrift zu C. Ludwig's 70. Geburtstag) (auch in Beitr. z. Physiol.), 16 p., 1886.

Archiv exper. Pathol. & Physiol.: Hutpilze (chem. & toxicol.), 26 p. — Vorkommen & Wirk. d. Cholins, 13 p. (**19**, 1885). — Giftbestandth. d. essbaren Morchel (Helvelle esculenta) (mit E. Külz), 12 p. (**19**, 1885). – Echujin, 12 p. (**26**, 1890). — Ferner viel rein pharmakol.

Arch. d. Pharm.: Curare & Curarealkaloide, 24 p. (**235**, 1897).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: D. südamerik. Pfeilgift Curare, 92 p. (**22** & **24**, 1895 & 97).

Liebig, Ann. Chem.: Homologe Phloroglucine aus Filixsäure & Aspidin, 20 p. (**302**, 1898). — Filicinsäure, 34 p. (**307**, 1899). — Filicinsäurebutanon, 15 p. — Aspidinol, 7 p. — Constit. d. Flaiaspidsäure, Filixsäure, des Albaspidins.; zwei bemerkensw. React. in d. Phloroglucinreihe, 55 p. (**318**, 1901).

III**Boehm,** Georg. — Prof. extr. d. Geologie an d. Univ. Freiburg in Br.; war zwei Jahre in Neu-Seeland & auf d. Molukken wissenschaftl. thätig (Orig. 1902) (Min. 1900),

geb. 1854, Dec. 21, Frankfurt a. O.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Graue Kalke in Venetien, 45 p. (**36**, 1884). — Gliederung d. Kreide in d. Venetianer Alpen, 22 p. (**49**, 1897). — Caprinidenkalke in Mexico, 10 p. (**50**, 1898). — Fossilien aus Buchara, 6 p. — Aptien & Hauterivien im kleinen Balkan, 6 p. (**51**, 1899). — Reisenotizen a. Neu-Seeland, 10 p. — D° aus Ost-Asien, 5 p. (**52**, 1900). — Aus d. Molukken, 6 p. (**53**, 1901).

Freiburg, Nat. Ges. Ber.: Fossile Ophiuren, 5 p. (**4**, 1889).

Neues Jahrb. Min.: Cornucaprina, 1 p. (1893). — Capulus rugosus Sow. sp., 3 p. (1894).

Paläontogr.: Kreide in d. Südalpen, 70 p., 8 t. (**41**, 1894).

Boehm, Karl. — Dr. phil. 1896 Heidelberg; stud. 1891—96 Heidelberg; seit 1900 Privatdoc. der Math. an der Univ. Heidelberg (Orig. 1901),

geb. 1873, April 29, Mannheim (Bad.).

Allgem. Untersuch. üb. d. Reduct. partieller Diff.-Gleich. auf gewöhnl. Diff.-Gleich. mit einer Anwend. auf d. Theorie d. Potentialgleich., 58 p., gr. 8°, Leipzig, 1896. — Zur Integrat. partieller Differentialsysteme, 55 p., gr. 8°, 1900.

Crelle-Fuchs J. Math.: Existenzbeding. eines von d. 1. & 2. Diff.-Quot. d. Coord. abhäng. kinet. Potentials, 16 p. (**121**, 1900).

Leipz. Ges. Wiss. S. B.: Zur Integration partieller Different.-Gleichungen, 11 p. (1902).

Neue Heidelberger Jahrbücher: D. Mathematik d. Natur (Vortrag), 15 p. (1900).

Böhm Edler v. Böhmersheim, August Josef Georg. — Dr. phil. 1882 Erlangen; stud. 1877—87 in Wien, Erlangen, München, Berlin; Sohn d. Univ. Prof. Carl B., Neffe d. verst. Directors d. Innsbrucker Univ.-Sternw.; 1882 Volontär a. d. k. k. Geolog. Rchs.-Anst., 1887 Privatdoc. für physikal. Geogr. an der Techn. Hochschule in Wien; seit 1893 Volontär an d. k. k. Naturhist. Hof.-Mus., 1894 wissensch. Hilfsarbeiter daselbst; 1897 Assist. am k. k. Naturhist. Hofmuseum (Orig. 1901),

geb. 1858, April 27, Wien.

Redigiert seit 1898: Die „Mittheil." & d. „Abhandl." d. Geograph. Ges. in Wien. — Führ. durch d. Hochschwab.-Gruppe, 37 p., 8°, 1881, XV & 145 p., 5 Taf., 8°, Wien, 1896. — Steiner Alpen; Z. Entwicklungsgeschichte d. Gebirgsgruppennamen, VIII & 91 p., gr. 8°, ib. 1893. — Zeitschr.-Katal. d. Naturhist. Hofmuseums, 184 p., gr. 8°, ib. 1897. — Recht & Wahrheit in d. Nomenkl. d. Oberen Alpinen Trias, 31 p., gr. 8°, ib. 1898. — Biogr. Friedrich Simony's, 63 p., gr. 8°, ib. 1899.

Alp.-Ver. Z.: Opt. Täuschungen im Gebirge, 28 p. (1882).

Berlin, VIII. Dtsch. Geogr. Tag, Verh.: Genauigkeit d. Bestimm. v. Gebirgsvolumen & mittl. Massenerhebung, 10 p. (1889).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Gesteine des Wechsels, 16 p. (**5**, 1883).

Wien, Geogr. Ges. Abh.: Erinner. an Franz v. Hauer, 28 p. (**1**, 1899). — D. alten Gletscher d. Mur & Mürz (gekr. Preisschr.), 29 p. (**2**, 1900). — Geschichte der Moränenkunde, 334 p. & 4 t. (**3**, 1901).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: D. Hochseen d. Ostalpen, 23 p. (1886).

Wien, Geol. Rchs.-Anst. Jahrb.: Die Höttinger Breccie & ihre Bezieh. zu den Glacial-Ablager., 16 p. (1884). — D. alten Gletscher d. Enns & Steyr, 182 p. (1885).

Wien, Geol. Rchs.-Anst. Verh.: Verlauf der Geoisothermen unter Bergen, 4 p. (1884).

Wien, Pencks Geogr. Abh.: Eintheilung der Ostalpen, 236 p. (1887).

III**Böklen,** Georg Heinrich Otto. — Dr. phil. 1845 Tübingen; Dr. rer. nat. hon. 1895 Tüb.; 1876—98 Rector d. Realanstalt in Reutlingen (v. d. Realanst.) (EBM) (Nekr. v. Wölffing in Stuttg. Math. Ver. Mitth. 3 m. Portr. & Schr.-Verz.),

geb. 1821, Sept. 12, Weinsberg (Württ.), † 1900, Juni 20, Stuttgart.

Schrieb noch: Analyt. Geom. des Raumes, 2. Ed., 336 p., Stuttg., 1886. — Zum Andenk. an Nörrenberg, 9 p., 8°, Tübingen, 1886. —

Vorlage f. construct. Zeichnen, 3. Ed., 88 t., 14 p., ib. 1886.

Crelle, J. Math.: Krümm. d. Flächen, 30 p. (**96**, 1884). — (Auch in Schlömilch, Z. Math.).

Nouv. Ann. Math.: Normales de l'ellipsoïde, 5 p.— Surf. étudiée par Painvin, 3 p. (**18**, 1899).

Böniger, Melchior. — Dr. phil. 1889 Zürich; stud. 1885—89 am Polyt. in Zürich; 1888—89 Assist. am chem.-analyt. Laborat. d. eidg. Polyt. in Zürich; 1889 Chemiker; seit 1896 Director d. chem. Fabrik vormals Sandoz, Basel (Orig. 1901),

geb. 1866, Dec. 21, Nitfurn (Glarus).

Deut. chem. Ges. Ber.: Desmotrope Derivate des Succinylobernsteinsäureäthers, 7 p. (**21**, 1888). — Dioxychinondicarbonsäureäther & dessen Hydroderivate, 11 p. (**22**, 1889). — 1.2-Amidonaphtol-4-monosulfosäure & Derivate, 7 p. — 1.2-Amidonaphtolsulfosäuren, 5 p. (**27**, 1894).

de Boer, Floris. — Mag. math. ph. nat. Dr. 1871 Leiden; stud. 1866—71 in Leiden; Lehrer an d. Realsch.: 1871 in Deventer, 1879 in Leiden; seit 1884 Prof. d. Math. an d. Univ. Groningen (Orig. 1902),

geb. 1846, März 3, Assendelft, Nord-Holland.

De analyt. kenmerken d. bijzondere punten van kromme lijnen en oppervlakken I: Vlakke krommen (Diss.), 70 p., 4°, Deventer, 1871. — Iets over aanraking bij kromme lijnen en oppervlakken (Progr. Deventer), 122 p., kl. 8°, Deventer, 1875—76. — Elementaire Theorie d. elliptische Functien, 205 p., 8°, Groningen, 1899.

Amsterdam, Akad. Meded.: Uitbreiding[1] van het theorema van Rolle, 33 p. (**19**, 1884). — Discussie der algemeene vierde-machtsvergelijking, 40 p. (**20**, id.). — Toepassing[2] van de methode Darboux op de differentiaalvergelijking $s=f(r, t)$, 65 p. (**8**, 1891).

[1] Französ. in Haarlem, Arch. 19; [2] Franz. ib. 27.

III **Börgen,** Carl Nicolai Jensen. — Dr. phil. 1869 Göttingen; stud. 1863 in Kopenhagen, 1864—65 in Kiel & 1865—69 in Göttingen; 1866—69 Assist. d. Sternwarte in Göttingen; 1871—73 II. Assist. d. Sternwarte in Leipzig; seit 1874 Vorstand d. Marine-Observat. in Wilhelmshaven; nahm an d. 2. deutschen Nordpolar-Exped. 1869—70 Theil als Astron. & Physiker; war 1874 Leiter d. Venusexped. nach Kerguelen (Orig. 1901),

geb. 1843, Oct. 1, Schleswig.

Schrieb noch: Mittlere Oerter der in d. Zonen $-0°$ & $-1°$ d. Bonner Durchmuster. enthaltenen Sterne bis zur 9.0 Grösse, 147 p., 4°, Göttingen, 1869. — Die internat. Polarforsch. 1882—83. Die Beob.-Ergebn. d. deutschen Stationen (mit G. Neumayer), 2 Bände, 830 & 591 p., 4°, Berlin, 1886. — Die harmonische Analyse der Gezeitenbeobachtung, 71 p., 8°, Berlin, 1885.

Ann. d. Hydrogr.: Die harmon. Analyse d. Gezeitenbeob., 20 p. (1884). — Tägl. Variat. d. Declinat. d. Magnetnadel zu Wilhelmshaven 1883, 2 p. (1885). — Theorie d. Lamont'schen Instrum. z. Beob. d. Variat. d. Erdmagnet., 22 p. (1885). — Berechn. e. Gezeitentafel unter Benutz. d. Const. d. harmon. Analyse, 53 p. (1889). — Zusammenh. zw. d. Windgeschwind. & den Dimens. d. Meereswellen, nebst Erklär. für d. Auftreten v. Wellen v. langer Periode an freigelegenen Küstenpunkten, 11 p. (1890). — Neue Methode z. Bestimm. d. Polabstands eines Magnets, 19 p. (1891). — Berechn. e. einzelnen Hoch- oder Niedrigwassers nach Zeit & Höhe, 47 p. (Beiheft 1892). — Gezeiten-Erschein. im Irischen Kanal, 8 p. — Neue Methode d. harmon. Const. d. Gezeiten abzuleiten, 44 p. (1898). — Gezeiten-Erschein. in d. Englischen Kanal & d. südw. Theile d. Nordsee, 20 p. (**26**, 1898). — Auflös. d. Zweihöhen-Problems nach e. Näherungsmethode v. Raper unter Benutz. d. Tabelle d. Mercator'schen Functionen, 5 p. (**28**, 1900).

Bremen, Deutsche geogr. Blätter: Ausführ. einer Gradmessung im hohen Norden, 12 p. (**18**, 1895).

Bremen, XI. deutscher Geographentag, Verh.: Ueber d. Gezeiten (Vortrag), 10 p. (Berlin, 1895).

Berlin, VII. internat. Geographen-Congr. 1899, Verh.: Gegenwärt. Stand d. Gezeiten-Forsch. & d. Nothwendigk. ihrer Ausdehn. auf d. freien Ocean (Vortrag), 15 p. (Berlin, 1901).

C. C. v. d. Decken's Reisen in Ost-Afrika: Bearbeit. v. A. Rouher's magnet. Beob. in Ost-Afrika (**3**, 1879).

Chicago, Terrestrial magnetism.: Allgem. Ausdruck für d. Coeff. d. Formel für d. Ablenk. einer Magnetnadel durch e. Ablenkungsstab in beliebiger Lage, 14 p. (**1**, 1896).

Forschungsreise S. M. S. Gazelle: Die magnet. Beobacht. S. M. S. Gazelle, 55 p. — Beob. über d. Variat. d. Declin. auf Kerguelen, 5 p. — Die Gezeiten-Beob. auf Kerguelen, 11 p. — Erdmagnet. & Gezeiten-Beob. auf d. Auckland-Inseln, 20 p. (1890).

Hamburg, Seewarte, Archiv: Ableit. d. Ausdrucks für d. Ablenk. einer Magnetnadel durch e. Magnet, dessen Lage im Raume e. belieb. sein kann, 12 p. (1891). — Einfl. d. Dimens. eines Magnets auf die Ablenk. einer Nadel, 12 p. (1895). — Lehre v. d. Deviation d. Compasses; Schwingungsdauer einer unter d. Einflusse eines Magnets stehenden Nadel, 21 p. (1897). — Auflös. naut.-astr. Aufg. mit Hülfe d. Tabelle d. Meridionaltheile (d. Mercator'schen Funct.), 51 p. (1898).

Hamburg, Seewarte, Segelhandbücher: Atlantischer Ocean, 2. Ed., 26 p. (1899). — Indischer

Ocean, 22 p. (1891). — Stiller Ocean, 13 p. (1897).

Meteorol. Ztschr.: Die alte Frage nach dem offenen Polarmeer, 4 p. (**2**, 1885).

Wilhelmshaven, magn. Obs. Beob.: Beob. währ. d. Polarexped. 1882—83, 106 p. (**2**). — Gezeiten auf S.-Georgien & im Kingua-Fjord (**2**). — Einfl. d. magn. Mom. & d. Entfern. auf d. Poldistanz v. Magneten, 34 p. (**2**, Heft V).

Boeris, Giovanni. — Docent der Mineral. an d. Univers. Padua (Min. 1901), geb. . . .

Gazz. chim. ital.: Azione dell acido nitroso sull' anetolo, 29 p. (**23**, 1893).

Groth, Ztschr. Kryst.: Chalkosin vom Montecatini, 5 p. (**23**, 1894).

Ist. Lomb. Rend.: Forma cristallina di derivati dell' anetolo, 14 p. (**29**, 1896). — D° di nuove sost. organ., 8 p. — D° di nuovi composti organici, 5 p. (**31**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: La perowskite di Sant' Ambrogio, Susa, 4 p. — Forma cristallina del Tolano, 2 p. (**9**, 1900). — La calcocite di Montecatini, 6 p. (**3**, 1894).

Torino, Accad. Atti: L'epidoto della Comba di Compare Robert, 23 p. (**32** & **34**, 1897 & 99).

Siehe Angelo Angeli & G. Ciamician.

III **Börnstein,** Richard. — Dr. phil. 1872 Göttingen; seit 1881 Prof. an d. landw. Hochschule zu Berlin (Orig. 1902), geb. 1852, Jan. 9,* Königsberg.

* nicht Jan. 1.

Schrieb noch: Die[4] lokale Wetterprognose, 48 p., 8°, Berlin, 1884. — Physikal.-chem. Tabellen (mit H. Landolt), 2 Ed., 575 p., 4°, ib. 1894. — Luftelektric. in „Wissensch. Luftfahrten" von R. Assmann & A. Berson, 12 p., 4°, ib. 1900. Redigirte: „Fortschritte der Physik", 1892—99. — Leitfaden der Wetterkunde, 183 p., gr. 8, 17 t., Braunschweig, 1901. — Wetterkunde & Landwirthsch. (Rede), 18 p., 8°, Berlin, 1901. — Schulwetterkarten, 12 K., ib. 1902. — Z. Erinner. an Hans v. Sigfeld, 10 p., 1902.

Berlin, Club d. Landwirthe, Nachr.: Die[2] Frühjahrs- & Sommerfröste, 4 p. (1887). — Witterungsdienst,[4] 9 p. (1899).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Diffusionsversuch, 2 p. — Neuer Elektric.-Zähler, 5 p. (**7**, 1888).

Berlin, Zweig-Verein d. Deutsch. Meteorol. Ges. Jahresber.: Jährl.[1] & tägl. Gang d. Niederschl. & d. Temperat. in Berlin N., 22 p. (**14** & **15**, 1897 & 98).

Deutsche Revue: Böen & Gewitter, 10 p. (**24**, 1899). — Wissenschaftliche Luftfahrten, 11 p. (**25**, 1900).

Deutsche Seewarte, Arch.: Gewitter[1] v. $^{13-17}/_{7}$ 1884 in Deutschland, 20 p. (**8**, 1885).

Meteorol. Ztschr.: Schutztrichter für Regenmesser, 7 p. (**1**, 1884). — Bezieh. zw. d. Luftdruck & d. Stundenwinkel d. Mondes, 10 p. (**8**, 1891). — Temper.-Verhältn. von Berlin (m. E. Less), 12 p. (**15**, 1898). — Böenstudien b. d. Gewitter v. $^{22}/_{6}$ 1898, 5 p. (**16**, 1899). — Gewitterbeob. bei einer Ballonfahrt, 2 p. — Giebt es eine Bez. zwischen Luftdruckvertheilung & Monddeclination?, 5 p. (**17**, 1900).

Phys. Ztschr.: Luftdruckvertheilung & Monddeclination, 3 & 3 p. (**1**, 1899 & 1900).

Wetter: Herstell. gedruckter Wetterkarten, 3 p. — Brandenburg, Witter.-Dienst, 6 p. (1901).

Wied. Ann. Phys.: Neue Form des Elektrodynamometers, 3 p. (**34**, 1888). — Elektr. Beob. b. Luftfahrten unter Einfl. d. Ballonladung, 7 p. (**62**, 1897).

Zeitschr. f. Luftschifffahrt & Phys. d. Atmosph.: Elektr. Ladung d. Ballonhülle, 8 p. (**12**, 1893). — Elektr.[3] Beob. bei 2 Ballonfahrten, 10 p. (**13**, 1894). — Verhalten d. Luftballons nach Erreich. d. Gleichgewichtshöhe, 3 p. (**15**, 1896).

Auch in: [1] Meteor. Ztschr.; [2] Gartenflora; [3] Berlin, Phys. Ges. Verh.; [4] Wetter.

III **Börnstein,** Ernst Gustav. — Dr. phil. 1877 Bonn; stud. 1873—77 in Heidelb. & Bonn; 1883—84 Assist. am landw.-chem. Institut Berlin, Bruder des Vorigen (Orig. 1902), geb. 1854, Juni 19, Königsberg.

Schrieb noch: Den IV. Band von Dammers Handb. d. chem. Technol., 650 p., 8°, Stuttgart, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydat. d. Glycerins in alkal. Lös. & eine bequeme Methode zur Darstell. reiner Glycerinsäure, 2 p. (**18**, 1885). — Einwirk. v. Benzolsulfochlorid auf Nitrosodimethylanilin, 9 p. (**29**, 1896). — Oxydat. d. Anilins, 7 p. — Oxydat. des p-Toluidins, 9 p. — Chemie d. Anilinschwarz, 7 p. — Biphenylderiv., 2 p. — Besond. Fall v. sterischer Hinderung, 4 p. (**34**, 1901).

Siehe auch Sam. Hooker & Al. Herzfeld.

Börsch, Carl Cäsar Ludwig Otto Haubold.* — Dr. phil. 1863 Marburg; stud. 1838—43 Math. & Naturw. in Marburg; 1844 Lehrer der Math. am Gymn. Cassel; war 1845 Trigonometer b. d. Kurhess. Landesaufn.; 1860 Doc. d. Geodäsie an d. polyt. Schule in Cassel; 1871 dass. an d. Gewerbeakad. Berlin; 1873 Sect.-Chef am K. Preuss. Geod. Inst. in Berlin (v. Sohne A. B.), geb. 1817, Sept. 5, Marburg, † 1890, Juli 21. Berlin.

* Sein Vater, Dr. Friedrich Börsch, ord. Prof. d. Philos. & Philol. in Marb., war ein Jugendfreund Fr. Rückerts. Er schrieb u. A. eine Abh. „V. d. Unebenheiten des festen Landes, & v. Gebirge", 30 p., Marburg, 1817.

Best. d. Genauigk. v. Winkel- & Linien-Mess. (Diss.), 36 p., 8°, Marburg, 1863. — Anleit. z. Berechn. d. rechtwinkl. sphär. Coord. d. Dreieckspunkte etc., 48 p., 8°, Cassel, 1868. — Taf. f. geodät. Berechn. zw. d. geogr. Br.

v. 35° & 71°. Nach Bessel's Elem. d. Erdsphäroids, 28 p., 4°, ib. 1869. — Die Nivellir-Instrum. d. math.-mechan. Inst. v. F. W. Breithaupt & Sohn, Cassel, 65 p., 4°, ib. 1871. — Nachträge, 8 p., 1876. — D°, Theodol., Astron. Instr., Bussolen-Appar., 107 p., 4°, ib. 1876. — Anleit. z. Berechn. geodät. Coord., 2. Ed., 175 p., gr. 8°, ib. 1885.

Astr. Nachr.: Ausgleich. einer um ein Polygon gelegten Dreieckskette, 4 & 2 p. (**71**, 1868). — Fehlergesetz & Genauigk. geometr. Nivell., 18 p. (**96**, 1880).

Badischer Geometerver. Mon. Blatt: Ausgleich. v. Gemarkungs-Triangulat., 18 p. (**2**, 1872).

Dingler, Polyt. J.: Messtisch aus d. Inst. v. Breithaupt, Cassel; Vergleich. mit Junge's in Freiberg, 6 p. (**160**, 1861).

Geodät. Inst. Publ.: Präcis.-Nivell., ausgeführt v. Geodät. Inst. I., 131 p., 4°, Berlin, 1876.

Grunert, Arch.: Fehler d. Result. aus trigon. Mess., 5 p. (**46**, 1866).

Internat. Erdmess. Verh. & Ber.: Stand d. geod.-astron. Arb. in Hessen z. Zwecke d. mitteleurop. Erdmess. (z. Th. m. J. A. Kaupert), 18 p. (1864—66). — Thätigk. d. geod. Inst. & d. internat. Bureaus, 2 p. (1869). — D° f. 1881 & 82, 2 p. (1881—82). — Literatur d. prakt. & theoret. Gradmess. II: 1881—83, 32 p. (App., 1883). — Geod. Literatur, 234 p. (1889). — Verbind. d. russ.-skandinav. m. d. franz.-engl. Breitengradmess. (mit A. Börsch), 5 p. (App. 1889).

Jordan. Z. f. Vermess.: Genauigk. d. Längenmess. m. Kette & Latten, 15 p. (**2**, 1873). — Lothablenk., Einfluss auf geom. Nivell., 8 p. (**4**, 1875). — 1. Reversionslibelle; 2. Reversionslatte; 3. Präcisions-Nivellement mit Ablesen des Ausschlages der Libelle, 10 p. (**5**, 1876). — Erwider. auf Jordan's Artikel üb. d. 1867—75 ausgef. Präcis.-Nivell., 5 p. (**6**, 1877). — Ausgleich. v. Präcis.-Nivell., 42 p. (**7**, 1878).

Poggendorff, Ann. Phys. Chem.: Widerleg. d. v. Heussi vorgeschlag. Verbesser. am Repetitionstheod. & Nivellirinstr., 6 p. (**117**, 1862). — Spectral-App. & Reflex.-Goniom., 10 p. (**129**, 1866).

Schlömilch, Z. f. Math. & Phys.: Genauigk. d. Winkel- & Linien-Mess., 21 p. mit 3 Zahlentabellen (**8**, 1863).

III **Börsch,** Franz Anton Carl Cäsar. — Dr. phil. 1876 Marburg; Sohn des Vorigen; stud. 1873—76 in Berlin; 1876 wiss. Hülfsarbeiter, 1887 ständ. Mitarb. am Preuss. Geod. Inst., 1897 Abtheil.-Vorsteher; 1895 Professor (Orig. 1902),

geb. 1854, Juli 26, Cassel.

Schrieb noch: Abh. z. Meth. d. kl. Quadr. v. C. F. Gauss (übers. m. P. Simon), 208 p., 8°, Berlin, 1887. — Vergl. d. Mittelwasser der Ostsee, Nordsee, d. Atlant. Oceans & d. Mittelmeeres (Centralbur. d. intern. Erdmess.) (mit F. Kühnen), 89 p. & 1 K., ib. 1891.

Ferner betheiligt an Veröff. d. Geod. Inst. & Herausgabe d. Mecklenb. Landesvermess., 4 Bde., Schwerin, 1882. War von 1889 an Mitarbeiter d. Jahrb. üb. Fortschr. d. Math. (Wahrsch. & Geodäsie). Refer. üb. geod. Arb. in d. Deutsch. Litter.-Zeitg., Z. Instrum., Astr. Viert., Z. Math. Phys.

Berlin, Geod. Inst. & Intern. Erdmess., Public.: Das Märk.-Thüring. Dreiecksnetz (m. Dreieckskarte), 144 p. (1889). — Die Europ. Längengradmess. v. Greenwich bis Warschau, II: Geod. Lin., Parallelbogen, Lothabweich. (mit Krüger), 205 p. (1896). — **Verh.:** Verbind. d. russ.-skand. m. d. franz.-engl. Breitengradmess. (mit O. Börsch), 5 p. (Paris, 1889). — Vergl. d. Mittelwasser & d. Nullpunkte f. d. Höhen, 6 p. (Brüssel, 1892). — Lothabweich.-Best., Bericht, 20 p. (Stuttgart, 1898). — Triangul.-Ber. (mit Helmert), 6 p. (Paris, 1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Convergenz der Reihen, 3 p. (1885).

Z. Instrumentenkunde: Cerebotani's Distanzmesser (auch Z. Vermessungswesen **15**), 9 & 10 p. (**6**, 1886).

Siehe O. Börsch.

Boëseken, Jacob. — Dr. phil. 1897 Basel; stud. 1887—93 in Delft (Polyt.); 1893 Technologe; 1893 Chemiker der Landw. Versuchsstat. Groningen; 1894 Assist. am chem. Laborat. d. Univ. Groningen; seit 1898 Lehrer d. Chemie an Realschule & Gymnas. Assen (Orig. 1901),

geb. 1868, Aug. 20, Rotterdam.

Die Einwirkungsprod. d. primären Amines auf d. Dinitroacyle (Diss.), 62 p., 8°, 1897.

Delft, Ec. pol. Ann.: Sel cuivrique acide de l'acide quinoléïque, 2 p. (**8**, 1897).

Pays-Bas, trav. chim.: Sel acide de Cu de l'acide quinoléique, 2 p. (**12**, 1893). — Méthode de condensat. de Claisen, 4 p. (**15**, 1896). — Produits de l'action des amines primaires sur les dinitrosacyles, 15 p. (**16**, 1897). — Transformat. récipr. des acides tartrique droit racém. & tartr. inactif (antitartr.) (m. A. T. Hollemar), 18 p. (**17**, 1898). — Act. d. lessives caustiques déluées & concentrées sur l'acide tartr. droit, 7 p. (**17**, 1898). — Réact. de Trudel & Crafts, 8 p. (**19**, 1900).

III **Bösser,** Johann Emil Ferdinand. — Dr. phil. 1868 Kiel; 1863—66 in Marburg, dann Lehrer in Oldenburg; 1884 Prof., meteorol. Beobachter 1869—86 (Orig. 1900),

geb. 1840, Dec. 26. Schwarzenfels.

Constr. e. App. z. Auffinden arithmet. Mittel v. Meteorol. Beob. (D. R. P. 3262, 1878).

Schrieb noch: Temp.-Verh. v. Eutin, 1856—86 (Progr.), 52 p., Eutin, 1887.

III **Böttcher,** Johannes Eduard.* — Dr. phil.; stud. 1865—69 in Leipzig,

1869—70 in Königsb.; 1872 Oberlehrer & 1892 Prof. & Rector des Realgymnasiums in Leipzig (Orig. 1902),

geb. 1847, Mai 9, Dresden.

* Eduard, nicht Johannes (wie in Bd. III) ist der Rufname.

Schrieb noch: Nationalzeit, örtliche od. Weltzeit? 12 p., 8°, Leipzig, 1889). — Janus, ein Datumweiser* für alle Jahrhunderte, 2 p., 8°, ib. id. — Festlegung d. Ostersonntags? 18 p., ib. 1890. — Zweitausendjährige* Kalendertafel, 2 & 16 p., 8°, ib. id. — Neuer Beweis[1] für Weisbach's Hauptsatz der Normal-Axonometrie, 20 p., 8°, ib. 1893.

Frick, Lehrgänge & Lehrproben: Eingang in d. Logarithm. Selbstentworf. Logarithmen-Täfelchen, 13 p. (**3**, 1885). — Kreismess., 9 p. (**9**, 1886). — Wie lang ist unser Meter? 7 p. (**10**, 1887). — Gleich. & ihr Ansatz. Nebst Vorschrift Bernoullis v. J. 1686, 34 p. (**23**, 1890).

Hettner, Geogr. Ztschr.: Maass für die Dichte des Eisenbahnnetzes, 5 p. (**6**, 1900).

Hoffmann, Z. math. Unterr.: Pythagoreische Zahlenkleeblätter, 2 p. (**30**, 1899).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Beliebig weit angenäherte π-Construct., 2 p. (**12**, 1894).

Philol. & Schulm.-Vers. Verhandl.: Beob.[1] d. Sonnenlaufs durch Schüler, 12 p. (1884). — Bewegl. Schülermodelle, 4 p. (**44**, 1897).

Ferner Pädagogisches & Musikalisches.

[1] Auch in Hoffmann, Z. math. Unterricht.
* mit J. E. Doliarius.

Böttger, Wilhelm Carl. — Dr. phil. 1897; war S.S. 1897 & W.S. 98/99 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Göttingen; seit 1899 Assist. am phys.-chem. Inst. d. Univ. Leipzig (Orig. 1901),

geb. 1871, Oct. 2, Leisnig.

Grundriss der qualit. Analyse v. Standpunkte der Lehre von den Ionen, 249 p. & 3 t. & Spectraltafel, Leipzig, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bestimm. d. Mn als Pyrophosphat, 4 p. (**33**, 1900).

Lorenz, Z. anorg. Chemie: Amalgame (m. Kerp), 71 p. (**25**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Der Elektrometer als Indicator beim Titrieren von Säuren & Basen, 49 p. (**24**, 1897).

Boettinger, Carl Conrad. — Dr. phil. 1873 Tübingen; stud. in Heidelb., Darmst., Tübingen & Bonn; Besitzer ein. chem. Untersuchslaborat.; Vereid. Sachverständiger (Orig. 1901),

geb. 1851, Mai 15, Darmstadt,
† 1901, Oct. 1, Darmstadt.

Kekulé & seine Bedeut. in der Chemie, 26 p., Darmstadt, 1892.

Archiv f. Pharmacie: Abkömml. d. Tannins, 9 p. (**229**, 1891). — Glycoxylsäure, 79 p. — Deriv. d. Gallussäure, 4 p. (**232**, 1894). — D° d. Acetessigäthers, 5 p. — Glucosazon, 2 p. — Abkömml. d. Naphtylamine, 15 p. — D° d. Glycolsäure, 4 p. (**234**, 1896).

Chemiker Ztg.: Gallussäure, Tannin, Gerbextracte geg. Jodquecksilberchlorid, 9 p. (1897). — Oele & Oelfarben, 15 p. (1898). — Wein, Weinhefe, Glycerinbestimmung im Wein, 34 p. (1897—1900). — Veresterung des Glycerins, 11 p. (1901). — Ferner Artikel über Mörtelanalyse, Anflug der Backsteine, Milchfett u. A.

Deutsche chem. Ges. Ber: Zur Kenntniss d. Zusammenhangs zwischen Bi- & Triderivaten d. Benzols, 4 & 4 p. (**7** & **8**, 1874 75). — Ueb. Sulfopara- & Sulfometabrombenzoësäure, 6 p. — Trockne Destill. der Weinsäure, 3 p. — Ueb. Schwefelmilchsäure, 7 p. — Ueb. Sulfoparachlorbenzoësäure (m. Cöllen), 4 p. — Einwirk. v. Zinkstaub auf d. Chloride d. Sulfoparabrombenzoësäure, 6 p. — Ueb. d. Säuren $C_5H_6O_4$, 3 p. (**9**, 1876). — Trockne Destill. d. Glycerinsäure, 4 p. — Absorpt.-Mittel für Kohlenoxyd, 1/2 p. — Ueb. Acetylenharnstoff, 2 p. (**10**, 1877). — Zur Kenntniss d. Glyoxylsäure, 8, 2 & 2 p. (**10—12**, 1877—79). — Ueb. e. Base $C_{19}H_{18}N_2$, 3 p. — Einwirk. v. 5-fach. Schwefelphosphor auf org. Säuren, 2 p. — Einwirk. v. Thionylchlorid auf Anilin & Benzol, 2 p. (id.). — Ueb. Acetylenharnstoff, 4 p. — Ueber Thioglycol- & Thiodiglycolsäureäther, 1 p. — Dissociat. d. Salmiaks, e. Vorles.-Versuch, 1/2 p. — Umwandl. v. Acetaldehyd in Mercaptan, 3 p. (**11**, 1878). — Wassergehalt d. Ca-Glycolats, 2 p. — Neue Base $C_{19}H_{18}N_2$, 4 p. — Zur Kenntniss d. Benzalsulfids & d. Sulfobenzaldehyds, 5 p. — Zers. d. Mesoxalsäure durch Schwefelwasserstoff, 1 p. (**12**, 1879). — Darstellungsmethode d. α-Oxyuvitinsäure, 2 p. — Constit. d. Uvitoninsäure, 3 p. — Ueb. e. Synth. d. Chinolins, 1 p. — Pyridintricarbonsäure, 2 p. (**13**, 1880). — Synthet. Picolinmonocarbonsäure & Pyridindicarbonsäure, 2 p. — Ueber Aethylidenbernsteinsäure, 2 p. — Oxyaethylidenbernsteinsäure, 2 p. — Ueber Aniluvitoninsäure, 2 p. — Ueb. Tartronsäure, 2 p. — Einführung arom. Kohlenwasserstoffe in fette Keton- & Aldehydsäuren etc., 5 p. — Zucker d. Eichenrindegerbsäure, 1 p. (**14**, 1881), deren Geschichte, 4 p. (**16**, 1883). — Einf. v. Phenolen in Petonsäuren, 9 p. (**16**, 1883). — Anilbrenztraubensäure, 4 p. (id.). — Condensat. z. Pyridinderiv., 1 p. — Pyridinabkömml., 4 p. — Benzol & Pyridin, 1 p. — Verhalten d. Pyrotitrarsäure z. Br, 2 p. — Einwirk. v. Anilin auf Brenztraubensäure, 3 p. — Hemlockgerbsäure, 2 p. — Rindengerbsäuren, 8 p. — Digallussäure, 4 p. — Acetylir. der Gallussäure, des Tannins & deren Anwend., 4 p. (**17**, 1884) — Darstell. d. Thiomilchsäure, 1 p. — Pyridindicarbonsäure, 1 p. (**18**, 1885). — Eichenholzgerbsäure, 5 p. (**20**, 1887). — Bild. v. Kohlenoxysulfid, 1 p. — Benzoyltannin, 3 p. (**22**, 1889). — Dipyrogallopropionsäure, 1 p. (**23**, 1890). — Dimethyltraubensäure, 2 p. — Peptonsalze d. Glutins, 2 p. (**25**, 1892). — Lagsäure, 2 p. (**26**, 1893).

Gewerbeblatt f. d. Grossh. Hessen: Die Chemie & d. tägl. Leben, 19 p. (1892).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Reinig. d. Thoroxyds, 1 p. (**6**, 1894).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. d. Metatoluylsäure (m. Ramsay), 8 p. (**168**, 1873). — Zur Kenntniss d. Brenztraubensäure, 23 & 50 p. (**172** & **188**, 1874 & 77). — Ueb. d. Ultramarin, 19 p. (**182**, 1876). — Uvitinsäurederivate, 12 p. (**189**, 1877). — Ueb. Sulfoparabrombenzoësäure, 16 p. — Ueb. Aniluvitoninsäure, 10 p. **191**, 1878). — Z. Kenntn. d. Brenztraubensäure, 16 p. (**196**, 1879). — D° d. Glyoxylsäure, 25 p. (**198**, id.). — Phlobaphen, Eichenroth & Logerberei, 19 p. (**202**, 1880). — Pyridintricarbonsäure, 1 p. (**229**, 1885). — Gerbsäure d. Eichenholzes, 10 p. (**238**, 1887). — Abkömml. d. Eichenrindegerbsäure, 16 p. (**240**, id.). Basisches Thonerdesulfat, 3 p. — Verbind. v. Leim m. Gerbsäure, 6 p. (**244**, 1888). — Gallussäure & Tannin, 5 p. (**246**, id.). — Wassergeh. einiger pyrotritarsauren Salze, 2 p. (**247**, id.). — Benzoyltannin, 6 p. (**254**, 1889). — Neue React. d. Tannins, 4 p. (**256**, 1890). — Oxydat. d. Gallussäure, d. Tannins & d. Eichengerbsäuren, 19 p. (**257**, **258** & **259**, id.). — Einwirk. von Phenylhydrazin auf Gerbextracte, 7 p. — Isogallussäurephenylhydrazid, 4 p. (**259**, id.). — Oxydat. d. Gallussäure, 11 p. (**260**, 1890). — Gerbsäure des Eichenholzes, 17 p. — Anilbrenztraubensäure, 4 p. — Darstell. d. Brenztraubensäure-Glycidäthers (Glycuvinsäure), 1 p. — Oxydat. d. Aniluvitoninsäure, 2 p. — Darstell. v. Triacetin, 2 p. (**263**, 1891). — Condensat. d. Anilbrenztraubensäure, 4 p. (**265**, id.).

Boguski, Jozef Jery von. — Cand. phys. math. 1875 Warschau, Mag. 1898 Kasan; Oheim v. Mad. Curie-Sklodowska; stud. 1871—75 in Warschau; 1876 Assist. an d. Univ. Petersburg; 1878—97 Lehr. d. Physik & Chemie am Privatinst. v. Pankiewicz & Gorski in Warschau; 1889—96 auch Vorst. d. physik. Laborat. d. Museums f. Gewerbe & Agricultur; seit 1897 Lehrer der Chemie an der mech.-techn. Schule von Wawelberg & an d. Commerzschule v. Rontaler in Warschau, auch Docent d. chem. Technol. am polytechn. Institut (Orig. 1902),

geb. 1853, Oct. 8, Warschau.

Redig. d. photogr. Monatsschr. — Neueste Erfind. auf d. Gebiete d. Physik (poln.), 79 p., 8°, Warschau, 1879. — Zur Wissensch.-Gesch. in Polen (poln.), 27 p., 8°, ib. 1880. — Allgem. chem. Technol. (Vorles.), I.: Brennstoffe, Wasser, Schwefel & Schwefelsäure (russ.), 251 p., 8°, 20 t. & Atlas, ib. 1900. — Uebersetzte ins poln. Carl Schorlemmer, Lehrb. d. C-Verbind., 8°, Warschau, 1877. — Ad. Würtz, Histoire des doctrines chimiques, ib. — Alfred Daniell, Text book of t. principles of physics, 8°, ib. — Silvanus Thompson, Electricity & magnetism, 8°, ib. 1885. — J. D. Everett, Units & physical const., 168 p., 8°, ib. 1885. — Du Bois Reymond, Geschichte d. Civilisation & Naturwissenschaften, 8°, ib. 1879.

Deut. chem. Ges. Ber.: Geschwind. d. chem. Vorgänge, 10 p. (**9** & **10**, 1876 & 77).

Kosmos: Geschw., m. welch. d. chem. React. vorgehen (poln.), 35 p. (1876). — Einfl. von Moleculargew. d. Säuren auf d. Geschw. d. chem. React. (poln.) (m. W. Kajander), 3 p. (1876).

Krakau, Akad. Anz.: Eigensch. wässer. Lös. des Natriumnitrits, 2 p. (1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw. d. React. zw. Marmor & HCl, 7 p. (**1**, 1887). — Versuch, d. Einfl. d. Volumenänder. d. Gefässe b. Mess. d. Compressibil. v. Flüssigk. z. elimin., 4 p. (**2**, 1888). — Einfl. d. Temper.-Aender. auf elektr. Leitungsfähigk. d. flüss. NO_4, 7 p. (**5**, 1890).

Paris, C. R.: Variat. de la résist. électr. de l'ac. hypoazot. sous l'influence des changem. de température, 3 p. (**109**, 1889).

Warschau, Univ., Labor. Arb.: Dibromdibenzylketon (russ.) (1876).

Wied. Ann. Phys.: Barometer m. Contactablesung (m. L. Natanson), 2 p. (**36**, 1889).

Siehe Kajander, N. N. (Band III).

Bohl, Piers Paul Felix. — Dr. math. 1900 Dorpat; stud. 1884—87 an der Univ. Dorpat; war erst Seminarlehrer, seit 1896 „Adjunct-Prof." am Polytechn. in Riga (Orig. 1902),

geb. 1865, Oct. 11 (A. St.), Walk, Livl.

Darstell. v. Functionen einer Variabeln durch trigonometr. Reihen m. mehr. einer Variabeln proportionellen Argum. (Diss.), 31 p., 4°, Dorpat, 1893. — Gewisse Diff.-Gleich. allgem. Charakters, welche in d. Mechanik Anwend. finden (russ.), 113 p., 4°, ib. 1900.

Wied. Ann. Phys.: Gesetz der molecularen Attraction, 12 p. (**36**, 1889).

Bohlin, Karl Petrus Teodor. — Dr. phil. 1886 Upsala, stud. in Upsala; 1880 Assist. an d. Sternw. in Upsala; 1884 II. Astr. d. Sternw. in Stockholm; 1885 Doc. an der Univers. Upsala; 1891 angest. am Rechen-Inst. d. Sternw. zu Berlin; 1896 stellvertret. Observator an der Sternw. in Upsala; 1897 Direct. d. Observat. zu Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1860, Oct. 30, Stockholm.

Redig.: Astronomiska iakttagelser och undersökningar, anstälda på Stockholms Observat. — Tables des fonct. ellipt., Stockh., 1900.

Acta math.: Bedeut. d. Princips d. lebend. Kraft f. d. Frage v. d. Stabil. dynam. Syst., 21 p. (**10**, 1887). — Hugo Gyldén. Biogr. & wissenschaftl. Methoden, 7 p. (**20**, 1896).

Astron. Nachr.: Converg. d. Reihenentwickl. in der Störungstheorie, 6 p. (**121**, 1889). —

Jupiterstör. derjen. kleinen Plan., deren mittl. Beweg. in d. Nähe v. 900″ liegen, 20 p. (**138**, 1895). — Vorschlag, angenäh. Stör. für d. Planet. gruppenweise zu berechn., 6 p. (**142**, 1896). — Ident. v. (161) mit 1899 EQ (**151**, 1899). — Nova Persei (**155**, 1901). — Nebel b. Nova; Lichtwechsel b. U Cephei; Helligk. von Nova Persei (**157**, 1901).

Paris, Bull. Astron.: Emploi de la loi Lambert dans les probl. astrophotométr., 9 p. — Emploi du réseau par la mesure des clichés astrophotographique, 6 p. (1900).

Stockholm, Akad. Handl. Blh.: Bahnelem. d. Tethys, 46 p. (**10**, 1885). — Om betydelsen af lefvande kraftens princip för frågan om dynam. systems stabilitet, 14 p. (**13**, 1887). — Neue Annäherungsmeth. in d. Störungstheorie, 24 p. (**14**, 1888). — Till frågan om sekulära störingar, 17 p. (**16**, 1891). — Sonderbare am $^{3}/_{1}$ 1897 beobacht. Nordlichterschein., 18 p. (**24**, 1899). — Tillämpningen af Lamberts lag inom den celesta fotometrien, 39 p. (**25**, 1900). — Beob. & Photogramme v. Nova Persei (**26**, 1901). — Vereinf. Formeln für Astrogramme (**27**, 1902).

Stockh., Akad. Förh.: Om en grupp af diff.-eqvat., hvilkas solut. medför s. k. små divisorer, 9 p. (**44**, 1887). — Bestämn. af konst. vid d. dagliga nutat., 4 p. — Generalisat. af Laplace's undersökn. af librat. i planetteorien, 5 p. (**45**, 1888). — Relat. mellan distanserna inom Saturnussystemet, 10 p. (**54**, 1897). — Lichtwechsel von U Cephei. — Extension d'une formule d'Euler (**58**, 1901).

Stockholm, Astron. Jakttag.: Rech. sur les perturbat. de la comète de Winnecke 1809—19, 12 p. (**3**, 1888). — Développ. d. perturbat. planét. en fonct. d'un nombre rationel (**7**, 1902).

Upsala, Nova Acta: Formeln & Taf. z. gruppenweisen Berechn. d. allgem. Stör. benachbarter Planeten, 225 p. (**17**, 1896).

Bohlmann, Georg. — Dr. phil. 1892 Halle; stud. 1888—92 in Berlin; 1892—94 Hülfsarb. am meteor. Inst. in Berlin, 1894 Privatdoc. & 1901 Prof. extr. der Math. an der Universität Göttingen (Orig. 1902),

geb. 1869, April 22, Berlin.

Uebersicht in d. wichtigsten Lehrb. d. Infinitesimalrechn. v. Euler bis heute, 110 p., Leipzig, 1899. — Serret's Diff.- & Integr.-Rechn., deutsch v. A. Harnack, 2 Ed. v. G. B. I: Diff.-R., 570 p., Leipz., 1897; II: Int.-R. (m. Liebmann & Zermelo), 428 p., ib. 1899. — A. Genocchi, Diff.- & Integr.-Rechn., herausg. v. Peano, deutsch v. G. B. & A. Schepp, 399 p., 8°, ib. 1899. — Versicher.-Math., 32 p. (Vortr.), 1900.

Crelle, J. Math.: Integrat. d. Diff.-Gleich. 1. Ordn. m. unbest. Coeff., 45 p. (**113**, 1894). — Integrat. derjen. Syst. v. Diff.-Gleichung. 1. Ordn., deren Coeff. unabhäng., unbestimmte Funct. d. unabhäng. Veränderl. sind, 22 p. (**115**, 1895).

Encycl. d. math. Wiss.: Lebensversich.-Math., 66 p. (**1**, 1901).

Göttinger Nachr.: Continuirl. Gruppen von quadrat. Transformat. d. Ebene, 10 p. (1896). — Ausgleich.-Problem, 8 p. (1899).

III **Bohn**, Johann Conrad. — Dr. phil.; war Prof. d. Math. an d. Centralforstanst. Aschaffenburg (Orig. 1896) (JZ),

geb. 1831, Dec. 23, Bornheim,
† 1897, Sept. 14, Aschaffenburg.

Schrieb noch: Die Landmessung, ein Lehr- & Handbuch, 761 p., 8°, Berlin, 1886. — Ueb. Linsenzusammenstellung & Ersatz durch eine Linse ohne Dicke, 88 p., Leipzig, 1888.

Exner, Rep. Phys.: Dichtigkeitsvergleich. aus d. Höhen v. Flüssigkeitssäulen, d. gleich gross. Druck ausüben, 4 p. (**22**, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Flammen & leucht. Gase, 21 p. (**18**, 1895).

Schlömilch, Z. Math.: Länge & Vergrösser., Helligk. & Gesichtsfeld d. Kepler-, Ramsden-, & Campani-Fernrohrs, 20 & 17 p. (**29**, 1884).

Z. Instrum.-Kunde: Bericht. d. Ablesemikrosk., 2 p. (**4**, 1884). — Gewinn. v. reinem Hg, 3 p. (**7**, 1887). — Winkelprismen & ihr Gebrauch, 3 p. (**8**, 1888). — Elevationsschraube, 8 p. — Neues Prismenkreuz, 2 p. (**9**, 1889). — Polarplanimeter, 1 p. (**17**, 1897).

Z. Vermess.-Wesen: Berechn. geod. Kugeldreiecke, 3 p. — Mess. einer auch in ihren Endpuncten unzugängl. Strecke, m. Winkelprisma & Messband, 5 p. (**15**, 1888).

Bohr, Christian. — Dr. med. 1880 Kopenhagen; stud. med. 1872—78 Kopenhagen; 1878 Assist. am physiol. Inst.; seit 1886 Prof. ord. d. Physiologie daselbst (Orig. 1902),

geb. 1855, Febr. 14, Kopenhagen.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Om Iltens Afvigelse fra den Boyle-Mariotteske Lov ved lave Tryk, 18 p. (**2**, 1885). — Undersøgelser over den af Blodfarvestoffet optagne Iltmaengte udførte ved Hjaelp af et nyt Absorptiometer, 32 p. (**2**, 1886).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Definition & Methode til Bestemmelse af Invasions- & Evasionskoeff. ved Luftarters Oplesning i Vaedsker. Vaerdier af de naevnte Konstanter samt af Absorptionskoeff. for Kulsyrens Oplesning i Vand & Klornatriumoplesninger, 29 p. — Kulsyrens Opleselighed i Alkohol mellem ÷ 67 og + 45° C. In- & Evasionskoeff. ved 0°, 14 p. (1899).

Paris, C. R.: Absorpt. de N & de H par le sang, 3 p. (**124**, 1897). — Ferner Physiolog. über hémoglobine.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Abweich. d. O v. Boyle-Mariotte's Gesetze bei niedr. Drucken, 20 p. (**27**, 1886). — Bestimm.[1] d. Absorpt. einig. Gase in H_2O bei d. Temp. zw. 0 & 100° (m. Joh. Bock), 26 p. (**44**, 1891). — Ab-

sorpt.[1] v. Gasen in Flüssigk. bei verschied. Temper., 8 p. (**62**, 1897). — Defin. & Meth. z. Bestimm. d. Invasions- & Evasionscoeff. bei d. Auflös. v. Gasen in Flüssigk. Werthe d. genannten Const. sowie der Absorpt.-Coeff. d. CO_2 bei Auflös. in H_2O & in NaCl-Lös., 26 p. (**68**, 1899). — Löslichk. d. CO_2 in Alkohol zw. − 67° & + 45° C. In- & Evasionscoeff. bei 0°, 13 p. (**1**, 1900).

[1] auch Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.

Boije af Gennäs, Carl Oscar. — 1874 Civilingenieur; stud. 1868—71 in Upsala & 1873—74 in Stockholm (techn. Hochschule); 1871 Lehrer d. Mathem. an d. höh. Elem.-Schule in Halmstad; 1875 Oberlehrer d. Mathem. & Physik an d. techn. Elem.-Schule in Borås; in Gothenburg: 1876 Oberlehrer d. Mechanik & 1877—86 Oberlehrer d. Math., Phys. & Botanik am Realgymn.; seit 1887 Mathematiker bei der Lebensversicher. Victoria in Stockholm (Orig. 1901),

geb. 1849, Juli 7, Hasslöf, Schweden.

Stockh., Akad. Förh.: Trouver un nombre premier plus grand qu'un nombre premier donné, 3 p. (**50**, 1893).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Sommation des puissances semblables des n premiers nombres entiers, 4 p. (**10**, 1885). — Problème d'Euler, mentionné par Legendre dans sa théorie des nombres, 15 p. (**24**, 1899).

Ferner kl. Aufsätze, meist üb. Zahlentheorie in Tidskr. f. Math. & Fysik, The Analyst, Messenger, Hofmann's Z. für math. Unterr., l'Interméd. d. mathématiciens.

III **Boileau,** Pierre Prosper. — Früher Prof. d. angew. Mechanik an d. Ecole du génie; 1867 emer.; lebte seit 1879 in Versailles (Nekr. & Litt. v. Maur. Levy in C. R. 113) (GJE),

geb. 1811, . . . Metz,
† 1891, Sept. 11, Metz.

Schrieb noch: Notions nouv. d'hydraulique, 2. Ed., 4°, Versailles, 1882.

du Bois, Henri. — Dr. phil. nat. 1887 Strassburg i. E.; stud. 1881—83 in Delft, 1884 Glasgow, 1885—87 Strassburg; 1892 Privatdocent & seit 1896 Prof. extr. für angewandte Physik an der Univ. Berlin (Orig. 1902),

geb. 1863, Juni 24, Velp (Niederl.).

Constr.: Magnet. Präcisionswaage 1891 (verbess. 1900). — Ringelektromagnete 1894 (verbess. 1899). — Panzergalvanometer,* 1900. —

Magnet. Kreise, deren Theorie & Anwend., 382 p., 8°, Berlin-München, 1894 (auch engl., 1896).

Amsterdam, Akad. Versl.: Gepolar. asymmetr. tollen, 33 p. (**10**, 1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Polarisat.* ultrarother Strahlen beim Durchg. durch Metalldrahtgitter, 10 p. (1892).

Berlin, physik. Gesellsch.: Umwandl. Temp. im elektromagn. Felde, 4 p. (**16**, 1898).

Deutsche Math.-Vereinig. Jahresber.: Moderne Theorie d. Magnetismus, 8 p. (**7**, 1898).

Elektrotechn. Z.: Magn. & Hyster. ein. Stahlsorten (mit E. T. Jones), 8 p. (**17**, 1896). — Anwend. elektromagn. & mechan. Schirmwirk., 7 p. — Theorie d. Magnetismus, 5 p. (**19**, 1898).

Haarlem, Arch. Néerl.: Toupie magnétocinétique, 22 p. (**5** & **6**, 1900 & 01).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Propriétés magnét. de la matière pondérable, 49 p. (1900).

Phil. Mag.: Magnetizat. in strong fields at different temperat., 13 p. (**29**, 1890). — Magnetic circuits, 3 p. (**30**, id.).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Magnet. Circularpolarisation in Co & Ni, 34 p. (**31**, 1887). — Susceptibil. & Verdet's Const. von Flüssigk., 31 p. (**35**, 1888). — Einf. Modific. d. Poggendorff'schen Spiegelables., 2 p. (**38**, 1889). — Kerr's[2] magnetoopt. Phänomen, 18 p. (**39**, 1890). — Brech.[1,2]* & Dispers. d. Lichtes in einig. Metallen, 18 p. (**41**, id.). — Mathemat. Theorie d. Ferromagnetism., 15 p. (**46**, 1892). — Neuere Construct., 1 p. — Reflex. & Transmiss. d. Lichtes durch äolotrope Gebilde, 30 p. (**46**, 1892). — Brechungsges.* f. d. Eintritt d. Lichtes in absorbir. Medien, 5 p. (**47**, id.). — Polarisirende Gitter, 1 p. — Modificirtes* astat. Galvanometer, 16 p. — Z. Polarisat. d. ungebeugten Lichtes durch Gitter, 3 p. (**48**, 1893). — Brech. & Dispers. d. Metalle, 1 p. (**48**, 1893). — Polarisat.* ungebeugter ultrarother Strahlen durch Metalldrahtgitter, 43 p. (**49**, id.). — Magnetisir. eiserner Hohl- & Vollcylinder, 8 p. — Ringelelektromagnet z. Erzeug. intensiver Felder, 13 p. (**51**, 1894). — Magnet. Schirmwirk., 43 p. (**63** & **65**, 1897 & 98). — Susceptibilität d. Wassers & wässerig. Lös., 3 p. — Vermeintl. tangentiale Schirmwirk., 5 p. (**65**, 1898). — Molecul.** Susceptibilität paramagnet. Salze seltener Erden, 10 p. — Halbring-Elektromagnet, 8 p. (**1**, 1900). — Magnet. Schirmwirk. (m. A. P. Wills), 6 p. — Panzergalvanometer,* 12 p. — Magnet. Präcisionswaage, 14 p. (**2**, 1900). — Entmagnetisirungsfactoren kreiscyl. Stäbe, 2 p. — Magnet. Rotationspolaris. absorbir. Subst., 2 p. — Störungsfreies Differ.-Magnetometer, 6 p. — Polarisation* von Reststrahlen durch Metalldrahtgitter, 6 p. (**7**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Eine magnet. Waage & deren Gebrauch, 4 p. (**12**, 1892). — Halbring-Elektromagnet, 8 p. — Panzergalvanometer,* 13 p. (**20**, 1900). — Magnet. Präcisionswaage, 8 & 11 p. (**20**, 1900).

* Mit: H. Rubens; ** O. Liebknecht.
Auch in [1] Berl. Akad. S. B.; [2] Phil. Mag.

I, III **du Bois-Reymond,** Emil Heinrich. — Dr. med.; Prof. d. Physiol. an d. Univ. Berlin; s. 1867 beständ. Secre-

tair d. Akad. d. Wiss. (GJE) (JZ) (Rede v. W. Engelmann, Berl. Akad. Abh. 1898),

geb. 1818, Nov. 7, Berlin,
† 1896, Dec. 26, Berlin.

Schrieb noch: Untersuch. üb. thier. Electric., 579 p., 8°, Berl., 1884. — Reden, I.: Litteratur, Philosophie, Zeitgesch., 550 p., 8°, ib., 1885; II.: Biographie, Wissenschaftl. Ansprachen, 589 p., 1887. — Adalbert von Chamisso als Naturforscher (Rede), 64 p., Leipzig, 1889. — Friedrich II. in d. bildenden Kunst (Rede), 56 p., ib. 1887. — Naturwiss. & bild. Kunst (Rede), 64 p., ib. 1891. — Maupertuis (Rede), 92 p., ib. 1893. — H. v. Helmholtz (Rede), 80 p., ib. 1897. — V. d. Grenzen d. Naturerkennens & die 7 Welträthsel ersch. d. 8. resp. 4. Ed., 120 p., ib. 1898. — Posthum: Vorlesungen über d. Physik d. organ. Stoffwechsels, herausg. v. René du Bois-Reymond, 208 p., 8°, Berlin, 1900.

Berlin, Akad. Abh.: v. Helmholtz, 50 p. (1896).

Berlin, Akad. S. Ber.: Lebende Zitterrochen in Berlin, 121 p. (1884—85). — Festrede z. Feier d. Geburtstages Friedrich's II., 20 p. (1887). — Neuere Versuche am Torpedo, 24 p. (1888). — Secundär-elektromotor. Erschein. an d. elektr. Geweben, 72 p. (1889—90). — Maupertuis (Festrede), 46 p. (1892).

III **du Bois-Reymond,** Paul David Gustav. — Dr. phil. 1859 Berlin; Bruder d. Vorigen; seit 1874 Prof. d. reinen Math. an d. Univ. Tübingen, seit 1884 an d. techn. Hochschule Berlin-Charlottenburg (Nekr. v. Voit in München S. B. 20; v. Hermite in C. R. 108, v. Kronecker in Crelle, 104; v. H. Weber in Clebsch, 35),

geb. 1831, Dec. 2, Berlin,
† 1889, April 7, Tübingen.

Schrieb noch: Grundlagen d. Erkenntniss in d. exacten Wiss. (posthum), 130 p. & Portr., 8°, Tübingen, 1890.

Acta math.: Begriff der Länge einer Curve, 1 p. (**6**, 1885).

Berlin, Akad. S. Ber.: Integration d. Reihen, 12 p. (1886).

Crelle, J. Math.: Convergenzgrad d. variabl. Reihen & d. Stetigkeitsgrad d. Funct. 2 Argum., 28 p. (**100**, 1887). — Bemerkung. üb. $\Delta z = d^2z/dx^2 + d^2z/dy^2 = 0$, 25 p. (**103**, 1888). — Lineare part. Diff.-Gleich. 2. Ordn., 60 p. (**104**, 1889).

Paris, C. R.: Caract. de converg. & de diverg. des séries à termes pos., 3 p. (**107**, 1888).

Bokorny, Thomas. — Dr. phil. 1881 München; stud. 1873—77 Münch.; 1877—81 Assist. am botan. Univ. Lab. München; 1881—86 Assist. d. Industrieschule in Kaiserslautern; 1886—91 Assist. & Privatdoc. Erlangen; seit 1891 Prof. an der K. B. Militärbildungsanstalt in München (Orig. 1901),

geb. 1856, Januar 19, Neukirchen.

Die chem. Kraftquelle im leb. Protoplasma (m. Prof. O. Loew), 70 p., München, 1882. — Studien & Exper. üb. d. chem. Vorgang d. CO_2-Assimil. (Habil.-Schr.), 36 p., Erlangen, 1888. — Lehrb. d. Pflanzenphysiol., 250 p., Berlin, 1898.

Botan. Centralbl.: Proteinstoffe der Samen, 15 p. (1900).

Chem. Ztg.: Chem. physiol. Beiträge z. Frage der Selbstreinig. der Flüsse, 4 p. (1894). — Empfindlichk. d. Enzyme; Bezieh. z. Protoplasma, 4 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Angebl. Vorkommen v. H_2O_2 in Pflanzen- & Thiersäften, 3 p. — Ag-Abscheid. durch leb. Zell. & deren Zusammenh. mit d. H_2O_2, 2 p. (**21**, 1888).

Landwirthschaftl. Jahrb.: Ernährung grüner Pflanzenzellen mit Formaldehyd, 21 p. (1892).

Pettenkofer Arch.: Betheil. chlorophyllführ. Pflanzen an d. Selbstrein. der Flüsse, 16 p. (1893).

Pflüger, Arch. ges. Physiol.: Eigensch., Verbreit. & Bedeut. d. nichtorgan. act. Proteinstoffes, 16 p. (**59**, 1895). — Wirk. d. äther. Oele auf Pilze, 8 p. (**73**, 1898). — Albumin, Albumose & Pepton im Pflanzenreich, 20 p. (**80**, 1900).

Pollichia: Vorgang d. Silberabscheid. durch actives Albumin, 29 & 14 p. — Chem. Unterschied zwisch. lebendem & totem Protoplasma, 11 p. (1888).

Boll, Franz. — Dr. med.; stud. in Berlin Med., war Assist. bei du Bois-Reymond; 1873 Doc. & 1878 Prof. für vergl. Anatomie & Physiol. an d. Univ. Rom (GJE),

geb. 1849, Febr., Neubrandenburg,
† 1878, Dec. 19, Rom.

Untersuchte die arterielle Circulation in der Retina & entdeckte den Sehpurpur im Auge der Menschen & Thiere.

Arch. Anat. Physiol.: Beiträge zur physiol. Optik, 20 p. (1871). — Physiol. des Torpedo, 32 p. (1873 & 74). — Thesen & Hypotesen zur Licht- & Farbenempfindung, 37 p. (1881).

Arch. mikr. Anat.: Elektr. Platten von Torpedo, 20 p. — D° von Malaptesurus, 12 p. (**10**).

Roma, R. Acc. Linc. Mem.: Nuove ricerche sulla struttura d. piastrine elettr. d. torpedine, 17 p. (**2** & **3**, 1875 & 76). — Anatomia e fisiol. d. retina, 23 p. (**1**, 1877) (auch Ann. d'Oculistes **7** & Arch. Anat. & Physiol., 33 p., 1877).

Boll, Franz Johannes. — Dr. phil. 1891 München; stud. 1885—87 in Berlin & 1887—89 in München; an d. Hof- & Staats-Bibliothek in München: 1892 Assistent, 1894 Sekretär (Orig. 1901),

geb. 1867, Juli 1, Rothenburg a. T.

Studien üb. Claudius Ptolemäus, Beitr. z. Geschichte d. griech. Philos. & Astrol., 198 p., 8°, Leipzig, 1894 (auch 21. Suppl. d. Jahrb. f. class. Philol.). — Catalogus codicum astrolog. graec. (m. Cumont, Kroll, Olivieri), I & II, 406 p., 8°, Bruxelles, 1898—1900.

Anglia: Chancer & Ptolemaeus, 9 p. (**9**, 1898).

Byzantinische Ztschr.: Psellus & das „grosse Jahr", 4 p. (1898).

München, Akad. Phil.-Hist. Sitz.-Ber.: Beitr. z. Ueberlieferungsgeschichte der griechischen Astrologie & Astronomie, 64 p. (1899).

III **Bolton,** Henry Carrington. — A.B. & A. M. Columbia Univ. N. Y., Ph. D. Göttingen; stud. in New York & 1863 unter Dumas, 1864—65 in Heidelberg b. Bunsen, 1866 in Göttingen b. Wöhler, dann in Berlin Assist. b. A. W. Hofmann; bereiste Europa, Canada, Mexico, Californien; 1872—77 Instruct. f. Chemie in d. »School of Mines«, Col. Univ.; 1875—77 Prof. am weibl. Med.-Coll.; 1877—87 Prof. d. Chemie am Trin.-Coll. Hartford, Conn.; 1889 in Aegypten; 1890 auf d. Bermudas & Hawaii-Ins.; 1892 Prof. d. Geschichte d. Chemie an d. Columbian-Univ., Washinghton; 1893 Präsid. d. N.Y. Akad.; 1898 & 99 Präs. d. »Library Assoc. of Washington«; 1900 Präs. d. Chem. Soc. of Washington (Orig. 1901),

geb. 1843, Jan. 28, New-York, City.

Schrieb noch: The Students Guide in Quant. Anal., 124 p., 8°, Boston, 1882, 2. Ed., New York, 1885. — Catalog of Scient. & Techn. Period., 1665—1882, Smithson. Miscell. Collect., 733 p., 1885, 2. Ed., 1247 p., 8°, Washington, 1897. — The Counting-out Rhymes of Children, 123 p., 8°, London, 1888. — Scient. Correspond. of Jos. Priestley, 240 p., 8°, New York, 1892. — A Select Bibliography of Chemistry, 1492—1897 (Smiths. Misc. Coll.), 1212 p., 8°, Wash., 1893; Supplem., 489 p., 1899 (auch Acad. Diss., 534 p., 8°, 1901). — The Family of Bolton in Engl. & Amer. 1100—1894 (m. R. P. Bolton), 524 p., New York, 1895. — Evolution of t. Thermometer, 1592—1743, 98 p., Easton, Pa. — Ann. Rep. of t. Comm. on Indexing Chemic. Literat., in Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc., 1883—1902.

Amer. Anthropologist: The Language used in Talking to Domestic Animals, 47 p. (1897).

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: The »Singing Beach« of Manchester, Mass. (mit A. A. Julien), 2 p. (**32**, 1883). — Musical sand, its wide distribut. & propert. (m. A. A. Julien), 6 p. (**33**, 1884).

Amer. Chem. Soc. J.: Early Amer. Chem. Soc., 16 p. (**19**, 1897). — An experim. study of radio-active substances, 9 p. (**22**, 1900).

Amer. Chemist: Fluorescent & absorpt.-spectra of uranium salts (m. Henry Morton), **3** & **4**, 1873—74).

Amer. Geogr. Soc. Bull.: Scient. Jottings on the Nile & in t. Desert (1890).

Amer. Journ. of Numismatics: Contributions of Alchemy to Numismatics, 44 p. (**21**, **24** & **25**, 1887 & 88).

Chem. News: Applicat. of organic acids to t. examinat. of minerals, 7 p. (**47**, 1883). — Early American Chemical Societies (**76**, 1897).

Nature: New mountain of t. Bell, 1 p. (**25**, 1889).

N. Y. Acad. Sc. Trans.: History of chem. notation (2 Abh.) (**2**, 1883). — Recent progress in chemistry, 23 p. (**5**, 1886). — The Lunar Soc. of Birmingham, 20 p. — The Likeness of Jos. Priestley in Oil, Ink, Marble & Metal (**7**, 1888). — Sonorous Sand in t. Hawaiian Islands, 5 p. (1890). — Progress of Chemistry as depicted in appar. & Laborat., 10 p. (**12**, 1893).

Pharmaceut. Review: The Literature of Alchemy, 11 p. (**19**, 1900). — Follies of Science at. t. Court of Rudolph II (**20** & **21**, 1902 & 03).

Pop. Science, Monthly: Histor. Notes on t. Gold-Cure, 6 p. (1892). — The Smithsonian Institut., Origin, Growth & Activities, 30 p. (1896).

Science: Revival of Alchemy, 22 p. (**6**, 1897). — Physics & Faith (auch separat) (Address), 6 p. (**13**, 1901)

Smithson. Ann. Rep.: Index of t. Literat. of Uranium, 1789—1885, 36 p. (1885). — Experim. Study of radioactive subst., 8 p. (1899). — Ferner Progress of Chemistry, jährl., 1882—87.

Smithson. Misc. Coll.: Bibliography of chemistry, for 1887, 13 p. (**34**, 1893). — A select bibliography of chemistry 1492—1892, 1182 p., (**36**, 1893). — Catal. of scient. & technical periodicals 1665—1895, 1247 p. (**40**, 1898). — Chem. Societies of t. 19. Century, 15 p. (**41**, 1902).

Bolton, Herbert. — Stud. am Royal Coll. in London & Owens-Coll. Manchester; 1890—98 »Assist. Keeper« am Owens Coll., auch 1895—98 »Extension Lecturer« an der Victoria Univ.; seit 1898 »Curator Secretary« am Bristol-Museum in Bristol, England (Orig. 1901),

geb. 1863, Juli 13, Bacup, Lancashire.

Brit. Assoc. Rep.: Boulders at Darley Dale, Matlock Derbyshire (1891). — A sketch of t. Geological Features of Rossendale (1892). — Arrangement of a Geolog. Museum (1895).

Manch. Geol. Soc. Trans.: Occurrence of Marine Shells in t. Boulder-Clay of Rossendale (**21**, 1892). — Metamorphism of Coal (**23**, 1894—95).

Manch. Microsc. Soc. Trans.: Animal Life of t. Lancashire Coal (1896).

Natural Science: The Provincial Museum (1897).

New York, Acad. Sc. Trans.: Lancashire Coal Field of England, 27 p. (**16**, 1897).

Bolton, Werner von. — Dr. phil. 1895 Leipzig; stud. 1888—93 in Charlottenburg, 1893—94 in Berlin & 1894—95 in Leipzig; seit 1896 Vorstand d.

Photoelektr. Labor. v. Siemens & Halske A. G. in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1868, April 8, Tiflis, Russland.

Chemiker Ztg.: Nitrogenerator, 2 p. (1894).

Dingler, Polyt. Journal: Prüf. d. Gesteine auf ihre Wetterbeständigk., mit besond. Berücksicht. d. Sandsteine, 12 p. (1890). — Kupfervorkommen auf Helgoland, 2 p. (1891). — Prüf. klassischer Gesteine auf ihre Verwitterbarkeit, 12 p. (1893).

Ztschr. angew. Chemie: Neuer Indicator (1892).

Ztschr. f. Elektrochemie: Neuerung an elektr. Glühlampen, 1 p. (1894). — D° am Callaud-Element. — Werthigkeit v. Hg & Cu in Elektrolyten verschied. Concentration, 57 p. (1895). — Directe Vereinigung v. Cl mit C, 11 p. (1902).

Boltwood, Bertram Borden. — D. Ph. 1897 Yale; stud. 1889—92 an d. Yale Univ., 1892—94 in München, 1894—97 Yale, 1896 Leipzig; war 1894 Assist. an d. Sheffield School der Yale Univ., 1896 Instructor f. anal. Chemie, 1898 f. physik. Chemie, seit 1900 »Consulting Chemist« in New Haven, Conn. (Orig. 1902),

geb. 1870, Juli 27, Amherst.

Uebers. ins Engl.: Quant. Anal. durch Elektrol. v. Al. Classen, 301 p., NewYork, 1898; & „Physikal. Chemie für Anfänger“ v. Ch. van Deventer, 154 p., ib. 1899.

Amer. Chem. Journ.: Act. of ac. chlorides on Ag-salts of t. anilides (mit H. L. Wheeler), 9 p. (**18**, 1896). — Simple automat. sprengel pump, 3 p. (**19**, 1897). — New form of water blast, 4 p. (**20**, 1898).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Doppelsalze d. CsCl m. $CrCl_3$ & Uranylchlorid (m. H. L. Wells), 4 p. (**10**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecul. Leitfähigk. v. Rb- & CsCl, 2 p. (**22**, 1897).

Siehe H. L. Wells.

III **Boltzmann,** Ludwig. — Dr. phil.; stud. in Wien; 1876—89 Prof. d. Exper.-Physik an d. Univ. Graz; dann Prof. d. theoret. Physik: 1889 an der Univ. München, 1894 an d. Univ. Wien, seit 1900 an der Universität Leipzig (Orig. 1901),

geb. 1844, Febr. 20, Wien.

Schrieb noch: Vorlesung. üb. Maxwell's Theorie d. Elektric. & d. Lichtes, I.: Ruhende, homog., isotrope Körper, 139 p., Leipzig, 1891; II.: Verhältn. z. Fernwirkungstheorie spec. Fälle d. Elektrostatik, stat. Ström. & Induct., 166 p., ib., 1893. — Vorles. üb. Gastheorie, I.: Theorie d. Gase m. einatom. Molekeln, 204 p., Leipzig, 1895; II.: Theorie v. d. Waals; Gase, Gas-dissoc., Schluss, 265 p., ib. 1899. — Vorles. über die Principe der Mechanik, I.: 241 p., ib. 1897.

Amsterdam, Akad. Versl.: Die Zustandsgleich. v. d. Waals, 7 p. (**7**, 1899).

Berlin, Akad. S. Ber.: Gleichgew. d. lebend. Kraft zw. progress. & Rotat.-Beweg. b. Gasmolek., 14 p. (1888). — Irrevers. Strahlungsvorgänge, 6 & 5 p. (1897 & 98).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Bedeut. d. Constante *b* des van der Waals'schen Gesetzes (mit Dr. Mache), 3 p. (**18**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Der aus d. Sätzen über Wärmegleichgew. folg. Beweis d. Princips d. letzten Multiplicat. in seiner einfachsten Form, 3 p. (**42**, 1893). — Sogenannte H-Curve, 7 p. (**50**, 1898).

Crelle, J. Math.: Eigensch. monocykl. & and. damit verwandter Syst., 27 p. (**98**, 1885). — Mechan. Analogien d. 2. Haupts. d. Thermodynamik, 12 p. (**100**, 1887).

Exner, Rep. Phys.: Möglichk. d. Begründ. e. kinet. Gastheorie auf anzieh. Kräfte allein, 7 p. (**21**, 1885). — Fälle, wo d. lebend. Kraft nicht integrirender Nenner d. Differentials d. zugeführten Energie ist, 20 p. (**22**, 1886).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Einige meiner wenig. bekannt. Abhandl. üb. Gastheorie, 7 p. — Kleinigk. aus d. Gebiete d. Mechanik, 4 p. (**69**, 1897). — a) Energetik, 2 p. — b) Anfrage, d. Hertz'sche Mechanik betreff., 1 p. — Vorschlag z. Festleg. gewisser physikal. Ausdrücke, 1 p. (**70**, 1898). — Entwickl. d. Methoden d. theoret. Physik in neuerer Zeit, 23 p. (**71**, 1899).

Göttinger Nachr.: Neuer Beweis e. v. Helmholtz aufgestellt. Theorems betreff. d. Eigensch. monocykl. Systeme, 5 p. (1886).

Haarlem, Arch. Néerl.: Formel für den Druck der Gase, 2 p. (**5**, 1900).

Liebig Ann. Chem.: D. v. Pebal in seiner Untersuch. d. Euchlorins verwendeten unbestimmt. Gleich., 4 p. — Berechn. der Beob. m. Bunsen's Eiscalorimeter, 4 p. (**232**, 1886).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Ueb. das den Newton'schen Farbenringen analoge Phänomen b. Durchgang Hertz'scher elektr. Planwell. durch planparall. Metallplatten, 18 p. — Medium, dessen mech. Eigensch. auf die v. Maxwell f. d. Elektromagnetismus aufgest. Gleich. führen, 24 p. — Gleichgew. d. lebend. Kraft, 30 p. (**22**, 1892). — Bezieh. d. Aequipotentiallinien & d. magnet. Kraftlinien, 9 p. — Begriff d. absol. Temper., 7 p. (**23**, 1893). — a) Beweis v. Maxwell's Geschwindigkeitsvertheilungsgesetz unt. Gasmolek., 4 p. — b) Integrat. d. Diffusionsgleich. bei variab. Diffus.-Coeff., 6 p. (**24**, 1894). — Maxwell's Vertheilungsges. d. Geschwindigkeit, 2 p. (**25**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Hypothese van't Hoffs üb. d. osmot. Druck v. Standp. d. kinet. Gastheorie, 10 p. (**6** & **7**, 1890 & 91). — Ueb. Cornelius: „Verhältn. d. Energien d. fortschreit. & inner. Beweg. d. Gasmolek.“, 2 p. (**11**, 1893).

Paris, C. R.: Théorie des gaz, 2 & 1 p. (Antw. v. Bertrand, 1 p.) (**122**, 1896). — Rapport des 2 chaleurs spécif. des gaz, 5 p. (**127**, 1898).

Phil. Mag.: Assumptions necessary for t. theoretical proof of Avogadro's law, 28 p. (**23**, 1887). — Questions in t. kinetic theory of gases, 22 p. (**25**, 1888).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Eine v. Herrn Bartoli entdeckte Bezieh. d. Wärmestrahl. zum 2. Hauptsatze, 8 p. — D. Arbeitsquantum, w. bei chem. Verbind. gewonnen werden kann, 34 p. — Ableit. d. Stephan'schen Gesetzes, betreff. d. Abhängigk. d. Wärmestrahl. v. d. Temper., aus d. elektromagnet. Lichttheorie, 4 p. (**22**, 1884). — Möglichk. d. Begründ. e. kinet. Gastheorie auf anzieh. Kräfte allein, 8 p. (**24**, 1885). — Zu Lorberg: „Ueb. ein. Gegenst. d. Elektrodynamik", 6 p. (**29**, 1886). — Wirk. d. Magnetismus auf elektr. Entladungen in verdünn. Gasen, 3 p. (**31**, 1887). — Ueber d. Hertz'schen Versuche, 2 p. (**40**, 1890). — Den Newton'schen Farbenringen anal. Phänomen beim Durchgang Hertz'scher elektr. Planwellen durch planparallele Metallplatten, 15 p. — 1 Medium, dessen mechan. Eigensch. auf d. v. Maxwell f. d. Elektromagnetism. aufgestellt. Gleich. führen, 22 p. (**48**, 1893). — Einige d. Maxwell'sche Elektricitätstheorie betreff. Fragen, 8 p. (**48**, 1893). — Bezieh. d. Aequipotentiallinien & d. magnet. Kraftlinien, 9 p. (**51**, 1894). — Bestimm. d. absol. Temp., 7 p. — Beweis d. Maxwell'schen Geschwindigkeitsvertheilungsgesetzes unter Gasmolekülen, 6 p. (**53** & **55**). — Integrat. d. Diffusionsgleich. bei var. Diffus.-Coeff., 6 p. (**53**, 1894). — Ein Wort d. Mathematik an d. Energetik, 33 p. — Entgegn. auf d. wärmetheoret. Betrachtungen d. Hrn. E. Zermelo, 12 p. (**57**, 1896). — Z. Energetik, 4 p. (**58**, id.). — Unentbehrlichk. d. Atomistik in der Naturwissenschaft, 17 p. — Zu Zermelo's „Mechan. Erklär. irrevers. Vorgänge", 7 p. — Rotationen im const. elektr. Felde, 2 p. (**60**, 1897). — Nochmals üb. Atomistik, 4 p. (**61**, 1897). — Modificat. der van der Waal'schen Zustandsgleich. (m. H. Mache), 2 p. (**68**, 1899). — Druckkräfte in d. Hydrodynamik & die Hertz'sche Mechanik, 5 p. (**1**, 1900).

Wien, Akad. Alman.: Der 2. Hauptsatz der Wärmetheorie (1886).

Wien, Akad. Ber.: Möglichk. d. Begründ. ein. kinet. Gastheorie auf anziehende Kräfte allein, 9 p. (**89**, 1884). — Eigensch. monocycl. & anderer damit verwandter Systeme, 15 p. (**90**, id.). — Einige Fälle, wo die lebend. Kraft nicht integrirender Nenner d. Differentials d. zugeführten Energie ist, 23 p. (**92**, 1885). — D. zum theoret. Beweise d. Avogadro'schen Gesetzes erforderl. Vorauss., 31 p. — Theorie d. v. Hall' entdeckt. elektromagn. Phänom., 26 p. (**94**, 1886). — Neuer Beweis zweier Sätze üb. d. Wärmegleichgewicht unter mehratom. Gasmolek., 12 p. — Einen von Prof. Pebal vermuth. thermochem. Satz, betreff. nicht umkehrb. elektrolyt. Processe, 7 p. (**95**, 1887). — Fragen d. kinet. Gastheorie, 28 p. — Theorie d. thermoelektr. Erschein., 40 p. (**96**, 1887). — Mechan. Analogie d. Wärmegleichgewichts zweier sich berührender Körper (mit G. H. Bryan), 9 p. (**103**, 1894). — Berechn. d. Abweich. d. Gase v. Boyle-Charles'schen Gesetz & d. Dissociat., 11 p. — Unentbehrlichk. d. Atomistik in d. Naturwissenschaft, 15 p. (**105**, 1896). — Mechan. Satz Poincaré's, 9 p. — Frage nach d. objectiven Existenz d. Vorgänge in d. unbelebten Natur, 26 p. (**106**, 1897).

Siehe Cl. Maxwell.

Bolza, Oskar. — Dr. phil. 1886 Göttingen; stud. 1875—86 in Berlin, Heidelb., Strassb., Gött.; 1888 „Reader in Mathem." an d. Johns Hopkins Univ.; 1889 „Assoc. in Math." an d. Clark Univ.; 1894 Prof. d. Math. an d. Univ. Chicago (Orig. 1901),

geb. 1857, Mai 12, Bergzabern, Rheinpf.

Amer. J. Math.: Binary sextics with lin. transform., 24 p. (**10**, 1888). — Construct. of intransit. groups, 19 p. (**11**, 1889). — Substitut.-groups & applicat. to algebr. equat., 86 p. (**13**, 1891). — Transform. of lin. differ. equat. of t. 2. Ord., 9 p. (**15**, 1893). — 1. & 2. logar. deriv. of hyperell. δ-funct., 25 p. (**17**, 1895). — Proof of Brioschi's recursion formula for t. expansion of t. even δ-funct. of 2 var., 18 p. — Partial diff. equat. for t. hyperelliptic Θ- & δ-funkt., 19 p. (**21**, 1899). — Remarks concerning t. expansion of t. hyperelliptic sigma-functions, 12 p. (**22**, 1900).

Amer. Math. Soc. Bull.: Harkens & Morley's Introduct. to t. Theory of anal. funct., 12 p. (**6**).

Amer. Math. Soc. Trans.: The elliptic δ-funct. considered a special case of t. hyperelliptic δ-function, 13 p. (**1**, 1900). — New proof of a theorem of Osgood's in t. calculus of variations, 5 p. (**2**, 1901).

Chicago, intern. math. Congr. Papers: On Weierstrass' systems of hyperelliptic integrals of t. 1. & 2. kind, 12 p. (1893).

Clebsch, Math. Ann.: Reduction hyperellipt. Integr. 1. Ordn. & 1. Gatt. auf ellipt. durch e. Transform. 4. Grades, 10 p. (**28**, 1887). — Darstell. d. ration. ganzen Invar. d. Binärform 6. Grades durch Nullwerthe d. zugehör. ϑ-Funct. (Auszug in Götting. Nachr.), 17 p. — Binärformen 6. Ordn. m. linearen Substitut. in sich, 7 p. (**30**, id.). — Kroneckers Definit. d. Gruppe e. Gleich., 4 p. — Lineare Relat. zw. den zu verschied. singul. Punkten gehör. Fundamentalsystemen v. Integr. d. Riemann'schen Diff.-Gleich., 11 p. (**42**, 1893). — Cubische Involut. & Dreitheil. & Transformat. 3. Ordn. d. ellipt. Funct., 34 p. — Reduct. hyperellipt. Integr. 1. Ordn. auf ellipt. mittels einer Transformat. 3. Grades, 14 p. (**50** & **51**, 1898 & 1899).

New York, Soc. Bull.: Cole's Translation of Netto's Theory of Substitutions, 24 p. (**2**).

Bombicci-Porta, Luigi. — Dipl. Mag. 1857; seit 1860 Prof. ord. der Mineral. an der Univ. Bologna; seit 1867 auch Incar. d. Geol. an d. Ingen. Schule;

begründ. 1862 & beschenkte d. miner. Museum d. Univ. & d. geol. Cabinet an d. Ingen.-Schule (Mitgl. viel. gel. Gesellsch., erhielt viele Medaillen) (Orig. 1900),

geb. 1833, Juli 12, Siena.

Mineralogia gener., 1880, 2 Ed., 184 p., Milano, 1889. — Scienza popolare, 196 p., Bologna, 1883. — I mostri d. Natura, nella Scienza e nell' Arte, 81 p., ib. 1884. — Mineralogia descritt., 290 p., Milano, 1885, 2. Ed., 1895. — Trasform. lente d. paesaggi terrestri, 30 p., Arezzo, 1885. — Corso di Litologia, 638 p., Bologna, 1885. — Le stelle cadenti, 114 p. & 3 t., Firenze, 1886. — Météorites de Bologne, 4 p., Bologna, 1888. — Collez. miner. di Bologna, 78 p., ib. id. — Scuole elem. in Italia, 122 p., ib. 1889. — Franamenti bologn., 20 p., ib. id. — Il lavoro meccan., 59 p., ib. 1893. — Novanta collezioni circolanti etc., 3 Bde., 710 p., ib. 1898. — Spari contro le grandinate, XII & 56 p., ib. 1899. — Polemica per la teoria delle grandinate, 42 p., ib. id. — Azione degli spari contro la grandine, 23 p., Padova, 1899. — Della pretesa vitalità dei cristalli (s. idee di Schrön), 8 p., Bologna, 1900. — Ferner zahlr. Artikel über Pädagogik, Aesthetik in verschiedenen Zeitschriften.

Ateneo Veneto: Cristallizzaz. nel vetro e nell' aria, 19 p. & t. (1884).

Bologna, Accad. Mem.: Superf. elicoidi e paraboloidi nei romboedri detti selliformi di dolomite e di altri carbonati anidri, 11 p. (**6**, 1884). — Giacimento e forme cristall. della Datolite, 28 p. — Contorsione di tipo elicoide nei fasci prismat. di Antimonite del Giappone, 16 p., (**7**, 1886). — Costituz. fisica del globo terr., origine della sua crosta, cause dei moti sismici, 28 p. — Ipotesi dell azione e selezione magnet. del globo terr. sulle materie cosmiche, 6 p. (**8**, 1887). — Formaz. della grandine, 40 p. — Lucentezza e striatura liscia delle superf. nelle salbande dei filoni metalliferi e nelle rocce scagliose, 10 p. — Giacimento e tipo dell' Oligoclasite, 13 p. (**9**, 1888). — Rilievi crateriformi di un disco d'argento; fenomeni dinamici del globo terr., 12 p. — Ambre siciliane; origine dell' Ambra gialla, 14 p. (**10**, 1889). — Cristalli di Selenite di Monte Donato, 26 p. (**10**, 1889). Melanoflogite (Sicilia), 38 p. — Sferoedria nei cristalli, 10 p. — Contorsioni elicoidi nelle facce dei cristalli, 10 p. (**1**, 1890). — Coesistenza delle due plagiedrie inverse sopra una faccia di un cristallo di Quarzo; spirali di Airy, 10 p. — Guglie conoidi etc., 16 p. — Spigoli verticali nei cristalli di Quarzo, 16 p. (**2**, 1891). — Cristalli mimetici cubiformi di Pirite gialla, 48 p. (**3**, 1892). — Solfo nativo delle solfare di Romagna, 77 p. (**4**, 1894). — Contemporaneità di origine e di adattamento di sostanze che cristallizzano nello stesso spazio, 26 p. — Intrusioni ascendenti di materiali argilloidi, 6 p. — Ciottoli improntati etc., 10 p. — Injezioni di rocce entro rocce analoghe, di eruz. preced., 8 p. — Intrusione forzata ascendente di argille etc., 4 p. — Brecciole poligeniche dell' Appennino bolognese, 14 p. — Velature carboniose bituminoidi etc., 6 p. — Nomenclatura litologica, 18 p. (**5**, 1896). — Sulle reciproche analogie fra talune forme frequenti ma finora inesplicate dei minerali delle argille scagliose d' intrusione ascendente, 26 p. (**6**, 1897). — Ipotesi del prof. Tschermak s. curvature d. lastre di quarzo, paraboloidi, 50 p. — Anomalie di forma nei crist. dipend. da movim. n. spazi cristalligeni, 20 p. (**7**, 1898). — Sulla Cubosilicite, 18 p. & 1 t. (**8**, 1898).

Bologna, Accad. Rend.: Analogie di strutt. mimetica etc., 11 p. — Mimesia di minerali, 2 p. (1891—92). — Sollevam. dell' Appennino emiliano, 7 p. — Mem. di A. Scacchi, 3 p. (1893). — D° di E. Mallard, 2 p. (1894). — S. Calcite a scodellette, 1 p. (1898).

Gaz. dell' Emilia: Commem. d. Qu. Sella, 31 p. (1884). — Le frane sui monti (3 Abh.), 3 p. (1896—97). — Cannonate e gragnuole, 7 p. (1898).

Il Resto del Carlino: A Lazzaro Spallanzani, 5 p. (1888). — Luigi Pasteur, 1 p. (1889). — Provenienza d. bolidi e aeroliti (2 Abh.), 4 p. (1891). — La Geologia per la Storia, 2 p. (1893). — Moti odierni e quiete finale della Terra, 1 p. (1894). — Bolide di Madrid, 5 p. (1896). — Contra grandinem, 1 p. (1899).

Meteor. Ital. Ann.: Le più recenti idee sulla formazione delle grandinate, 20 p. (1890).

Rivista Universitaria: Memoria di G. Meneghini, 13 p. (1889).

Soc. franç. Minér. Bull.: Compos. chim. & struct. de la Mélanophlogite, 16 p. (1892).

Soc. Meteor. Ital. Bull.: Pioggia artificiale e artif. diminuzione dell' intensità e dei danni della grandinate, 12 p. (1891).

Bonacini, Carlo. — Dr. phys.; stud. in Pisa; Prof. d. Physik am Lyceum: 1888 in Trani, 1889 in Chiavari & seit 1893 in Modena (Orig. 1902),

geb. 1867, Aug. 15, Modena.

La fotografia ortocromatica, 293 p., 8°, Mailand, 1896. — La fotografia dei colori, 456 p., 8°, ib. 1897.

Battaglini, G. mat.: Moto di un punto attratto da due centri fissi secondo la legge di Newton, 27 p. (**27** & **28**, 1889—90). — Separaz. delle var. nelle equaz. del moto di un punto soggetto all' azione di due centri fissi, 6 p. (**28**, 1890).

Firenze, Congresso fotograf. Atti: La fotografia dei colori e le ipotesi sulla visione colorata. Il nuovo isocromatismo fotografico, 22 p. (1899).

Milano, Rivista artistico-scientif.: Sul principio di Vogel, 16 p. (1897).

Modena, Accad. Mem.: Sulla luminosità dei colori pigmentarî, 12 p. (**3**, 1900).

Spettroscopisti Italiani: La cromofotografia interferenziale e un nuovo caso di sensibilità pei colori, 8 p. (**23**, 1894).

Siehe R. Malagoli.

Bonaventura, Paolo. — Prof. d. Math. am nautischen Institut in Livorno (Orig. 1902),

geb. 1870, Juli 26, Livorno.

Battaglini, G. mat.: Teorema di reciprocità nella teoria dei residui quadratici pei numeri interi del campo $(1, i\sqrt{2})$, 18 p. — Teorema di reciprocità pei numeri interi complessi e le funzioni lemniscatiche, 11 p. (**30**, 1892).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Form. gener. di moltiplicazione complessa delle funzioni elittiche, 55 p. (**17**, 1895).

III **Boncompagni,** Baldassare Principe. — Privatmann in Rom (Nekr. v. Cantor in Schlöm. 39; v. de Rossi & Galli in Roma, N. Linc. Atti 47; v. Favaro in Ist. Ven. Atti 6; FM 25 & 26),

geb. 1821, Mai 10, Rom,
† 1894, April 13, Rom.

Gab seit 1868 das »Bulletino di bibliografia e di storia di sc. mat. e fis.« bis 1887, im Ganzen 20 Bde. heraus.
Schrieb noch in:

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Lambert, 7 p. (**3**, 1884). — Savin Realis † (**5**, 1886).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Intorno alle lettere edite ed inedite di Allessio Claudio Clairaut, 75 p. (**45**, 1892).

Bone, William Arthur. — 1894 Docent d. Chemie am Owens Coll. d. Victoria-Univ. in Manchester, 1896 Vorsteher der chem. Abtheil. d. Baltersea Polytechn. in London & seit 1898 wieder Docent in Manchester (Orig. 1902),

geb. 1871, März 19, Stockton on Tees, [Durham.

London, Chem. Soc. Trans.: Indoxazen reaction, 9 p. (**63**, 1893). — Explos. of acetylene with less than its own volume of O (m. John Cannell Cain), 15 p. — Direct union of C & H (mit David Smiles Jordan), 41 p. (**71** & **79**, 1897 & 1901). — Researches[1] on t. alkyl-substituted succinic acids. I: Methods of preparation, 26 p. (**75**, 1899); II: 19 p.; III: Dissoc. const., 12 p. (**77**, 1900). — Synthesis[1] of Alkyl Tricarballylic Acid, 21 p. — Bromination[1] of Trimethylsuccinic acid, 8 p. — Slow[2] Oxidation of Methane at low temperature, 14 p. (**81**, 1902).

[1] m. Charles H. G. Sprankling; [2] m. Rich. Wheeler.

Siehe W. H. Perkin, jr. & B. Lean.

III **Bonet y Amigó,** Miguel. — Dr. chem.; 1881 Hülfsprof. an d. Univers. Zaragoza; 1894 Prof. ord. d. organ. Chem. ebenda, & seit 1895 dass. in Barcelona; Mitgl. vieler gel. Ges. (Orig. 1896),

geb. 1855, Juli 6. Barcelona.

Publicirte noch verschiedene Programme üb. Fragen der organ. Chemie.

Bongiovanni, Giuseppe. — Dr. phys. & math.; stud. 1869 & 70 an d. Univ. Bologna, 1871—73 in Pisa; Prof. d. Physik am Liceo: 1874 in Aquila, 1877 in Ferrara; seit 1885 Prof. der Exp. Phys. an d. Univ. Ferrara & Director des meteorolog. Observ. (Orig. 1901),

geb. 1851, Juli 26, Lugo, Ravenna.

Constr.: ein Modell f. stehende Longitudinalwellen, 1898. — Moto vertic. di un grave e di due gravi, 40 p., Torino, 1887. — L'elettricità e la teoria elettromagnetica della luce, 63 p., Ferrara, 1891. — Elettrologia, I.: Elettrostat. e corrente elettr., 261 p., Milano, 1893; II.: Magnetismo, 332 p., ib. 1895. — Le onde hertziane e la telegrafia senza fili, 56 p., Ferrara (1898). — Risult. decadici, mensili e annui delle osserv. meteor. in Ferrara dal 1884 al 95 c. note. — Clima di Ferrara, 220 p., Ferrara, 1900.

Ferrara, Accad. Atti: Sui condensatori sferici in cascata, 26 p. (1899). — Su l'azione delle lamine magnet. circol., 16 p. (1894). — Equaz. termodinam. dei gas perfetti, 34 p. (1895). — Misura della corrente elettrica quando il piano dell' avvolgimento non è diretto nel meridiane magnetico, 12 p. (1897).

Firenze, Riv. Scient. Industr.: Movimenti definiti per la legge degli spazi, 20 p. (1885).

Milano, Elettricità: Sulla riunione degli elementi elettromotori, 4 p. (1889). — Leggi della corrente nei circuiti elettr., 16 p. (1890). — Sui voltmetri, 4 p. (1892).

Nuovo Cimento: Velocità[1] di propagaz. delle vibraz. circol. trasvers. nei fili flessibili, 4 p. (**7**, 1898). — Le[1] spirali cilindr. di filo metall. come modello delle onde stazion. longitudin., 6 p. (**8**, id.). — Determinazioni[1] didattiche di magnetismo terrestre e di suscettività magnetica per mezzo dell' azione magnetizzante della terra, 18 p. (**11**, 1900).

[1] auch in Ferrara, Accad. Atti.

Bonna, August Eugen. — Dr. sc. 1886 Genf; stud. in Genf & Berlin; 1886 Ingénieur Chemiker in Lyon; 1893 Prof. d. Chemie am Gymn. Genf & Privatdoc. d. Elektrochemie d. Univ.; 1899 Doyen de la Section Technique du Collège de Genève; 1899 Deleg. d. Gymn. zur Genfer Schul-Commiss. (Orig. 1902),

geb. 1862, Mai 29, Genf.

Erfand: 1897 e. »Creuset électr.« für Laborat. — 1896 e. Appar. z. elektr. Erzeug. v. Salpetersäure (D. R. P.). & e. Appar. z. Elektrol. des Wassers (D. R. P.). — Sur qqs. progrès récents de l'électrochimie, 55 p., ib. 1897.

Liebig Ann. Chem.: Phenylparatoluidin (auch franz. Genf), 10 p. (**239**, 1887).

I,III **Bonnet,** Pierre Ossian. — War v. 1878 an Prof. d. physischen Astr. an d. Sorbonne in Paris (GJE) (EBM) (Nekr. v. d'Abbadie C. R. 114 & 115; v. Appell C. R. 117; F. M. 24 & 25),

geb. 1819.

† 1892, Juni 23, Paris.

Schrieb noch in:

Darboux, Bull. math. astr.: Surf. réglée minima, 2 p. (**9**, 1885).

Nouv. Ann. Math.: Théorie de la réfract. astronomique & de l'aberration, 33 p. (**6**, 1887).

III **Bonney,** Thomas George. — Rev. M. A. 1859; war 1877 Prof. d. Geol. am Univers.-College in London, 1898 & 99 Vicepräsident d. Roy. Soc., 1901 emer. (Orig. 1902),

geb. 1833, Juli 27, Rugeley, Engl.

Schrieb noch: Charles Lyell & Modern Geology, 224 p., 1895. — Ice-Work, Present Past, 310 p., 8°, 1896. — Story of our Planet, 608 p., London, 1898. — Volcanoes, Struct. & Significance, 368 p., ib. 1899.

Brit. Ass. Rep.: Archean Rocks of Great Britain, 23 p. (1884).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Geol. of t. S-devon-coast fr. Torcross to Hope Cove, 26 p. (**40**, 1884). — Rock-specim. collect. by Callaway in Anglesey & Dr. Hicks in Pembrokshire, 8, 7 & 7 p. (**40** & **42**). — Microsc. struct. of rocks fr. Guernsey, 10 p. (**40**). — Diorite of Little Knott (Cumberl.); picrites in Wales, 12 p. (**41**, 1885). — Struct. & relat. of some of t. Older Rocks of Brittany, 21 p. (**43**, 1887). — Results of press. & of t. intrus. of granite in stratif. palaeoz. rocks, Morlaix, 9 p. — Obermittweida conglomerate, its composition & alterat., 7 p. — Huronian series Sudbury (Canada), 14 p. (**44**, 1888). — Two traverses of t. crystalline rocks of t. Alps, 44 p. (**45**, 1889). — Crystall. schists & relat. to t. mesozoic rocks, Lepotine Alps, 54 p. (**46**, 1890). — NW-region of Charnwood (m. Edw. Hill), 23 p. — Contact struct. in t. syenite of Bradgate Park, 7 p. — Rocks of t. Lizard district (mit C. A. Mc Mahon), 36 p. (**47**, 1891). — Hornblende-schists, gneisses etc. of Sark (m. E. Hill), 26 p. — So-called »gneiss« of carbonifer. age at Guttannen, Bern, 11 p. (**48**, 1892). — T. Nufenenstock, Lepontine Alps, 5 p. — Schistose greenstones & allied hornblendic schists fr. t. Pennine Alps; press.-metamorph., 10 p. — Second. developm. of biotite & hornblende in crystall. schists, Binnenthal, 10 p. (**49**, 1893). — Convers. of compact greenst. into schists, 6 p. — Mesozoic rocks & crystall. schists, Lepontine Alps, 17 p. (**50**, 1894). — Older fragmental rocks, NW-Carnarvonshire, 36 p. (**50** & **51**, 1894 & 95). — Alpine Ni-bearing serpentine, with fulgurites (mit Miss E. Aston), 9 p. (**52**, 1896). — Serpent., gneissoid & hornblende rocks, Lizard distr., 35 p. (**52**, 1896). — Sections near t. Summit of t. Furka Pass, 5 p. (**53**, 1897). — Garnet-actinolite schists S-side of t. St. Gothard Pass, 16 p. (**54**, 1898). — Varieties of serpentine & associated rocks in Anglesey (m. Miss C. A. Raisin), 28 p. — Relations of t. chalk & Drift in Möen & Rügen (m. Edwin Hill), 22 p. (**55**, 1899). — The Bunter Pebble-beds of t. Midlands & t. Source of their Materials, 20 p. (**56**, 1900). — Baltic coast of Germany, 18 p. (**57**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Microsc. Struct. of Rocks from t. Andes of Ecuador, coll. by E. Whymper, 56 p. (5 Mitth.), (**36** & **37**, 1884). — D° from 3 Peaks in t. Caucasus, 7 p. (**42**, 1887). — Contact Metarmophism exhib. by t. Silurian Rocks, New-Galloway, S-Scotl. (mit S. Allport), 11 p. (**46**, 1889). — Rocks exposed to high temperatures, 8 p. (**50**, 1892). — Rocks coll. by W. M. Conway in t. Karakoram Himalayas (m. Miss C. A. Raisin), 20 p. (**55**, 1884). — The Parent-rock of t. Diamond in South-Africa, 14 p. (**65**, 1899).

Phil. Mag.: Petrological notes on t. euphotide or saussurite-smaragdite Gabbro of t. Saasthal, 13 p. (**33**, 1892).

Bonolis, Alfonso. — Seit 1878 Assistent & Professor der angewandten Mechanik an der Ingenieurschule zu Neapel (Min. 1901),

geb.

Battaglini, G. mat.: Prodotto delle matrici, 4 p. (**34**, 1896).

Napoli, Acc. sc. rendic.: Determ. graf. d. momento inflettenti s. appoggi posti a differente livello d'una trave continua composta di parecchie travate, 14 p. (**17**, 1878).

Napoli, Giorn. di matem.: Risoluz. di $2n$ equaz. con $2n$ incogn. che si presentano in quest. di meccan., 4 p. — Ricerca de' valori d. formole $\sum_{k=0}^{k=k}\left\{\binom{k+1}{1}\binom{s-3}{0}+\binom{k+1}{2}\binom{s-3}{1}+\binom{k+1}{k+1}\binom{s-3}{k}\right\}\varphi\sum_{k=0}^{k=n-1}\left\{\text{idem}\right\}(n-k)$, 11 p. — Formole ricavate da quelle di Newton pel calcolo d. funz. simmetr. sempl. d. radici d'un' equaz., 10 p. (**11**, 1873). — Progressioni di ordine super., 32 p. (**12**, 1874). — Sviluppi di alcuni determinanti, 21 p. (**15**, 1877). — Determinanti di grado qualunque e la ricerca della risultante die 2 equazioni, 7 p. (**21**, 1883).

Bonsdorff, Axel Edvard. — Dr. phil. 1897 Helsingfors; stud. 1860—62 an d. Artill. & 1868—72 an d. geod. Abth. d. Generalstabes in St. Petersburg; 1873 Astron. f. geograph. Ortsbest. in Turkestan, 1877 Chef d. Milit.-Topogr. Abth. in Orenburg, 1882 dass. in Bessarabien & 1884 in Finland, seit 1888 dass. für Petersb., Livl. & Estland; 1901

General-Lieutenant & Corr. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg (Orig. 1901),

geb. 1839, Dec. 21, Fredrikshamm, Finl.

Petersb., Milit. topogr. Abth. Mem. (russ.): Bestimm. d. Längendiff. Pulkowa-Moskau (mit P. Kuhlberg), 109 p. (**35**, 1877). — Bestimm. d. Längendifferenz Taschkent-Omsk (mit K. Scharnhorst), 38 p. (**37**, 1880). — Astronom. Best. während d. Feldzuges 1876, 11 p. (**38**, 1883). — Best. d. Längendiffer. Taschkent-Kopal & Taschkent-Sergiopol (m. F. Schwarz), 2 p. (**39**, 1884). — Astr. Best. 1875—78 & 81 Kirgis. Steppen & N.O.-Ufer d. Kasp. Meeres (m. M. Lebedeff), 48 p. (**40**, 1885). — Längenbestimm. v. Kuopio & Wiborg, 4 p. — Bestimm. d. Erddimens. auf Grund d. russisch-skandinav. Gradmessung, 6 p. (**42**, 1888).

Soc. de Géogr. Finlandaise Bull.: Untersuch. üb. d. Hebung d. Küste Finlands 1858—87, 19 p. (**1**, 1889). — Die säculare Hebung d. Küste bei Kronstadt 1841—86, 18 p. (**4**). — Mesures des bases de Moloskovitzi & de Poulkowa, 1888, appareil de Jäderin, 196 p. (**7**, 1892). — Ableit. v. Formeln für d. Berechn. v. Polstörungen in d. Eckpunkten e. sphär. Dreiecks, 30 p. (**9**, 1894). — Säculare Heb. der Küste bei Reval, Libau & Ust-Dwinsk (Dünamünde), 16 p. (**12**, 1896).

St. Péterb., Acad. Bull.: Nouv. formules pour la solution des triangles sphaeroïdeaux, 13 p. (**30**, 1886). — Déterminat. des const. de l'ellipsoïde de la terre au moyen de mesures géodés., 6 p. (**32**, 1888). — Déduction d'une formule pour le calcul des arcs des cercles parall. de l'ellipsoide terrestre, 6 p. (**33**, 1890).

St. Petersburg, Geogr. Ges. (russ.): Expeditionen III W. J. Roberofsky's astron. Bestimm. in Centralasien, 9 p. (**3**, 1893—95).

III **Bonsdorff,** Ernst Jacob Waldemar. — Dr. phil. 1871 Helsingfors; Bruder des Vorigen; stud. 1859—63 & 75 in Helsingfors & Berlin; seit 1887 Professor & Oberlehrer am Normallyceum in Helsingfors (Orig. 1902), (Finland).

geb. 1842, Jan. 23, Fredrikshamn

Schrieb noch: Lehrbuch der mathem. Geogr., 150 p., 1898. — Populäre Astron., 450 p., 1899 (Beides finnisch & schwedisch).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Bestimm. v. reduc. Syst. ternärer Formen, 14 p. (**14**, 1885). — Härledning of Stewarts geometriska satser, 26 p. (**40**, 1898).

I.III **Borchardt,** Carl Wilhelm.

geb. 1817, † 1880.

Seine gesammelten Werke wurden herausgegeben von Georg Hettner, 511 p., Berlin, 1888.

III **Borchers,** Johannes Albert Wilhelm. — Dr. phil. 1878 Erlangen; stud. 1875—79 in Greifswald, Erlangen & München, 1891—92 in Clausthal; 1887—91 Betriebsleiter d. chem. Fabr. E. de Haën-Hannover; 1892—97 Lehrer für Chem. & Metallurgie an d. Hüttenschule zu Duisburg. 1897 Docent, seit 1899 Prof. d. Metallhüttenkunde & Elektro-Metallurgie an d. techn. Hochschule in Aachen (Orig. 1900),

geb. 1856, Oct. 6, Goslar a. H.

Gründ. 1894 und redig. bis 1900 d. „Ztschr. f. Elektrochemie" (seit 1896 mit W. Nernst). — Constr. elektr. Oefen z. Metallgewinn. — Schrieb noch: Elektro-Metallurgie, 167 p., 1891, 2 Ed., 393 p., 8°, Braunschweig, 1895 (auch franz., russ., engl., span.). — Elektr. Oefen, 64 p., 8°, Halle, 1897. — Hüttenwesen (mit Dr. Wüst), 250 p., 8°, Leipzig, 1899. — Jahrb. d. Elektrochemie I—VI, Halle, 1894—99 (mit W. Nernst).

Berg- & Hüttenm. Ztg.: Elektrol. Verarbeit. von Erzen & Hüttenprod., 5 p. & 1 t. (**52**, 1893).

Chemiker Zeitung: Elektrol. Gewinn. von Sb & S aus armen Erzen, 3 p. (**11**, 1887).

Dingler polyt. J.: Galvan. Elem., 2 p. (**263**, 1887).

Elektrochem. Ges., Jahresvers. Ber.: Gaselement, 5 p. (1894).

Stahl & Eisen: Calciumcarbid, 4 p. (**15**, 1895).

Z. f. angew. Chem.: Ring- & Regenerativ-Gasofen, 4 p. — Trockene metallurg. Proben auf elektr. Wege, 4 p. (1892). — Dynamomasch. f. metallurg. Laborat., 2 p. — Neue Appar. z. Darstell. d. Alkali- & Erdalk.-Met., 4 p. (1893).

Z. f. Elektrochem.: Elektrol. Scheid. v. Legier. in geschmolz. Elektrolyten, 3 p. — App. z. Abscheid. von Mg, Li & Be aus geschmolz. Haloïdsalzen, 3 p. (**1**, 1894). — App. z. Elektrol. elektrotherm. geschmolz. Subst., 2 p. — Erdalkalicarbide, 4 p. (**2**, 1895). — App. f. Richard's Goldprobe, 1 p. — Alkali & Chlor, 2 p. — Elektr. Oefen, 21 p. (**3**, 1896). — Beding. z. Bild. v. Graphit & Diamant aus amorpher C, 5 p. (**3**, 1897). — Gaselement, 10 p. (**4**, id.). — Elektr. Oefen, 2 p. (**4**, 1898). — Elektrometallurg. Labor. d. Hochsch. Aachen, 3 p. (**5**, id.). — Stand d. elektrochem. Technik 1899, 14 p. (**6**, 1899). — Die Elektrochemie auf d. Pariser Ausstellung, 98 p. (**7**, 1900).

Bordiga, Giovanni Alfredo. — Erst Prof. d. project. & darstell. Geom. an der Universität Padua, auch Prof. am techn. Institut in Venedig; in Venedig wohnend (Orig. 1902),

geb. 1854, April 2, Novara.

Trattato di Aritmetica e di Geometria e Disegno, 5 Theile, Venedig 1895, davon in 2. Ed, Aritm. pratica, 71 p., Milano, 1897.

Paris, C. R.: Surf. du 6. ordre avec 6 droites, 3 p. — Nouv. groupes de surf. à 2 dimens. dans les espaces à *n* dimens., 4 p. (**102**, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Congruenza del 3. ord. e della 6. classe dello spazio ordin., 5 p. (**6**, 1890). — Classificaz. d. congruenze, 11 p. (**7**, 1898).

Roma, Lincei Mem.: La superficie del 6. ord., con 10 rette, nello spazio R_4; proiezioni nello spazio ordinario, 24 p. (**4**, 1887).

Venezia, Istit. Atti: Corrispondenza di polarità negli spazi superiori, 9 p. (**3**, 1885). — Complessi e sistemi lineari di raggi negli spazi super. — Curve normali che essi generano, 26 p. — Studio gener. della quartica normale, 22 p. — Rappresentaz. piana della superficie rigata normale, 8 p. — Superf. del 5. e 6. ord. che si deducono dallo spazio a 6 dimens., 40 p. (**4**, 1886). — Superf. del 7. ord., 7 p. (**5**, 1887). — Complessi in generale nello spazio a 4 dimens.; ed alcuni di 1. ordine, 41 p. (**6**, 1888). — Congruenza del 4. ord. e d. 2. classe nello spazio a 4 dimens., 15 p. (**5**, 1894). — Casi particol. di rigate razionali del 4. ord., 12 p. — L'omografia nello spazio ad *n* dimensioni, 18 p. (**8**, 1897).

Borel, Émile. — Dr. ès-sc. 1894 Paris; stud. 1889—92 an d. Ec. norm. sup. in Paris; 1893—97 »Maître de conférences math.« an der Univ. Lille, seitdem dasselbe an d. Ecole norm. sup. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1871, Jan. 7, St. Affrique, Aveyron.

Redig. als Secretair der Soc. math. de France ihr Bulletin. — Introduction à l'étude de la théorie d. nombres & de l'Algèbre sup., d'après l. confér. de J. Tannery (mit J. Drach), 350 p., 8°, Paris, 1895. — Schrieb im Cours de géom. v. Niewenglowski, III: »sur l. transform. en Géom., 80 p., Paris, 1896. — Leçons sur la théorie d. fonct., 136 p., 8°, ib. 1898. — Nouvelle leçons sur la théorie d. fonctions (fonct. ent.), 124 p., 8°, ib. 1900. — Leçons sur l. séries diverg., 182 p., gr. 8°, ib. 1901.

Acta math.: Les zéros des fonct. entières, 40 p. (**20**, 1896). — Séries de Taylor, 6 p. (**21**, 1897). — Séries de polynomes & de fract. rationn., 73 & 5 p. (**24**, 1901).

Darboux, Bull. math. astr.: Changem. de l'ordre des termes d'une série semi-converg., 5 p. (**14**, 1890). — Applicat. d'un théorème de M. Hadamard, 4 p. (**18**, 1894). — L'intégrat. d. équat. lin. aux dériv. part., 4 p. (**19**, 1895). — Théor. de Descartes, 12 p. (**20**, 1896). — Méth. d'approximat. de Laguerre, 6 p. (**22**, 1898). — Les diviseurs numér. d. polynomes, 6 p. (**24**, 1900).

France, Soc. Mat. Bull.: Caractérist. d. fonct. Θ, 2 p. — Singularités des séries de Taylor, 11 p. (**26**, 1898).

Liouville, J. math.: Théorie d. séries diverg. sommables, 20 p. — Séries de Taylor admettant leur cercle de converg. comme coupure, 14 p. (**2**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Humbert & théorème de Fouret, 6 p. (**9**, 1890). — Forces centrales, 3 p. (**15**, 1896).

Paris, C. R.: Qqs. points de la théorie des fonct., 3 p. (**118**, 1894). — Propr. des fonct. méromorphes, 1 p. — Équat. linéaires aux dériv. part., 1 p. (**120**, 1895). — Fonct. de 2 var. réelles; notion de fonct. arbitr., 1 p. — Équat. aux dériv. part. à coeff. const. & les fonct. non analyt., 2 p. — Sommat. d. séries diverg., 2 p. (**121**, id.). — Généralisat. de la notion de limite, & extens. aux séries diverg. sommables du théorème d'Abel sur l. séries entières, 1 p. — Applicat. de la théorie d. séries diverg. somm., 2 p. — Démonstrat. élém. d'un théor. de Picard sur l. fonct. entières, 3 p. (remarques de Picard, 2 p.) (**122**, 1896). — Région de sommabilité d'un développem. de Taylor, 1 p. — Extens. au fonct. entières d'une propr. import. des polynomes, 1 p. — Séries de Taylor, 2 p. (**123**, id.). — Interpolat., 3 p. (**124**, 1897). — Types de croissance & fonct. entières, 4 p. (**126**, 1898). — Développem. d. fonct. unif. en séries de Taylor, 1 p. — Rech. des singular. d'une fonct. définie par un développem. de Taylor, 3 p. (**127**, id.). — Prolongem. d. fonct. analyt., 2 p. — Croiss. des fonct. définies par d. équat. différent., 2 p. — Nature arithmét. du nombre *e*, 2 p. — Calcul d. séries de Taylor à rayon de converg. nul, 2 p. (**128**, 1899). — Séries de fract. rationnelles, 3 p. — Généralisat. du prolongem. analyt., 3 p. (**130**, 1900). — Les séries absolument sommables, les séries (M) & le prolongement analytique, 2 p. (**131**, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Équat. adjointe & cert. syst. d'équat. différent., 28 p. (**9**, 1892). — Qqs. points de la théorie des fonct., 48 p. (**12**, 1895). — Fonct. de 2 var. réelles, 16 p. (**13**, 1896). — Series divergentes, 123 & 5 p. (**16**, 1899).

Paris, Revue philos.: L'Infini nouveau, 8 p. (1899). — L'antinomie du Transfini, 6 p. (1900).

Borgmann, Iwán Iwánowitsch. — Dr. phys. 1881 St. Petersb., Ing. elektr. hon.; stud. 1866—70 in St. Petersburg; 1873—83 Assist., 1877 Privatdoc., 1888 Prof. extr., 1891 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1849, Febr. 12, St. Petersburg.

Elektr. & Magnet. Erschein. (russ.), 2 Ed., 502 & 679 p., 8°, St. Petersb., 1897 & 99. — Magnet. Strom & seine Wirk. (russ.), 2 Ed., 147 p., 8°, ib. 1900.

Paris, C. R.: Phénomènes* actino-électr., 2 p. (**108**, 1889). — Actions* mécan. des courants, 2 & 2 p. (**110**, 1890). — Action* des rayons de Röntgen sur les charges électrostat. & la distance explosive (mit A. L. Gerchun), 1 p. (**122**, 1896). — Thermoluminescence* provoquée par les ray. de Röntgen & les ray. de Becquerel, 1 p. (**124**, 1897). — Cas[1]* particul. des oscillat. électr., produites par une bobine de Ruhmkorff à circuit secondaire ouvert, & une méthode nouv. pour mesurer des capacités électr., 2 p. — Capac.[1] électr. des corps mauvais conducteurs, 3 p. (**128**, 1899). — Luminescence*† de gaz raréfiés autour d'un fil métall. communiquant à l'un des pôles d'une bobine de Ruhmkorff, 6 p. (**130** & **131**).

Phil. Mag.: Influence of light upon electric discharge, 2 p. (**26**, 1888).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journal (russ.): Einfl. d. Mediums a. elektrodyn. Ersch., 37 p. (**9** & **10**, 1877 & 78). — Magnetisir.-funct. v. Flüssigk., 20 p. (**10**). — Pondero-elektrokinet. Energie im elektromagn. Felde, 18 p. (**13**, 1881). — Maxwell's Lichttheorie, 28 p. — Erwärm. d. Fe beim Magnetisiren, 38 p. (**14**, 1883). — Sonnenbeob., 14 p. (**15**, 1884). — Stromverzweig., 3 p. — Fortpfl. der Elektr. in Luft, 56 p. (**18** & **19**). — Elektr. Oscill., 10 p. (**23**, 1892). — D.[1] Leuchten d. Geissler- & Lecherröhren im Felde des Inductor. v. Rühmkorff, 4 p. — Anwend.[1] eines Geisslerrohres z. Mess. kleiner Capac. sowie d. Untersuch. d. Capac. schwach leitender Körper, 11 p. (**31**, 1899).

Wied. Ann. Ph. & Ch.: Bemerk. z. Siemens: Abhäng. d. elektr. Widerst.* d. Kohle v. d. Temperatur, 4 p. (**11**, 1880).

[1] mit A. A. Petrowski. — * auch Russ. ph. ch. Ges. J.; † Physikal. Zeitschrift.

III **Bořicky,** Emanuel. — Dr. phil.; war seit 1880 Prof. ord. d. Miner. an d. böhm. Univ. Prag (III),

geb. 1840, Dec. 12, Millin,
† 1881, Jan. 26, Prag.

Hat noch geschrieben:

Böhmen, Landdurchforschung: Petrolog. Studien an d. Porphyrgesteinen Böhmens (posthum gedruckt), 177 p. (**4**, 1884).

Minnesota, Geol. Surv.: The elements of a new method of chemico-microscopic analysis of rocks & minerals, Uebersetz. der „Elemente d. Gesteins-Analyse" (s. Bd. III), 77 p. (**19**, 1890).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Uranobil, 5 p. — Uranit & Eisenglanz, 2 p. — Die Basalte d. linken Elbeufers, 16 p. (1870 & 71). — Basalte mit glasigem Magma, 7 p. — Alter & Verbreitung d. böhm. Basaltvarietäten, 19 p. (1872). — Anthracide d. oberen Silurgebiets in Böhmen, 6 p. — Neue Mineralvorkommen bei Waltsch, 10 p. — Einschlüsse v. Felsarten etc. in Böhmens Basaltgesteinen etc., 8 p. — Zur Paragenesis d. secundären Minerale d. böhm. Basaltgesteine, 21 p. — Böhm. Nephelinphonolithe, 12 p. (1873). — Umwandlungsstadien d. Gemengtheile böhmischer Melaphyre, 4 p. — Charakteristik & Verbreitung v. Melaphyrarten in Böhmen, 3 p. — Perowskit als mikroskop. Gemengtheil d. Nephelinpikrits in Böhmen, 9 p. (1876). — Methoden zur Unterscheidung d. trikl. Feldspathe etc. in kleinen Körnchen oder in Dünnschliffen etc., 8 p. (1876 & 77). — Analyt. Gang für d. Bestimm. v. Mineralen in Gesteinen, auf Grund seiner neuen chem.-mikroskop. Methoden, 5 p. (1877).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Dufrenit, Beraunit & Kakoxen v. St. Benigna, Böhmen, 12 p. (**56**, 1867). — Entwickelungsgeschichte d. Mineralien in d. silur. Eisensteinlagern Böhmens, 31 p. (**59**, 1869).

Neues Jahrb. f. Min.: Petrogr. Studien a. d. Melaphyrgesteinen Böhmens, 2 p. (1876). — Chem. mikrosk. Mineralanalyse, 3 p. (1879).

Kleinere mineralog. Notizen in Leonhard, N. Jahrb. Min. & Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber. etc.

III **Borodin,** Alexander von. — Dr. med.; war seit 1864 Prof. ord. d. Chemie an d. medico-chirurg. Akad. in St. Petersburg (Orig. 1883) (Oe),

geb. 1834, Nov. 12, (A. St.) St. Petersburg,
† 1887, Febr. 27, St. Petersburg.

Schrieb noch Medicinisches in versch. Zeitschr.

III **Borrelly,** Alphonse Louis Nicolas. — Astronom an d. Sternwarte in Marseille; seit 1886 Secretair der meteorol. Commission d. Bouches-du-Rhône (Orig. 1901),

geb. 1842, Dec. 6, Roquemaure bei Nimes.

Entdeckte ferner die Planeten: (198), (283), (240), (246), (268), (308), (322), (369), (394) & die Cometen: I 1890 (entdeckt $^{6}/_{12}$ 1889 & II 1900, entd. $^{23}/_{7}$ 1900. — Diese Entdeck. & Beob. sind publ. in Astr. Nachr., im Bull. d. Pariser Obs. — Ferner meteor. Beob. im Bull. d. Comm. d. Bouches-du-Rhône.

Borsche, Walther Georg Rudolf. — Dr. phil. 1898 Göttingen; stud. 1895—98 in Jena, Heidelberg & Göttingen; seit 1899 Assist. am chem. Univ.-Laborat. in Göttingen (Orig. 1902),

geb. 1877, Mai 31, Leopoldshall, Anhalt.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. Diazobenzochlorid auf alkal. Nitrosophenollös., 5 p. (**32**, 1899). — Benzolazosalicylaldehyd, 4 p. — Constitut. d. Metapurpursäure, 6 p. — Zusammensetz. der isopurpursauren Salze, 1 p. (**33**, 1900). — Oxyazoaldehyde, 11 p. — Neue Reaction d. Semicarbazone, 6 p. — Oxyazoaldehyde (m. C. E. Bolser), 11 p. (**34**, 1901).

Göttinger Nachr.: Xanthenderiv. aus p-Nitrophenol, 5 p. (1902).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Diazobenzolchlorid auf alkal. Nitrosophenollösungen, 24 p. (**312**, 1900).

Siehe O. Wallach.

Bortolotti, Ettore. — Prof. extr. d. Infinitisimalrechn. & algebr. Analysis an d. Univ. Modena (Orig. 1902),

geb. 1866, März 6, Bologna.

Bologna, Acc. Rend.: Definizioni di Connessione, 26 p. (1890). — Convergenza degli algoritmi period. e risoluz. appross. d. equaz. algebr., 13 p. (1898).

Brioschi, Ann. Mat.: Teoria delle forme lineari alle differenze, 36 p. (**23**, 1895).

Modena, Soc. Atti: Determinazione del ordine di infinito, 67 p. (1901).

Palermo, Circ. Mat. Rend.: Sistemi recorr. del 3. ord.; sist. period., 22 p. (**5**, 1891). — Generalizz. d. fraz. cont. algebr., 13 p. (**6**, 1892).

Roma, Linc. Rend.: Sopra un teorema della teoria della connessione, 6 p. (**5**, 1889). — Determin. di funz. nel calcolo alle differenze

finite, 7 p. — La forma aggiunta di una data forma lineare alle differenze, 7 p. (**5**, 1896). — Teorema di moltiplicazione delle operaz. funzionali distributive a determinazione unica, 6 p. — Generalizzazione della propr. del determin. Wronskiano, 6 p. — Variaz. annua della temper. nel clima di Roma, 12 p. — Relaz. fra il caratt. termico di una stagione e quello delle stagioni seguenti, 5 p. — Forme lineari alle differenze equivalenti alle loro aggiunte, 18 p. — Operaz. equivalenti alle loro aggiunte, 9 p. (**7**, 1898). — Convergenza delle frazioni continue algebr., 6 p. — Rappresentaz. approssimata di funz. algebr. per mezzo di funzioni razionali, 7 p. (**8**, 1899). — Prodotti infiniti divergenti, 13 p. (1901).

III **Bosanquet,** Robert Holford Macdowall. — 1870 am St. John's Coll. in Oxford; seit 1881 auch Prof. d. Akustik an d. Acad. of Music in London, gegenwärtig in Teneriffa lebend (Orig. 1902),

geb. 1841, Juli 30, Rock, Alnwick.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Tension-galvanom., 3 p. — Horiz. comp. of t. Earth's magnet., Oxford, 9 p. — Electromagnets, 6 p. (**17**, 1884). — Perman. magnets, 11 p. — Supposed repuls. between magn. lines of force, 1 p. (**18**, id.). — Perman. magnets, 12 p. — Magnet. decay, 3 p. — Magnetic permeabil. of iron & steel; new theory of magnetism, 21 & 7 p. (**19**, 1885). — Cast iron, charcoal iron, & malleable cast iron, 5 p. (**20**, id.). — Law of similar electromagnets, saturat. etc., 11 p. — Magnetic decay, 2 p. — Tension of lines of force, 5 p. (**22**, 1886). — Silk v. wire, 2 p. — Law of t. electromagnet & t. law of t. dynamo, 13 p. — Coeff. of mutual induct. determ. by means of t. ballistic galvanom. & earth inductor, 8 p. (**23**, 1887). — Sequences of reversals, 3 p. — Product. of sudden changes in t. torsion of a wire by change of temper., 6 p. (**24**, id.). — Use of t. term »resistance« in t. descript. of physical phenom., 6 p. (**25**, 1888). — Calculat. of t. illuminat.-power of hydrocarbons, 10 p. — D° 2) Diluents, & general 2. approximat., 16 p. (**34**, 1892).

Bose, Jagadis Chunder. — B. A. Calcutta, M. A. Contal, D. Sc. London; 1885 Prof. of Science am Presidence-College in Calcutta, Ostindien; gegenwärtig seit 1900 mit einer wissensch. Mission nach England betraut (Orig. 1902),

geb. 1858, Nov. 30, Mymensingh, Beng.

Constr. e. vollständ. Apparat zur Untersuch. elektr. Wellen (s. Phil. Mag.).

Asiatic Soc. of Bengal: Polarisation of electric rays, 8 p. (1895).

Brit. Ass. Rep.: The similarity of effect of electric stimulus on inorganic & living substances, 33 p. (1900).

Electrician: New electro-polariscope. — Double-refraction of t. electric ray in a strained dielectric, 8 p. (1895).

London, Roy. Inst. Proc.: Polarizat. of t. electric ray (auch Brit. Ass. Rep, Referat, 1896), 16 p. (**15**, 1897). — Determinat. of t. indices of refract. of subst. for t. electric ray. I. sulphur, 7 p. (**59**, 1896); II. glass, 7 p. (**62**, 1898). — Determinat, of t. wave-length of electric radiation by diffract. grating, 12 p. — Selective conductiv. exhib. by cert. polaris. subst., 4 p. (**60**, 1897). — Influence of t. thickness of airspace on total reflection of electric radiation, 10 p. (**62**, 1898). — Rotat. of plane of polarisat. of electric waves by a twisted structure, 6 p. — Product. of a »Dark Cross« in t. field of electromagn. radiat., 3 p. (**63**, 1898). — Self-recovering coherer; systematic study of t. cohering action of diff. metals, 8 p. (1899). — The electrical touch & t. molecular changes produced in matter by t. action of electric waves, 24 p. (1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Généralité des phénom. molécul. produits par l'électric. sur la matière inorgan. & sur la matière vivante, 25 p. (1900).

Phil. Mag.: Complete apparatus for t. study of t. properties of electric waves, 14 p. (**43**, 1897).

Bose, Emil Hermann. — Dr. phil. 1898 Göttingen; stud. 1895—99 in Göttingen & Genf; seit 1899 Privatdoc. & Assist. am physikal. Inst. zu Breslau; seit 1901 Privatdoc. d. Physik & physik. Chemie in Göttingen (Orig. 1902),

geb. 1874, Okt. 20, Bremen.

Experiment. Beitr. z. Kenntn. d. Grove'schen Gaskette (Habil.-Schr.), 32 p., Breslau.

Chem. Zeitung: Die chem.-techn. Reichsanstalt, ein wichtiges Erforderniss für d. Weiterentwickelung von Wissensch. & Technik, 2 p. (**24**, 1900). — Faraday's Gesetz & sein Gültigkeitsbereich, 4 p. (**26**, 1902).

Gött. Nachr.: Natur der Elektr. Leitung in elektrolyt. Glühkörpern, 19 p. (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Diffusionstheorie, 3 p. (**29**, 1899). — Untersuch. üb. d. elektromotorische Wirksamk. d. elementaren Gase (z. Th. mit H. Kochan), 119 p. (**34**, **38** & **39**, 1900 & 01).

Physik. Ztschr.: Gasconcentr.-Ketten mit & ohne Niveauunterschied & eine neue Art v. Gravitationselementen, 3 p. (**1**, 1900). — Bequeme Compensationsmethode für kleine elektromotor. Kräfte, 1 p. (**2**, 1900).

Schles. Ges. vaterl. Cultur Jahresber.: Neue Art von Gravitationsketten, 6 p. (1900).

Ztschr. f. Elektrochem.: Studien üb. Zersetz.-Spann. (auch Diss., 54 p.), 25 p. (**5**, 1898). — Praktische Form v. Normalelementen & Normalelektroden, 3 p. (**7**, 1900). — Freie Bildungsenergie d. H_2O; neue lichtempfindl. Elektrode, 4 p. — Gleichgew.-Zustände an Gaselektroden, 8 p. (**7**, 1901).

Siehe R. Abegg & W. Nernst.

Boss, Lewis. — Director d. 1851 gegründ. Sternw. »Dudley Observatory« in Albany, N. York (Min. 1901),

geb. . . .

Astron. Ges. Catal.: Cat. of 8241 stars betw. 0° 50′ & 5° 10′ N. D. 1855, deduced fr. observ. made at t. Dudley Observ., 237 p. (1890).

I, III **Bosscha,** Johannes. — Dr. phil. 1854 Leiden; stud. 1848—50 in Deventer, bis 1854 Leiden; war 1873—78 Prof. & 1878—85 Director d. Polytechn. zu Delft; seit 1885 ständ. Secretair d. holl. Ges. d. Wiss. (Orig. 1902),

geb. 1831, Nov. 18, Breda.

Schrieb noch: Leerbook d. Natuurkunde, Leiden, 1865, letzte Ed. 1895. — Christiaan Huygens (deutsch v. Th.W. Engelmann, 77 p.), 1895. — Redig. d. Arch. Néerlandais d. sc. ex. & natur. & war Hauptred. d. Oeuvres Compl. de Chr. Huygens, herausgeg. v. d. Ak. d.Wiss.

Delft, Ec. pol. Ann.: Remarques sur les inclusions de cert. quartz des porphyres, 7 p. (**1**, 1885). — Expér. qui ont servi à la construct. de 2 mètres étalons en Pt iridié; comparés directem. avec le mètre des archives, 202 p. (**1** & **2**, 1885 & 86). — Équat. d. nouv. copies du mètre d. archives, 75 p. (**7**, 1891).

Haarlem, Arch. Néerl.: Équat. des nouv. copies du Mètre des Archives, 61 p. (**25**, 1891). — Probl. relatif à la variat. simultanée de courants électr. dans un syst. de conducteurs linéaires, 10 p. (**26**, 1892). — Christian Huygens (auch Darboux, Bull. math.), 61 p. (**29**, 1895). — Les normales barométr. & leur usage dans la prévision du temps, 13 p. (**5**, 1900).

Paris, C. R.: Études relat. à la comparaison du mètre internat. avec le prototype d. archives, 3 p. (**113**, 1891). — Précision d. compar. d'un mètre à bouts avec un mètre à traits, 3 p. (**114**, 1892).

III **Bossert,** Joseph François. — Stud. in Paris; seit 1867 »Astronome adjoint« am Observ. in Paris, erhielt 1888 den Preis Lalande & 1897 d. Preis Valz (Orig. 1902),

geb. 1851, Nov. 30, Blandy.

Schrieb noch in:

Paris, Observat. Mém.: Reduct. d. Obs. de Comêtes 1835—55, 95 p. (**19**, 1885). — Suppl. à l'hist. cél. de Lalande Catal. d. 3950 étoiles, 176 p. (**21**, 1887). — Catal. d. mouv. propres de 2641 ét., 60 p. (1896). — Ferner Détermin. d. mouv. propres, 4 Bde., 361 p.

Paris, Observ. Bull. astron.: Orbite de la Com. Tempel 1869, III, 38 p. (1885, 86 & 91).

Bossut, Louis. — »Capitaine du génie«; war Schüler d. Ec. polytechn. in Paris, jetzt »Contrôleur de l'administr. de l'armée« in Versailles (LLF) (DD),

geb. . . . † . . . .

Uebersetzte Cremona: »Les Figures réciproques en statique graph.«, 8°, m. Atlas, Paris, 1885. — Emploi d. méth. géom. dans l. calculs d. projets de routes & de voies ferrées, ib. 1890. — Emploi d. méth. géom. dans la détermin. d. efforts intér. qui s'exercent dans l. travures réticulaires, 8°, Paris, 1890.

Nouv. Ann. Math.: Calcul des actions mutuelles des solides en contact, 17 p. (**12**, 1893). — Théorie mathémat. de l'élasticite, 4 p. (**14**, 1895).

III **Bottomley,** James. — Dr. sc. 1870 London; 1873 Lecturer für Chemie & Phys. an d. Taunton Coll. School; seit 1875 Privatmann in Manchester, 1871 F. R. S. (Orig. 1902),

geb. 1838, Nov. 8, Salford b. Manch.

Schrieb noch in:

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Intens. of light that has passed through absorb. media etc., 3, 4 & 11 p. — Absorpt. when t. medium is not perfectly transpar., 2 p. — Colorimety, 12 p. — Motion of develop. cylinders, 7 p. — Motion of an oscillat. rod, a heavy ring surround. it, 11 p. — Equat. & propert. of project solids, 11 p. (**8**, 1884). — Composition of project. in geom. of 2 dimens., 13 & 1 p. (**10** & **1**, 1887 & 88). — Possible equat. express. t. decomposit. of potassic chlorate by heat, 2 & 1 p. — Memoir of t. late Joseph Baxendell, 30 p. (**1**, 1888). — Equat. to t. instantan. surf. gener. by t. dissolut. of an isotropic solid, 29 p. (**2**, 1889). — Intens. of transmitt. light when t. coeff. of transmiss. is a funct. of time, 25 p. (**4**, 1891). — Method of integrat. applic. to certain part. diff. equat., 11 p. (**7**, 1893).

Manch. L. & Ph. S. Proc.: Projections of a circle, 4 p. (**25**, 1886). — Rate of dissolution of solids, 2 p. (**3**, 1889).

III **Bottomley,** James Thomson. — M. A. Dublin, D. Sc.; war seit 1870 Assist.-Prof. für Physik an der Univ. Glasgow, 1888 F. R. S. (YRS) (Orig. 1881),

geb. 1845, Jan. 10, Belfast.

Schrieb noch: Theoret. Mechanics, Hydrostatics, 144 p., 12°, London, 1882. — Four-Figure mathematical, logarithmic, etc. Tables, 8°, ib. 1887.

Brit. Ass. Rep.: Loss of heat by radiat. & convection as affected by t. dimens. of t. cooling body, & on cooling in vacuum, 2 p. (1884). — Contact electric. in common air, vacuum & different gases, 2 p. (1885).

Edinburg, Roy. Soc. Proc.: Glass globes with internal cavities produced during cooling, 3 p. (**15**, 1888).

London, Ph. Trans.: Thermal radiat. in absol. measure, 48 p. (**178** & **184**, 1887 & 93).

London, Roy. Soc. Proc.: Daniell's Cell of very small intern. resist., 4 p. — Perman. temper. of conductors through which an electric curr. is passing, surf. conductiv. or emissivity, 12 p. (**37**, 1884). — Condensat. of gases at t. surf. of glass, 3 p. — Electric resist. of a new alloy

Platinoïd, 4 p. (**38**, 1885). — Appar. for connect. & disconnect. a receiver, 2 p. (**40**, 1886). — Radiat. from dull & bright surf., 4 p. (**42**, 1887). — Thermo-electric posit. of Platinoïd (mit A. Tanakadate) (auch Phil. Mag.), 6 p. (**46**, 1889).

Phil. Mag.: Expans. & contract. with rise & fall of temp. in wires under elongating stress, 4 p. (**24**, 1887). — Pract. const.-volume air-thermom., 8 p. (**26**, 1888). — Expans. with rise of temper. of wires under pulling stress, 4 p. (**28**, 1889).

Bouasse, Henri Pierre Maxime. — Dr. ès.-sc. math. & phys.; stud. an d. Ec. norm. sup., erst Prof. an d. Lyceen v. Agen & Toulon, seit 1897 Prof. d. Phys. an d. Univ. Toulouse (Orig. 1902),

geb. 1866, Nov. 26, Paris.

Introduct. à l'étude d. théories de la mécanique, 300 p., gr. 8⁰, Paris, 1895.

Ann. Ch. Phys.: Réflex. & réfract. dans l. milieux isotropes transpar. & absorb., 92 & 65 p. (**28**, 1893). — Torsion d. fils fins, 63 p. (**11**, 1897). — Défin. de la molesse d. fils métall., 8 p. — Perte d'énergie dans l. phénom. de torsion, 39 p. (**14**, 1898). — Déformat. permanante, 43 p. (**23**, 1901).

Journ. de phys.: Méthodes d'observat. de la polarisat. ellipt., 7 p. (**10**, 1891). — Expérience de torsion, 12 p. (**8**, 1899). — Petites oscillat. de torsion, 12 p. — Focales d. milieux isotropes, 7 p. (**1**, 1902).

Paris, C. R.: Mode de comparaison des courbes de torsion, 1 p. (**126**, 1898). — Courbes de traction, 1 p. (**128**, 1899).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Étude des actions photograph., 52 p. (**8**, 1894). — Oscillat. à peu près sinusoïdales à longue période, résistance de l'air, propr. élast. des fils fins, 76 p. (**11**, 1897). — Exposé & discuss. d. principales expér. faites sur les phénom. de torsion, 28 p. — Courbes de déformat. typiques des fils neufs, 25 p. (**12**, 1898). — Courbes de déformat. des fils, 44 & 54 p. (**1**, 1899); 65 & 36 p. (**2**, 1900); 35 & 66 p. (**3**, 1901).

Siehe El. Mascart & G. Moreau.

III**Bouchardat,** Apollinaire. — Seit 1852 Prof. d. Hygieine an d. med. Fac. in Paris (GJE),

geb. 1806, Isle-sur-le-Serein,
† 1886, April 6, Paris.

Noch zahlreiche medicinische Schriften.

III**Bouchardat,** Gustave. — Dr. med. & Dr. ès.-sc. Paris; Sohn d. Vor.; Agrégé an d. med. Fac. & »Chargé de cours« an d. Ec. sup. de pharm. in Paris (Or. 1881) (Min. 1900),

geb. 1842, Juni 4, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Action de l'acide acét. sur l'essence de térébenthine et sur div. carbures isomér. Synth.* de bornéols & de terpilénols, 43 p. (**9** & **16**, 1886 & 89). — Le** terpilénol, 7 p. (**11**, 1887). — Les** terpinols & le terpane, 11 p. (**16**, 1889).

Paris, C. R.: Glycol monochlorhydr., 1 p. — Glycol: solidificat., préparat., 1 p. (**100**, 1885). — Essence* de citron, 3 p. (**101**, 1885). — Transform.* de l'essence de térébenthine en un terpilène actif, 2 p. — Nouv.* synth. d'un bornéol inactif, 3 p. — Action* de l'acide acét. sur l'ess. de térébenth., 3 p. — Format.* d'alcools monoatom. dérivés de l'essence de térébenthine, 3 p. — Synth.* d'un terpilénol inactif, 2 p. (**102**, 1886). — Camphène* actif & l'éthyl-bornéol, 3 p. — Terpinol,** 3 p. (**104**, 1887). — Action* de l'acide sulfurique sur l'essence de térébenth., 3 p. (**105**, id.). — Terpinol, reproduct. artific. de l'eucalyptol ou terpane, 2 p. — Terpinol,** 2 p. (**106**, 1888). — Transformat.* du terpilène en un menthène, 2 p. (**107**, 1888). — Action* de l'acide benzoïque sur l'essence de térébenth., 2 p. (**113**, 1891). — Action* de l'acide sulfur. sur le citrène, 2 p. (**115**, 1892). — Action† de l'acide acét. & de l'acide form. sur le térébenthène, 3 p. — Action de l'anhydride acét. sur le linalol; transformat. en géraniol, 2 p. (**116**, 1893). — Essence d'Aspic, 3 & 2 p. (**117**, id.). — Bornéols* de synthèse, 3 p. (**118**, 1894). — Action* de l'acide sulfur. sur le camphène, 3 p. (**119**, id.). — Alcools†† dérivés d'un térébenthène droit, l'eucalyptène, 3 p. (**120**, 1895). — Essence†† d'anis, 2 & 2 p. (**122**, 1896). — Action* de l'acide sulfur. sur le térébenthène gauche, 3 p. (**125**, 1897). — Isobornéols* de synthèse; leur identité avec les alcools fénoiliques, 2 p. (**126**, 1898).

Mit: * J. Lafont; ** R. Voiry; † Oliviero; †† Tardy.

Boudouard, Octave. — Dr. ès.-sc.; Präparator für Mineral-Chemie am Collège de France in Paris (LLF),

geb. 1872, Amenucourt, Seine-&-Oise.

Besorgt die Redaction der »Revue de phys. & de chimie« seit 1896.

Uebersetzte aus d. Engl.: Les alliages métall. v. Hiorns, & gab Schützenberger's »Leçons de chimie« heraus (s. d.).

Paris, C. R.: Composit. des sables monazités de la Caroline, 2 p. (**121**, 1895). — Cérium, 2 & 1 p. (**125**, 1897). — Terres yttriques contenues dans les sables monazités, 3 p. (**126**, 1898). — Décomposit. de l'oxyde de carbone en présence de l'oxyde de Fe, 3 p. — D° en présence des oxydes métall., 6 p. — D° en présence du charbon, 2 p. (**128**, 1899). — Lois numér. des équilibres chim., 3 p. (**130**, 1900). — Influence de la pression dans les phénom. d'équilibres chim., 3 p. (**131**, 1900).

Siehe H. Le Chatelier.

III**Bougajeff,** siehe Bugajeff.

III **Bouis,** Jules. — War Präparator b. Gebhardt, dann am Conserv. d. arts & métiers, später Prof. d. Toxicologie an d. Ec. sup. de pharmacie in Paris, auch Probirer an d. Münze (GJE),

geb. 1822, Perpignan,
† 1886, Oct. 23, Paris.

Boulanger, Auguste Henry Léon. — stud. an d. Ec. polytechn. in Paris; Maître de conférence an d. Universität Lille (LAM),

geb. 1866, Febr. 4, Lille, Nord.

France, Soc. Mat. Bull.: Équat. de la propagat. de la chaleur, 5 p. (**25**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: Surf. à génératrices circul., 4 p. (**11**, 1892). — Perspective des arcades, 4 p. (**15**, 1896). — Le biais passé gauche, 5 p. (**16**, 1897).

Paris, C. R.: Cert. invariants relatifs au groupe de Hesse, 3 p. (**122**, 1896). — Intégrat. algébr. des équat. différent. linéaires du 3. ordre, 3 p. (**124**, 1897). — Déterminat. d'invariants attachés au groupe G_{168} de Klein, 3 p. (**130**, 1900).

Paris, École polyt. Journ.: Contribut. à l'étude des équat. différent. lin. homog. intégrables algébriquem., 122 p. (auch Thèse) (**4**, 1898). — Invar. différent. fondamentaux attaché au groupe G_{168} de Klein, 26 p. (**6**, 1901).

Boule, Marcellin. — Dr. ès.-sc. 1892; Assist. für Paläont. am Museum in Paris, »Aggrégé« der Universität (LLF),

geb. 1861, Jan. 1, Montsalvy, Cantal.

Le Cantal. Guide du touriste, du naturaliste & de l'archéologue (mit Louis Farges), 16°, 85 dessins, 2 cart., Paris, 1898.

France, Carte géol. Bull.: Descript. géol. du Velay (1892). — Le Plateau de Lannemezan & les alluvions anciennes des hautes vallées de la Garonne & de la Neste (1895). — Le Cantal miocéne (1896).

France, Soc. Géol. Bull.: Constit. géolog. des envir. du Puy (Haute Loire), 12 p. (**17**, 1889). — Les gneiss amphibol. & les serpentines de la haute vallée d'Allier, 11 p. (**19**, 1891). — Equidés foss., 12 p. (**27**, 1899). — Agglom. andésitiques de l'Auvergne, 3 p. (**28**, 1900).

Paris, C. R.: Érupt. basalt. de la vallée de l'Allier, 2 p. (**111**, 1890). — Glaciers pliocènes & quatern. de l'Auvergne, 3 p. (**121**, 1895).

I.III **Bouniakowsky,** s. Buniäkowski.

III **Bouquet,** Jean Claude. — War seit 1873 Prof. d. Math. an d. Sorbonne & Prof. der Mech. & Astr. an der Ec. norm. sup. (GJE) (EBM) (Nekr. C. R. 101 & 102; Bull. de sc. Math. 9; F. M. 17 & 18),

geb. 1819, Dec. 7, Morteau, Doubs,
† 1885, Sept. 9. Paris.

III **Bouquet de la Grye,** Jean Jacques Anatole. — Wurde 1884 Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in Paris; 1885 Directeur du service hydrograph., auch Mitgl. d. Bur. d. longit.; emer. 1891.; Mitgl. der geogr. Ges. in St. Petersburg etc. (Orig. 1900),

geb. 1827, Mai 29, Thiers.

Bur. d. Long. Annales: Longitude de Dakar-St. Louis-Téneriffe (C. R., 1 p.), 180 p. (1896).
Annuaire: Ondes atmosph. (1895).

Ferner ein. hydrograph. Untersuch. in der Revue maritime & Rech. hydrogr.

Paris, C. R.: Étude sur le contour apparent de Vénus (m. Arago), 6 p. (**98**, 1884). — Déviat. du pendule au Mexique, 4 p. — Parallaxe du Soleil, 13 p. (**99** & **129**, 1884 & 1900). — Établissem. d'un laborat. pour le mesurage des plaques photograph. du passage de Vénus, 1 p. (**101**, 1885). — Amélioration de la barre Sénégal, 3 p. (**102**, 1886). — Mesure des plaques photograph. du pass. de Venus 1882, 1 p. — Vitesses des marées de l'océan Pacif. & de la mer des Antilles (communicat. libre entre ces 2 mers), 5 p. (**104**, 1887). — Tremblem. de terre du 23 février à Nice, 1 p. (**105**, id.). — Adoption d'une heure légale en France, 1 p. — Stabilité de la côte de France, 4 p. (**107**, 1888). — Instrum. pour l. petites variat. de l'intens. de la pesanteur, 4 p. (**116**, 1893). — Ondes marées & ondes atmosphér. provenant de l'action du soleil & de la lune, 7 p. (**117**, id.). — Travaux hydraul. exécutés en Bosnie-Herzégovine, d'après le rapport officiel de Philipp Ballif; météor., 2 p. (**122**, 1896). — La 13. Conférence de l'Associat. géodés. internationale, 2 p. (**131**, 1900).

III **Bourbouze,** J. G. — War 1872 Präparator der Physik in der Sorbonne (GJE) (DD) (LLF),

geb. 1825,*
† 1889, Sept. 25, Paris.

* nicht 1815 (DD).

Schrieb noch: Modes opérat. de physique, augm. p. Ch. Hemardinguer (Vorwort von G. Lippmann), 325 p., 8° (posthum), Paris, 1897.

Journ. de phys.: Nouv. modèles d'hygromètres (auch Paris, C. R.), 2 p. (**4**, 1885).

Paris, C. R.: Soudre de l'Al, 1 p. (**98**, 1884). — Nouv. alliage d'Al, 1 p. (**102**, 1886).

Bourdon, Eugène. — Rühmlich bekannter Fabrikant von Metallwaaren & Barometern (GJE) (JB),

geb. 1808, April 8, Paris,
† 1884, Sept. 29, Paris.

III **Bourgeois,** Léon Zéphirin. — Dr. ès.-sc. 1883 Paris; 1893 Lauréat de l'Institut, prix Bordin; 1883—87 Preparator d. organ. Chemie am Museum, 1884 Repetitor der Chemie an d. Ec. polytechn., 1890 Assist. d. org. Chemie am Museum d'hist. nat. (Orig. 1901),

geb. 1856, Aug. 26, Paris.

Redigirt das Bull. der Soc. chim. de Paris.

Schrieb noch die Artikel: Anal. microchim., capillarité & viele mineral. im Dictionn. von Würtz-Friedel. Ferner: Reproduct. artif. d. minéraux, 240 p., 8°, Paris, 1884 (aufg. in Frémy's Encyclop. chim.). — Anal. qualit. microchim. (m. Th. H. Behrens), 168 p., Paris, 1893 (auch in Frémy's Encycl.). — Les hydrates de carbone (Uebersetzung d. Kohlenhydrate v. B. Tollens), 770 p., Paris, 1896.

Paris, Soc. Chim. Bull.: La faculté que possèdent certains alcaloïdes, notamment les alcaloïdes mono-oxygénés des quinquinas, de cristalliser par voie de sublimat. dans le vide, 1 p. (**6**, 1891). — Volatilité de l'urée & sa cristallisat. par voie de sublimat. dans le vide, 4 p. (**7**, 1892). — Le rendement de la transformat. du carbonate d'ammonium en urée, 3 p. (**17**, 1897). — Un chlorate basique de Cu cristallisé, 4 p. (**19**, 1898).

Paris, Soc. Min. Bull.: Présence de la cassitérite dans les scories de la fonte du bronze, reproduct. de cette espèce minér., 3 p. (**11**, 1888). — Reproduct. de la barytocalcite, 1 p. (**12**, 1889). — D° de la dolomie, 1 p. — Préparat. de titanates cristallisés de la série magnésienne, 1 p. (**15**, 1892). — Reproduct. par voie humide d. carbonates cristall., 3 p. (**17**, 1894). — Phosphate d'uranecristall., 7 p. (**21**, 1898).

Paris, C. R.: Titanates de baryte & de strontiane cristallisés, 3 p. — Nouv. procédés de préparat. des carbonates cristall., 2 p. (**103**, 1886). — D° d'un silicostann. de chaux correspond. au sphène, 2 p. — Reproduct. de la crocoise, 2 p. (**104**, 1887). — Applicat. d'un procédé de Sénarmont à la reproduction par voie humide de la célestine & de l'anglésite, 2 p. (**105**, id.). — Reproduct. artific. de l'hydrocérusite; constitut. du blanc de céruse, 3 p. (**106**, 1888). — Préparat. des orthosilicates de Co & de Ni cristall., 2 p. (**108**, 1889). — D° du nitrate bas. de Cu cristall.; identificat. avec la gerhardtite, 3 p. (**110**, 1890).

Sämmtl. Artikel auch im Bull. de la Soc. chim. & im Bull. de la Soc. Franc. de Minéralogie.

Bourgeois, Edouard. — Dr. ès.-sc. 1888 Lüttich; stud. 1883—88 in Lüttich; 1889 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Lüttich, 1892 Chef d. chem. Arb., auch 1895—98 Privatdoc., seit 1900 Repetitor d. Chemie an d. Univ. (Orig. 1902),

geb. 1864, Nov. 15, Lüttich.

Mitredacteur d. »Recueil des trav. chim. des Pays-Bas & de la Belgique«.

Archiv d. Pharmacie: Einwirk.[1] v. J auf saures schwefligsaures Natron, 4 p. (**29**, 1891).

Bruxelles, Mém. cour. (8): Rech. sur les aptitudes réactionn. des dérivés bromés organiques, 56 p. (**53**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Tolylnaphtylsulfide, 4 p. (**24**, 1891). — Fester[2] Zustand einiger Aldoxime, 5 p. (**26**, 1893). — Einwirk. d. Monobromderivate d. aromat. Kohlenwasserstoffe auf d. Bleimercaptide, 19 p. (**28**, 1895).

Pays-Bas, trav. chim.: Préparation de qqs. thiols aromat., 24 p. — Constitut. des salipyrines métall. (antipyrine-salicylates métall.), 6 p. (**18**, 1899). — Analyses des travaux de chimie pure publiés en Belgique (1897—1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Format.[1] de l'acide sulfur. pendant la préparat. de l'acide dithionique, 5 p. (**46**, 1886). — Réaction[1] de l'J avec le sulfite acide de sodium, 4 p. (**6**, 1891).

Siehe Fried. Krafft.

[1] m. W. Spring; [2] J. Dambmann.

III **Bourget,** Justin. — Seit 1878 Rector d. Acad. zu Aix (JB) (EBM) (Nekr. J. d. math. élém. 11),

geb. 1822, Juni 1, Savas, Ardèche,
† 1887, Oct. 11, Clermont-Ferrand.

Schrieb noch: Cours d'arithmét., 12°, Paris, 1884. — Cours de géom., 12°, ib. id. — Cours de trigonom., 12°, ib. 1885.

Bourget, Carl Etienne Henry. — Dr. ès.-sc.; Sohn d. Vorigen; stud. in Aix, Clermont & Göttingen; 1891 Prof. am Lycée Aurillac, 1892 in Clermont-Fd, 1894 Astr.-adj. & 1896 Maître de confér. an d. Fac. in Toulouse (Orig. 1901),

geb. 1864, Juni 15, Clermont-Ferrand.

Paris, C. R.: Représentat. géom. d. propr. infinitésim. du 1. ordre des complexes, 2 p. (**104**, 1887). — Classe de fonct. hyperabéliennes 3 p. (**124**, 1897). — Extension de la méthode de quadrature de Gauss, 2 p. (**126**, 1898). — Nébuleuse annulaire de la Lyre, d'après des observat. faites à l'observat. de Toulouse (mit Montangerand & Baillaud), 2 p. (**129**, 1899).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Classe particul. des groupes hyperabéliens (auch Thèse), 90 p. (**12**, 1898). — Attraction des ellipsoïdes homogènes, 3 p. (**1**, 1899). — Une identité de Lagrange & le théorème de Lambert, 7 p. (**3**, 1901).

Ferner einige Artikel im Bull. astron.

Siehe Baillaud & G. Meslin.

III **Bourgoin,** Edme Alfred. — Dr. ès.-sc. & med.; war s. 1877 Prof. titul. an d. »Ec. sup. de pharm.« in Paris (DD),

geb. 1836, Mai 26, St. Cyr l. Colons,
† 1897, Febr. 7, Paris.

Edirte Rabuteau: »Elém. de toxicologie & de médecine légale appl. à l'empoisonnement, 2. Ed., 927 p., 8°, 1887. — Ferner Artikel in Frémy's Encyclopédie, VI—VIII.

Ann. Ch. Phys.: Solubil. de l'iodure mercur. dans l'eau & dans l'alcool, 4 p. (**3**, 1884).

Bourlet, Carlo Emile Ernest. — Dr. ès.-sc. math. 1891 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup. 1885—88; ward 1888 »Agrégé-préparateur« an d. Ec. norm.; 1891 Prof. d. Math. am Lycée Henri IV; 1896 dass. an d. Ec. d. beaux arts & 1897 »Prof. des math. spéciales« am Lycée St. Louis (Orig. 1901),

geb. 1866, April 25, Strassburg, Els.

Leçons sur l'intégrat. d. équat. aux dérivées part. du 1. ordre (Cours de Goursat, rédig. par C. Bourlet), 354 p., 8°, Paris, 1891 (deutsche Uebers. v. H. Maser, 416 p., Leipzig, 1893). — Traité d. Bicycles Bicyclettes, 232 p., kl. 8°, Paris, 1894, 2. Ed. 366 p., 1898). — Leçons d'algèbre élément., 548 p., 8°, ib. 1896, 2. Ed., 566 p., 1902. — D° de Trigon. rectil., 522 p., 8°, ib. 1898. — La Bicyclette, sa construction & sa forme, 228 p., 8°, ib. 1899. — Les bicyclettes, roues libres, freins etc., 70 p., ib. 1902). — Cours de math. prof. à l'Ec. d. Beaux-Arts, 244 p., 8°, ib. 1901. — Cours de statique, Eléments de Stat. graph., 284 p., 8°, ib. 1902.

Touring Club de France Rev. mens.: Études théor. sur l. transmiss. (6 Abh.), 12 p. (1897). — Études expériment. sur les machines à engrenages, 3 Abh., 9 p. (1898).

Darboux, Bull. math. astr.: Multiplic. des séries trigonométriques, 10 p. (**13**, 1889).

France, Soc. Math. Bull.: Transmutations, 9 p. (**25**, 1897). — Étude théorique sur la bicyclette, 20 & 21 p. (**27**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: Polyèdres, 23 p. (**8**, 1889). — Condit. pour que 2 quadriques aient une génératrice commune, 8 p. (**13**, 1894). — Surf. dont tous l. points sont d. ombilics, 3 p. (**14**, 1895). — Nombres parfaits, 15 p. (**15**, 1896). — Détermin. remarqu., 5 p. — Équil. de la vis, 3 p. (**16**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Déterminat. de la surf. d'une piste de vélodrome, 8 p. (**13**, 1899).

Paris, C. R.: Opérat. en général, 4 p. — Cert. équat. analog. aux équat. différent., 3 p. (**124**, 1897). — L'itération, 2 p. (**126**, 1898).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Équat. aux dériv. part. simult., qui contiennent plus. fonct. inconn., 60 p. (Suppl. **8**, 1891). — Théorème de Dalembert, par Weierstrass, 20 p. (**12**, 1895). — Les opérat., & l. équat. differ. lin. d'ordre fini, 58 p. (**14**, 1897). — Cert. équat. anal. aux équat. différentielles), 43 p. (**16**, 1899).

Paris, La Locomotion Automobile: La Direction par essieu brisé (14 Abh.), 29 p. (1899).

Paris, Le Génie Civil: La Bicyclette historique forme, construct. (15 Abh.). Étude théorique sur les roulements à billes, 4 & 3 p. (**33**, 1898). — Étude sur la direct. à 2 pivots, 4 & 4 p. (**35**, 1899). — Bicyclettes, roues, freins etc. (5 Abh.), 16 p. (**38**, 1901).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Problème de l'itération, 12 p. (**12**, 1899).

Bourquelot, Elie Emile. — Dr. ès.-sc. nat., pharm. en chef am Hospital Laennec, 1897 Prof. d. Pharmacie an d. Ecole sup. de pharm. d. Univers. Paris, Mitgl. d. Acad. de méd. (Orig. 1902),

geb. 1851, Juni 21, Jandun, Ardennes.

Fermentations dont l. produits sont utilisés en pharmacie (thèse), 170 p., 4°, Paris, 1889. — Les fermentations, 204 p., 8°, Paris, 1893. — Les ferments solubles, diastases, enzymes, 220 p., ib. 1896. — (Beides in Encycl. d. connaiss. pratiques).

Ann. Ch. Phys.: Fermentat. alcool. d'un mélange de 2 sucres, 30 p. (**9**, 1886).

Journ. pharm. & Ch.: L'invertine, 3 p. — Non-dédoubl. du saccharine & du lactose dans leur fermentat. lact., 6 p. (**7** & **8**, 1883). — Caract. distinct. de la pepsine & de la trypsine, 9 p. (**10**, 1884). — Prép. du galactose, 4 p. (**13**, 1886). — Maltose & fermentat. alcoll. du maltose, 9 p. — La volémite, nouv. mat. sucrée, 5 p. (**2**, 1895). — Ferments oxidants d. champignons, 5, 8 & 7 p. — Ferm. solubles oxyd. & médicam., 4 p. — Hydrolyse du raffinose par l'Aspergillus niger, 4 p. — Hydrolyse[1] du mézélitose, 3 p. (**3** & **4**, 1896). — Act. d. ferm. oxyd. d. champign. sur l. amines aromat., 8 p. (**5**, 1897). — Pectiné de la racine de gentiane; son hydrolyse, 7 & 4 p. (**7** & **8**, 1898). — Pectiné de la groseille à maquereau, 5 p. — D° du Cynorrhodon, 5 p. — Membrane cellulaire de la racine de gentiane, 2 p. — Mat. oxyd. d. plantes vasculaires, 2 p. (**9** & **10**, 1899). — Le gentianose, 8 p. — Composit.[1] de l'albumen de la graine de *Phoenix canariensis*; phén. chim. accomp. la germination, 5 p. — Rech. dans l. végét. du sucre de canne à l'aide de l'invertine & d. glucosides à l'acide de l'émulsine, 7 p. (**13** & **14**, 1901).

France, Assoc. p. l'av. d. sc.: Rech. sur le galactose & l'arabinose, 17 p. (1897).

France, Soc. mycol. Bull.: Mat. sucr. dans l. champignons de genre *Lactarius*, 31 p. (**5**, 1889). — D° chez l. esp. d. genres *Boletus* & *Agaricus*, 9 & 8 p. (**6**, 1890). — D° d. genres *Cantharellus*, *Russula*, *Hygrophorus*, *Agaricus* etc. (4 Mitth.), 21 p. — Matière anal. à l'amidon dans le *Boletus pachypus*, 3 p. (**7**, 1891). — Physiol.[5] du Penicillium Duclauxi, 6 p. — Mat. sucr. d. champignons, 4 & 13 p. (**8**, 1892). — Ferm. soluble du *Aspergillus niger*, 9 p. — Sucres d. champign. (fin), 15 p. — Epoque de l'apparit. du trichalose dans l. champign., 7 p. (**9**, 1893). — Hydrates de carbone insoluble entrant dans la composit. du Lactaire poivré, 10 p. (**10**, 1894). — Action[1] de l'émulsine de *l'Asp. niger* sur qqs. glucosides, 2 p. — Ferm.[1] so-

lubles du *Polyporus sulf.*, 5 p. (**11**, 1895). — Rech.[6] de la tyrosine dans qqs. champign., 4 p. (**12**, 1896). — Ferm. oxyd. de la tyrosine dans l. champ., mécanisme de la colorat. du chapeau, 8 p. (**13**, 1897).

Paris, C. R.: Fermentat. alcool. élective, 3 & 6 p. (**100**, 1885). — Composit. & fermentat. du sucre interverti, 2 & 3 p. (**101**, 1885). — Action de la salive sur le grain d'amidon, 3 p. — Composit. du grain d'amidon, 2 p. — Caractères d'affaiblissem. éprouvé par la diastase sous l'action de la chaleur, 3 p. (**104**, 1887). — Fermentat. alcool. du galactose, 3 p. (**106**, 1888). — Matières sucrées de qqs. espèces de champignons, 5 p. (**108** & **111**). — Présence & disparit. du tréhalose dans les champignons, 3 p. (**111**, 1890). — Répartit. des matières sucrées dans les différentes parties du Cèpe comestible (*Boletus edulis* Bull.), 2 p. (**113**, 1891). — Ferment soluble nouv. dédoublant le tréhalose en glucose, 2 p. — Inulase & fermentat. alcool. indirecte de l'inuline, 3 p. (**116**, 1893). — Présence d'un ferment anal. à l'émulsine dans l. champignons, 3 p. (**117**, id.). — Présence de l'éther méthylsalicylique dans qqs. plantes indigènes, 2 p. (**119**, 1894). — Propriétés[1] de l'émulsine des champignons, 3 p. — Laccase[2] dans les champignons, 3 p. (**121**, 1895). — Présence, dans le *Monotropa Hypopithys*, d'un glucoside de l'éther méthylsalicyl. & ferment hydrolysant de ce glucoside, 3 p. (**122**, 1896). — Composés oxydables sous l'influence du ferment oxydant des champignons, 3 p. — Action du ferment soluble oxydant des champign. sur les phénols insolubles dans l'eau, 2 p. (**123**, id.). — Préparat.[3] du gentianose, 2 p. — Physiologie du gentianose; son dédoublem. par les ferments solubles, 2 p. (**126**, 1898). — Existence,[1] dans l'orge germée, d'un ferment soluble agissant sur la pectine, 2 p. — Recherche[1] & présence d'un ferment soluble proteohydrolyt. dans les champignons, 3 p. (**127**, id.). — Les pectines, 3 p. (**128**, 1899). — Composition[1] de l'albumen de la graine de caroubier; production de galactose & de mannose par hydrolyse, 3, 3 & 3 p. — Dosage[1] du mannose mélangé à d'autres sucres, 3 p. (**129**, id.). — Ferments[1] solubles produits, pendant la germinat., par les graines à albumen corné, 2 & 3 p. — Hydrates[1] de carbone de réserve des graines de Luzerne & de Fenugrec, 3 p. — Composition[4] des albumens de la fève de Saint-Ignace & de la noix vomique, 2 p. (**130**, 1900). — Préparat.[1] de la gentiopicrine, glucoside de la racine fraîche de gentiane, 3 p. — Nature[4] des hydrates de carbone de réserve de la fève de Saint-Ignace & de la noix vomique, 3 p. Présence[1] simultanée de saccharose & de gentianose dans la racine fraîche de gentiane, 2 p. — Présence[1] de séminase dans les graines à albumen corné au repos, 2 p. (**131**, 1900).

Soc. de Biol. C. R.: L'assimilat.[7] du sucre de lait, 3 p. (1889). — Act.[8] du sérum sanguin sur le glycogène & le maltose, 2 p. — Act.[8] du sér. & de l'urine sus le tréhalose, 2 p. — Digestion[8] du tréhalose, 2 p. — Arret[1] de la fermentat. alcool. sous l'infl. de subst. secrét. par *l'Asp. niger*, 3 p. (1895). — Act. success. d'un ferm. sol. hydratant & d'un ferm. sol. oxydant, 1 p. — Durée de l'activité d. solut. chlorofornées du ferm. oxyd. d. champ., 2 p. — Emploi du gaïacol comme réactif d. ferm. oxyd., 2 p. (1896). — Propr. du carmin d'indigo qui le rapprochent d. ferm. oxyd. naturels, 1 p. — Mat. oxyd. que l'on peut rencontrer chez l. êtres vivants, 4 & 2 p. — Durée de l'activité d. solut. du ferment oxyd. d. champign. dans la glycerine, 1 p. — Nouv.[9] réact. d. l'ac. HCN, 2 p. (1897). — Tyrosine[1] & leucine dans la gousse de grosse fève, cause du noircissement de cette gousse, 3 p. — Asparagine[1] dans la gousse de grosse fève, 1 p. (1898). — Étude chim. & physiol. de l'albumen de la graine de Caneficico (Vol. jubil. 1899).

Mit: [1] H. Hérissey; [2] G. Bertrand; [3] L. Nardin; [4] J. Laurent; [5] Graziani; [6] Harlay; [7] Troisier; [8] Gley; [9] Bougault.

III **Boussinesq,** Valentin Joseph. — Seit 1872 Prof. d. Diff. & Int. Rechn. an d. Fac. d. sc. in Lille, dann Prof. d. Wahrscheinlichk.-Rechn. & math. Phys. an d. Sorbonne in Paris, Mitgl. d. Akad. (DD), geb. 1842, März 13, St. André (Hérault).

Schrieb noch: Applic. d. potentiels à l'étude de l'équil. & du mouv. d. solides élast., 721 p., gr. 8°, Paris, 1885. — Cours élém. d'Analyse infinitésimale, 4° (lith.), 554 p., 1885. — D° I.: Calc. differ., 572 p., 1887; II.: C. intégral, 940 p., 1890. — Leçons synthétiques de mécan. génér. (herausg. v. Legay & Vigneron), 132 p., 8°, ib. 1889. — Théorie de l'écoulement tourbillonant d. liquides dans les lits rectilignes, 4°, II.: 76 p., Paris, 1897. — Théorie de la bicyclette, 4°, ib. 1899. — Théorie analyt. de la chaleur, mise en harmonie avec la thermodynam. & avec la théorie mécan. de la lumière, I.: 333 p., Paris, 1901.

Journ. de phys. Déformat. & extinct. d. ondes aériennes, propag. à l'intér. de tuyaux, 32 p. (**10**, 1891). — Théorie de l'écoulem. d. liqu. par l. orif. en mince paroi, circul. ou rectangul. allongés, 20 p. — Diminut. qu'éprouve la press. moyenne, sur un plan horiz., à l'intér. du liqu. rempliss. un bassin & que viennent agiter d. mouv. de houle ou de clapotis, 3 p. (**1**, 1892).

Liouville, J. Math.: Aperçu sur la théorie de la bicyclette, 20 p. (**5**, 1899). — Complém.: influence, sur l'équilibre, des mouv. latéraux spontanés du cavalier, 16 p. (**5**, 1899).

Paris, C. R.: Poussée d'une masse de sable, à surf. supér. horiz., contre une paroi vertic. ou incl., 3 & 3 p. — Poussée & surf. de rupture, dans un terre-plein horiz., 3 p. — Principe du prisme de plus grande poussée, 3 & 3 p. — Vitesse de propagat. de l'intumescence produite dans l'océan Indien par l'érupt. de Krakatoa, 1 p. (**98**, 1884). — Résist. d'un liquide au mouvem. d'une sphère qu'il mouille, 3 p. — D° d'un cylindre circul., 3 p. (**100**, 1885). — Sur Resal: »la flexion des prismes«,

2 p. (**102**, 1886). — Théorie de l'écoulem. par un déversoir en mince paroi, 5 & 6 p. — Théorie des déversoirs épais, 5 p. — Forme de déversoir en mince paroi, analogue à l'ajutage rentrant de Borda, 5 p. (**105**, 1887). — Équilibre d'élastic. d'un solide sans pesanteur, homog. & isotrope etc., 5 & 4 p. (**106**, 1888). — Complément à la théorie des déversoires en mince paroi (4 Mitth.), 21 p. (**107** & **109**). — Disséminat. du mouv. transversal dans une plaque plane indéf., 6 p. — Express. approch. du contour de l'ellipse & de la surf. de l'ellipsoïde, en fonct. des 2 moyennes arithmét. & géométr. des demi-axes, 4 p. (**108**, 1889). — Théorie du régime permanent qui se produit près de l'entrée d'un tube fin etc., 5 & 5 p. — Tempér. success. d'un milieu homog. & atherm., que sillone une source de chaleur, 2 p. — Théorie du régime permanent qui se produit près de l'entrée d'un tuyau de conduite, 6 p. (**110**, 1890). — Explicat. physique de la fluidité, 4 p. — Déformat. & extinct. d. ondes aériennes, à l'intérieur de tuyaux, 5 p. (**112**, 1891). — Manière dont les vitesses, se distrib. depuis l'entrée etc., 6 p. — Moindre longueur d'un tube circulaire, pour qu'un régime uniforme s'y établisse, 2 p. (**113**, id.). — Débit d'un orifice en mince paroi, 6 p. — Travaux de M. de Caligny, 4 p. — Débit des orif. circul., 5 p. — Ecoulem. par les orifices rectangulaires, 6 p. — Perturbat. locales que produit une forte charge, 6 & 6 p. (**114**, 1892). — Hauteurs d'eau indiquées par les marégraphes, quand l'agitat. houleuse ou clapoteuse de la mer atteint une grande intensité, 5 & 3 p. (**115**, id.). — Théorie de l'écoulem. sur les déversoirs, 6 p. — Vérificat. expérim., 3 p. — Simplificat. d. formules de résistance, 3 p. — Contract. infér., dans les déversoirs, 4 p. (**116**, 1893). — Tête d'une onde aérienne, 4 p. — Equat. de mouv. des ondes lumin., 6 p. — Résist. opposée par chaque molécule pondér. au mouv. vibrat. de l'éther ambiant, 6 p. — Théorie des ondes lumin., 6 p. (**117**, id.). — Intégrat. de l'équat. du son pour un fluide indéfini à 1, 2 ou 3 dimens., 5, 4 & 6 p. (**118**, 1894). — Théorie de l'écoulem. sur un déversoir etc., 6 p. — Déterminat. expér. & théor. de la contract. infér. d'une nappe de déversem, déprimée etc. (4 Mittheil.), 20 p. (**119**, id.). — Forme nécessairem. pendul. de la houle de mer, quant à l'express. d. déplacem. de chaque particule, 6, 5 & 5 p. (**120**, 1895). — Lois de l'extinction d'une houle simple en haute mer, 5 & 3 p. (**121**, id.). — Théorie de l'écoulem. tourbillonant & tumultueux des liqu., 6, 6, 6 & 6 p. (**122**, 1896). — Lois générales du régime uniforme dans les lits à grande section, 6 p. — D° dans l. canaux rectangul. & circul. ou demi-circul., 6 & 6 p. (**123**, id.). — Théorie de l'écoulem. dans les canaux découv. (5 Mitth.), 30 p. (**124**, 1897). — Théorie approchée du passage d'un régime graduellem. varié à un régime rapidem. varié ou vice versa, 6 p. — Régime uniforme, dans un tuyau à sect. rectangul., 6 p. — D° à sect. circul., 6 p. (**125**, 1897). — Relat. qui existe, dans la bicyclette roulant sur un sol horiz., entre le mouv. de progress. & le mouv. d'inclin., 5 p. — Théorie de la bicyclette: équil. du cavalier, 4 p. (**127**, 1898). — Effet produit, sur le mouv. d'inclinaison d'une bicyclette en marche, par l. déplacem. latér. que s'imprime le cavalier, 5 p. — Déplacem. latéral que doit s'imprimer le cavalier, sur une bicyclette en marche, pour porter le centre de gravité du syst. à une petite dist. horizont. voulue de la base de la bicycl., 3 p. (**128**, 1899). — Ce que devient un syst. d'ondes planes, dans un milieu transpar. isotr., mais hétérog., formé de couches planes & parall., 5 p. — Propagat., dans un milieu transp. hétérog., d'un pinceau latéralem. limité de lumière parall., 5 p. — Justificat. du principe de Fermat sur l'économie du temps, dans la transmiss. du mouv. lumin. à trav. un milieu hétérog., transpar. & isotrope, 6 p. (**129**, id.). — Réduct. de certains probl. d'échauffem. ou de refroidiss. par rayonn., au cas du contact, 4 p. — Refroidiss. de la croute terrestre, 5 p. — Refroidissem. d'un mur par rayonnem., ramené au cas plus simple où le refroidissem. aurait lieu par contact, 5 p. (**130**, 1900). — Échauff. permanent mais inégal, par rayonnem., d'un mur, 4 p. — D° d'une sphère par rayonnem., 4 p. (**131**, 1900).

I-III **Boussingault,** Jean Baptiste Joseph Dieudonné. — Lebte auf seinem elsäss. Gute Bechelbronn (VD),

geb. 1802, Febr. 2, Paris,
† 1887, Mai 11, Paris.

Schrieb noch: Agronomie, chimie agric. & physiol., 2. Ed., Bd. VII, 1884.

Ann. Ch. Phys.: Tempér. de la grêle, 4 p. (**3**, 1884).

III **Boutan,** Augustin. — General-Inspector des Unterrichtes (v. Sohne*),

geb. 1820, Juni 4, Lectoure,
† 1900, Mai 24, Lectoure.

* Der Sohn, Louis Boutan, ist seit 1893 »maître de conférence de zoologie« an d. Sorbonne, geb. 1859, März 6, in Versailles; er erfand die unterseeische Photographie und schrieb: La photographie sous-marine & l. progrès récent de la photographie, Paris, 1890, & Voyage ds la mer Rouge, 106 p. & 4 t., ib. 1892. Ferner viel Zoologisches.

Schrieb noch: Cours élém. de physique, suivi de problèmes (mit J. Ch. d'Almeida), 5. Ed., 8°, 1884.

III **Boutigny,** Pierre Hippolyte. — War 1823—41 Apotheker in Evreux, zog dann als prakt. Chemiker nach England (GJE),

geb. 1798, Mai 16, Colleville b. Harfleur,
† 1884, März 17, Evreux (nicht Paris).

Bouton, Charles Leonard. — Dr. phil. 1898 Leipzig, M.A. Harvard Univ., Cambridge, Mass.; stud. 1886—91 an.

der Washington Univ. (St. Louis, Mo.), 1894—96 Harvard Univ., 1896—98 Leipzig; seit 1898 Instructor d. Mathem. an d. Harvard Univ. (Orig. 1901),

geb. 1869, April 25, St. Louis, Mo.

Redig. das »Bulletin of American Mathematical Society«.

Amer. J. Math.: Invariants of t. general linear diff. equat. & t. relation to t. theory of continuous groups (auch Diss. Leipzig), 59 p. (**21**, 1899).

Amer. Math. Soc. Bull.: Some examples of differential invariants, 9 p. (**4**, 1898).

Annales of Mathem.: Examples of Riemann's surfaces, 26 p. (**7**, 1898). — Problems in t. theory of continuous groups, 3 p. (**1**, 1900).

III **Boutroux,** Louis Desiré Léon. — Bruder des Prof. d. Philos. Emile B.; stud. 1873—76 an d. Ec. norm. sup.; seit 1884 Prof. der Chemie an d. Universität Besançon (Orig. 1900),

geb. 1851, April 16, Paris.

Schrieb noch: Le Pain & la Panification, 358 p., 18⁰, Paris, 1897.

Ann. Ch. Phys.: L'acide[1] oxyglucon., 8 p. (**21**, 1890). — Ferment. panaire, 57 p. (**26**, 1892).

Ann. d'hygiène publ.: Valeur nutrit. du pain (m. Adrien Boutroux), 10 p. (1896).

Inst. Pasteur, Ann.: Oxydation du glucose par l. microbes, 8 p. & 1 t. (**2**, 1888).

Paris, C. R.: Fermentat. acide du glucose, 3 p. (**102**, 1886). — Acide gluconique, 2 p. (**104**, 1887). — Fermentat. panaire, 3 p. (**113**, 1891). — Causes qui produis. la couleur du pain bis, 3 p. (**120**, 1895). — Divers chlorures doubles formés par la cinchonamine (mit P. Genvresse), 2 p. (**125**, 1897). — Dissémination d. levures de vin, 3 p. — Produits d'oxydat. de l'acide oxygluconique, 3 p. (**127**, 1898).

Revue du Serv. de l'Intendance milit.: Modific. spont. dont le pain est le siège à partir de la sortie du four, 15 p. (**12**, 1899).

Revue gén. de Botan.: Revue crit. ann. d. trav. sur l. bactéries & l. ferment. (1888—92).

Revue scient.: Génération de la gamme diatonique, 75 p. (1900).

III **Bouty,** Edmond Marie Léopold. — Dr. ès-sc. 1874; seit 1885 Prof. d. Physik an d. Sorbonne, Mitherausgeber d. Journ. de Physique (Orig. 1902),

geb. 1846, Jan. 12, Nant, Aveyron.

Edirte in 5 Bänden Jamin: Cours de Physique, 4. Ed., 1885—91.

Schrieb noch: Chaleur, acoustique & optique, 182 p., 8⁰ (I. Suppl. zum »Cours de phys. de l'Ec. polyt.«), Paris, 1896. — Progrès de l'électric., oscill. Hertziennes, rayons cathod. & X (II. Suppl.), 213 p., ib. 1899.

Ann. Ch. Phys.: Conductibil.[1] électr. d. dissolut. salines très étendues, 105 p. (**3** & **14**, 1884 & 88). — L'électromètre & l. équil. chim., 19 p. (**14**). — Nouv.* [1.2.3] méth. pour la mesure de la conductibil. électr. d. sels fondus, 10 p. (**17**, 1889). — Propr.* diélectr. du mica, 39 p. (**24**, 1891). — Coexist. du pouv. diélectr. & la conductibil. électrolyt., 32 p. (**27**, 1892). — Capacités de polarisat. (Auszug J. de phys.), 64 p. (**3**, 1894).

Journ. de phys.: Conductibilité électr. des dissolut. salines très étendues, 31 p. (**3**, 1884). — Chaleurs latentes de vaporisat., 2 p. — Chaleur spécif. des vapeurs saturées, 3 p. — Emploi[1] d. courants altern. pour la mesure des résist. liqu. (m. Fousserau), 6 p. (**4**, 1885). — Conductibil.[1] électr. des dissolut. sal. de concentrat. moyenne, 19 p. (**6**, 1887). — D° [1] d. sels anomaux & des acides de concentrat. moyenne, 5 p. — Cas[1] général de la conductibilité d. mélanges, 5 p. — L'électromètre & l'étude d. équil. chim., 9 p. — Conductib.[1] électr. de l'acide azot.; généralisat. de la loi d. conductib. molécul., 6 p. (**7**, 1888). — Travail interne dans les gaz, 9 p. (**8**, 1889). — Condensateurs[1] en mica, 7 p. (**9**, 1890). — Propr.[1] diélectr. du mica, 18 p. — Coexist.[1] du pouvoir diélectr. & de la conductib. électrolyt., 14 p. (**1**, 1892). — Capac. de l'électromètre capill., 5 p. (**3**, 1894). — Dissolut. étendues & pression osmot., 8 p. — Flammes[1] sensibles, 13 p. (**4** & **5**, 1895 & 96). — Flammes chantantes, 2 p. (**5**, 1896). — Nouv.[1] méthode pour la mesure de l'intens. d. champs magnét., 9 p. (**7**, 1898). — Les gaz raréfiés sont-ils électrolytes? 7 p. (**9**, 1900).

Paris, Congr. intern. de Phys.: Les gaz envisagés comme diélectriques, 24 p. (1900).

Paris, C. R.: Phénomène »dù transport d. ions« & sa relat. avec la conductibil. d. dissolut. salines, 3 p. — Applicat. de la loi de Faraday à l'étude de la conductibil. d. dissolut. salines, 3 p. (**98**, 1884). — Conductibil. électr. du Hg solide & d. métaux purs, aux basses tempér. (m. L. Cailletet), 3 p. (**100**, 1885). — Conductibilité électr. du KCl, 2 p. (**102**, 1886). — Conductib. d. mélanges; nombre des molécules électrolyt. dans l. dissolut. étendues, 3 p. — Applicat. de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques. Exemple de l'acide sulfur. & du sulf. de K, 3 p. — Déterminat. de la quant. de bisulfate de K dans une liqueur étend., 3 p. (**104**, 1887). — Conductib. & mode d'électrolyse d. dissolut. concentr. d'acide sulfurique, 3 p. (**108**, 1889). — Capac. initiales de polarisat., 2 & 2 p. (**116**, 1893). — Résidus de polarisat., 3 p. (**117**, id.). — Capac. électr. du Hg & capac. de polarisat. en général, 2 p. — Capac. de l'électromètre capill. & capac. init. du Hg, 3 p. (**118**, 1894). — Les gaz raréfiés possèdent-ils la conductivité électrolyt., 3 p. — Cohésion diélectr. des gaz raréfiés, 3 p. (**129**, 1899). — La cohésion diélectr. des gaz, 4 p. — Cohésion diélectr. & champs explosifs, 5 p. — Cohésion diélectr. des gaz & des vapeurs, 3 p. (**131**, 1900).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Flammes sensibles & lentilles acoustiques, 18 p. (**10**, 1896).

* mit L. Poincarré. — [1] auch in C. R., meist im Auszug; [2] auch J. de Phys.; [3] auch L'Eclairage électr.

Bouveault, Louis. — Dr. ès.-sc. phys.; Prof. d. organ. Chemie am »Institut chimique« in Nancy, jetzt Maître de confér. f. Chemie an d. Sorbonne in Paris (Min. 1900) (Prof. Sacerdote) (DD),

geb. 1864, Febr. 11, Nevers.

Deut. chem. Ges. Ber.: Das α-Acetylfurfuran d. Holztheers & seine Synthese, 2 p. (**34**, 1901).

Paris, C. R.: Synthèse d. nitriles & d. éthers β-cétoniques, 3 p. — Action des amines aromat. & de la phénylhydrazine sur les nitriles β céton., 3 p. (**111**, 1890). — Isomère liqu. de l'hydrocamphène, 4 p. (**116**, 1893). — Action du chlorure d'éthyloxalyle sur les hydrocarbures aromat. en présence du chlorure d'Al, 2 & 2 p. — Action de l'hydrazine sur les acides glyoxyl. de la série aromat., 2 p. — Aldéhydes aromat., 2 p. (**122**, 1896). — Action du chlorure d'éthyloxalyle sur le pseudocumène & le mésitylène, 3 p. (**124**, 1897). — α-acétylfurfurane & sa présence dans les goudrons de bois, 2 p. (**125**, 1897). — Emploi de la tétrachlorhydroquinone pour la caractérisation & la séparat. des acides gras, 3 p. (**129**, 1899). — Synthèse totale de la phorone de l'acide camphor., 3 p. (**130**, 1900). — Procédé de synthèse d'homologues supérieurs de l'éther acétylacét. & de l'acétylacétone, 3 p. — Nitration directe dans la série grasse (m. A. Wahl), 2 p. — Constit. des dérivés nitrés du diméthylacrylate d'éthyle; nitroacétate d'éthyle, 3 p. — Action des réactifs réducteurs sur les 2 éthers nitrodiméthylacryl. isomères (mit A. Wahl), 3 p. (**131**, 1900).

Siehe Ph. Barbier.

Boyer, Jules Marie Jacques. — Stud. 1890—93 in Paris, ist seitdem wissensch. Journalist in Paris, seit 1896 Mitglied d. »Société astron. de France« (Orig. 1902),

geb. 1869, Dec. 6, Paris.

Le mathématicien franc-comtois François-Joseph Servois d'après des documents inédits, 25 p., 8°, Besançon, 1895. — La photographie & l'étude des nuages, 82 p., 12°, Paris, 1898. — Hist. des Mathémat., 260 p., 8°, ib. 1900.

Stockholm, Bibliotheca Mathem.: Le congrès internat. des mathém. à Paris 1900, 2 p. (**1**, 1900).

Paris, Cosmos: Un prédécesseur de Pasteur au XVII. siècle: Louis Joblot 1645—1723, 7 p. (**35**, 1896). — Un génial inventeur du 17. siècle: le colonel de Servière, 6 p. — Les mines d'Ag de la Nevada, 4 p. (**36**, 1897). — Réalisation expérim. d. orbites d. corps soumis à une attract. centrale, 2 p. — Jean Rodolphe Perronet, fondateur de l'école des Ponts & Chauss., 5 p. — Les cristaux liqu., 3 p. (**37**, 1897). — La liquéfact. de l'air par le procédé Linde & ses applicat. industrielles, 4 p. (**38**, 1898). — Les aveugles dans la science, 11 p. — Les pics d'Amérique, 5 p. (**39**, 1898). — Les récents progrès industriels de la Chine, 4 p. — Le canal de Nicaragua, 6 p. (**40**, 1899). — L'industrie du fer en Emyrne (Madagascar), 5 p. (**41**, 1899). — La chimie à l'Expos. univers., 17 p. (**42** & **43**, 1900). — L'électric. à l'exposit. univ., 15 p. (**43**, 1900).

New York, Engin. Mag.: The latest improvem. in t. French lighthouse system, 28 p. (**15**, 1898). — The new terminal of t. Orléans Railway at t. Quai d'Orsay, 19 p. — Constr. of t. Alexandre III Bridge, Paris, 19 p. — The buildings of t. Paris Exposit. of 1900, 26 p. (**17**, 1899).

Paris, La Nature: La reduction des nitrates par l. bactéries du fumier, 1 p. — Le maté, 2 p. — La lumière du ver luisant & les rayons X, 2 p. — L'irichromatine, 2 p. — Le phare d'Eckmühl, 3 p. (**25**, 1897). — Étude microscop. d. alliages, 2 p. — Lutte contre l. insectes nuisibles en Californie, 4 p. — Le tatouage artistique dans les diverses parties du monde, 3 p. (**26**, 1898). — La culture du Sulla, 1 p. — Télégraphe & téléphone en Perse, 1 p. — Action de l'eau de mer sur l. alliages, 1 p. — L'industrie au Japon, 1 p. (**27**, 1899). — Les fourrures à Nijni-Nowgorod, 1 p. — Ressources minér. d. Philippines, 1 p. (**28**, 1900).

Paris, Revue encyclopéd.: Chambrelent & son oeuvre, 4 p. — John Tyndall, 5 p. (**4**, 1894). — Chronique des sciences phys. 1894—95 (**4** & **5**, 1894 & 95). — La photographie de l'invisible, 5 p. (**6**, 1896). — Le centennaire du syst. métrique, 10 p. — L'évolut. de la pile depuis Volta, 9 p. (**9**, 1899). — Les exposit., 9 p. — Le pétrole & s. dériv., 7 p. — Les parfums, 8 p. — Lampes à incandescence, 4 p. (**10**, 1900). — Ferner Nekrologe: Mallard, Helmholtz, Figuier, Résal, Fizeau, Friedel, Joseph Bertrand, Hughes, 1894—1900.

Paris, Revue scient.: Denis de Sallo, fondateur du »Journal des Savants«, 2 p. (**52**, 1893). — Joblot & Baker, 1 p. — Charles Julien Brianchon d'après d. docum. inéd., 3 p. (**1**, 1894). — L'inventeur d. allumettes chimiques: Charles Sauria, 2 p. (**5**, 1896). — Introduct. de la pomme de terre en Europe, 2 p. (**7**, 1897).

Ferner Artikel in: L'Illustration; le Nouv. Larousse Illustré; la Revue générale des sciences pures & appliquées; la Revue des Revues (Paris); le Popular science monthly (New York); etc.

Boys, Charles Vernon. — 1873—76 Stud., dann Associate der Royal School of Mines; 1881 Demonstrator am Royal Coll. in London; 1889 Assist.-Prof. d. Physik am Roy. Coll. in London, seit 1897 »Metropolitan Gas Referee« (Orig. 1901),

geb. 1855, März 15, Wing (Rutland [England).

Supplement to electricity & magnetism of Guthrie: Soap bubbles & the forces which make them, 2. Ed., 178 p., 1895 (franz. v. Ch. Ed. Guillaume, Paris, 1892).

Astr. Soc. M. Not.: New astron. clock, 5 p. (**38**, 1878).

London, Ph. Trans.: Radio-micrometer, 28 p. (**180**, 1889). — Newtonian constant of gravitation, 72 p. (**186**, 1895).

London, Roy. Inst. Proc.: Meters for power & electric., 8 p. (**10**, 1884). — Bicycles & tricycles in theory & practice, 12 p. (**11**, 1884). — Quartz fibres, 16 p. (**12**, 1889). — Newtonian const. of gravitation, 25 p. (**14**, 1894).

London, Roy. Soc. Proc.: Cavendish Experiment, 16 p. (**46**, 1889). — Heat of t. moon & stars, 19 p. (**47**, 1890).

Nature: Influence of a tuning forc on the garden spider, 2 p. (1881). — Photography of flying bullets, 12 p. (1893). — Scale lines on the logarithmic chart, 2 p. (1895).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Constante de la gravitation, 44 p. (1900).

Phil. Mag.: Condenser of variable capacity, & a total reflexion experim., 1 p. (**7**, 1879). — Integrating machine, 7 p. (**11**, 1881). — Apparatus for calcul efficiency, 6 p. — Water-pipes, that do not burst with frost, 4 p. — Integrating & other appar. for measur. of mec. & electr. forces, 18 p. (**13**, 1882). — Measur. of curvature & refract. index, 11 p. (**14**, id.). — Magneto-electr. phenomenon, 9 p. (**18**, 1884). — Machine for solving equations, 4 p. (**21**, 1886). — Product., properties, & some suggested uses of t. finest threads, 10 p. (**23**, 1887). — Addit. to Bunsen's ice-calorimeter, 3 p. (**24**, id.). — Experim. with soap-bubbles, 10 p. (**25**, 1888). — Quartz as an insulator, 3 p. (**28**, 1889). — Quartz fibres. — Photographs of rapidly moving objects, & t. oscillating electric spark, 12 p. (**30**, 1890). — Measurem. of electromagnet. radiat. (m. A. E. Briscoe & W. Watson), 20 p. (**31**, 1891). — Drawing of curves by their curvature, 7 p. (1893). — Attachment of quartz fibres, 5 p. (1894).

Vergl. Fred. Guthrie.

Brace, De Witt B. — Dr. phil.; Prof. d. Physik an d. Univ. in Lincoln, Nebraska (Min. 1901),

Nebraska, Univ. Studies: Transparency of t. ether, 16 p. (**1**, 1888).

Phil. Mag.: Observat. on light propagated in a dielectric normal to t. lines of force, 7 p. (**44**, 1897). — Achromatic polarizat. & differential double refraction, 15 p. — New spectrophotometer & an optical method of calibration, 10 p. (**48**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Magnet. Dreh. d. Polarisationsebene & einige besondere Fälle der Refraction, 31 p. (**26**, 1885).

Bradley, Walter Parke. — Dr. phil. 1889 Göttingen; stud. 1880—84 am Williams Coll. in Williamstown, Mass. & 1884—86 & 88 in Göttingen; 1886—88 Assist. d. Chem. am Will. Coll.; 1889 Instructor, 1890 Assoc. Prof. & 1893 Prof. an der Wesleyan Univ. in Middletown, Conn. (Orig. 1902),

geb. 1862, Juli 7, Lee, Mass.

Ueb. d. Thienylglyoxylsäure & Disalicylaldehyd (Diss.), 38 p., 8°, Heidelberg, 1890 (Auszug D. Ch. Ber. **19** & **22**).

Amer. Chem. Journ.: Action of acetyl chloride on ortho-hydroxyaldehydes (mit F. B. Dains), 7 p. (**14**, 1892). — Paraisobutylphenoxyacetic acid (m. F. Kniffen), 6 p. (**19**, 1897). — Serviceable generator for hydrogen sulphide, 7 p. (**21**, 1899).

Journ. phys. Chem.: A thermostat sensit. to $^1/_{1000}$ degr., 17 p. (**6**, 1902).

Pop. Science: Cold & pressure in the liquefaction of air, 2 p. (**33**, 1899).

Pop. Science Monthly: Submarine Navigation, 16 p. (**58**, 1900).

Brämer, Karl Friedrich Oskar. — Stud. 1850—52 an d. Artillerie- & Ingenieurschule in Berlin; 1850 Leutnant, 1859 Redacteur, 1861 Expedient im Kgl. statist. Bureau, 1872 Mitgl. d. Kgl. statist. Bur. in Berlin, 1892 Geh. Regierungsrath (Orig. 1901),

geb. 1833, Nov. 1, Dardesheim.

Meteorol. Ztschr.: Bemerk. e. Statistikers üb. meteorologische Mittelzahlen, 8 p. (**8**, 1891).

Preuss. Statistik: Statistik d. Brände im preuss. Staate 1881—94, 172, 257, 260 & 388 p. (**70**, **104**, **131** & **156**, 1888—1900).

Ztschr. d. Kgl. preuss. statist. Bur.: Anbauveränderungen in Frankreich, 8 p. (**24**, 1884). — Brandhäufigk. in Preussen nach Zeit & Tagestemper. unterschieden, 6 p. (**26**, 1886). — Ursachen d. Brände, 4 p. (**27**, 1887). — Lothabweich. in d. Umgeb. v. Berlin nach A. Fischer, 21 p. (**29**, 1889). — Wasserstand d. Saima-Sees & Frostzeiten d. Finländ. Gewässer, 2 p. (**29**, 1890). — Waldvertheil. in Russland, 2 p. (**30**, 1890). — Bezieh. d. japan. Reiches z. Meere, 2 p. (**31**, 1891). — Maass d. Brandschäden nach Art d. Gewerbebetriebes, der Dachung, d. Isolirung & d. Umfassungswände, 5 p. — Karl v. d. Steinen unter d. Naturvölkern Centralbrasiliens, 3 p. (**34**, 1894). — Monate des stärksten Regens & der grössten Trockenheit in Paris, 3 p. (**35**, 1895). — G. A. Graf v. Götzen durch Afrika von Ost nach West, 5 p. (**36**, 1896). — Waldbrände in Preussen, 2 p. (**37**, 1897). — Temper. & Niederschläge im Odergebiete nach W. Kremser, 4 p. (**38**, 1898). — Die Oder & ihr Gebiet, 50 p. (**38** & **39**, 1898 & 99). — Hochwasserschäden in Preussen 1897, 3 p. — Schwankungen d. jährl. Niederschläge im Elbgebiete nach W. Kremser, 3 p. (**39**, 1899). — Ferner viel Statistisches & Topographisches.

Redig. d. Arbeiterfreund 1863—72, schrieb über National. & Sprache in Belgien & über Versich.-wesen. Mitarb. an Brockhaus 12. Ed. & Meyer 5. Ed. Konversations-Lexica.

Brambilla, Alberto. — Prof. d. Math. am Lyceum Vitt. Eman. in Neapel & Prof. d. project. Geom. an d. Univ. Neapel (v. Prof. Eneström) (Min. 1900),

geb. 1858, Juni 13, San Zenone al Po.

Battaglini, G. mat.: Curva doppia di una superf. razion. del 9. ord., 8 p. (**32**, 1894). — Famiglia di superficiè dell' 8. ordine, 20 p. (**35**, 1897).

Ist. Lomb. Rend.: Curva gobba del 4. ord. dotata di punto doppio, 9 p. (**17**, 1884). — Intorno alle curve razion. in uno spazio lineare ad un numero qualunque di dimens., 5 p. (**19**, 1886). — Le omografie che mutano in sè stesse una curva gobba razion. del 4. ord., 17 p. (**20**, 1887). — Sopra una classe di superficie algebriche rappresentabili punto per punto sul piano, 32 p. (**21**, 1888).

Napoli, Acc. Rend.: Di taluni sistemi di quartiche gobbe razion. annesse ad una superf. cubica, 5 p. (**2**, 1896). — Superf. di Steiner, 4 p. — Estens. di una propr. della superf. di Steiner, 4 p. — I poligoni principali di una quartica gobba dotata di punto doppio, 2 p. (**4**, 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Di una certa superficie algebrica razionale, 7 p. (**2**, 1888).

Torino, Accad. Atti: Le curve assintotiche di una classe di superficie algebriche, 7 p. (**20**, 1885). — Un teorema nella teoria delle polari, 4 p. (**22**, 1887).

Venezia, Istit. Atti: Curve gobbe razionali del 4. ordine, 19 p. (**3**, 1885).

III **Brame,** Charles Henri Auguste. — Dr. med.; seit 1843 Prof. d. Chemie & Toxicologie an d. »Ec. de méd.« in Tours (DD),

geb. 1813, Oct. 19, Lille,
† 189 . . . . . . Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Déperdit. d'azote, pendant la fermentat. d. fumiers de ferme, 2 p. (**99**, 1884). — Octaèdres à base carrée de S, dont la base est physiquem. un rhombe, 1 p. — Genèse des cristaux de S en tables carrées, 3 p. (**101**, 1885).

III **Branco,** Wilhelm. — Dr. phil. 1876 Heidelberg & rer. nat. Tübingen; stud. in Greifswald, Halle, Heidelberg, Rom, Berlin, Strassb. & München; 1876 Assist. am mineral. Institut Heidelberg; 1881 Doc. in Berlin; 1881 Doc. für Geol. in Aachen; 1882 Landesgeol. in Berlin; 1887 Prof. d. Min. & Geol. an d. Univ. Königsb., 1890 dass. in Tübing., 1895 dass. in Hohenheim; seit 1899 Prof. d. Geol. & Palaeont. an d. Univ. Berlin; 1899 Geh. Bergrath (Orig. 1900),

geb. 1844, Sept. 9, Potsdam.

Die menschenähnl. Zähne in Bohnerz d. schwäb. Alb, 2 Thle., 272 p., Stuttgart, 1897 & 98. — Neuer Tertiär-Vulkan bei Stuttgart (Univers. Progr.), 68 p., 4°, Tübingen, 1892. — Wirk. & Ursachen d. Erdbeben (Univ.-Progr.), 116 p., 4°, Berlin, 1902.

Berl. Akad. Abh.: Das vulkan. Ries b. Nördlingen (mit E. Fraas), 169 p. (1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Vergleich. Beob. über d. Werden d. Erde & d. Lebewelt, 18 p. (**32**, 1900). — Bew. f. d. Richtigk. uns. Erklär. d. vulkan. Ries bei Nördlingen, 24 p. (1901).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Neue Lepidotus-Art a. d. Wealden, 20 p. (1885). — Weissia bavarica g. n. sp. n., e. neuer Stegocephale aus d. Unteren Rothliegenden, 18 p. (1886). — D. Gebiss v. Lepidotus Koeneni Br. & Hauchecornei Br., 5 p. (1889).

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Die Gattung Lepidotus, 84 p. (**7**, 1887).

Dames & Kayser, Pal. Abh.: Fossile Säugethierfauna in Ecuador, 166 p. (**1**, 1883).

Deutsche geol. Ges. Z.: Aulacoceras-Beob., 6 p. — Verwandsch. foss. Cephalop., 15 p. (**32**, 1880). — Anfangskammer v. Bactrites, 9 p. — Neue Graphularien & tert. Belemn., 10 p. (**37**, 1885).

Geol. Spec. Karte v. Preussen, Abh.: Gattung Lepidotus, 84 p. (**7**, 1887).

Neues Jahrb. Min.: Entst. d. vulkan. Durchbruchskanäle bei Urach, 14 p. — Aussergewöhnl. Wärmezunahme, Bohrloch Neuffen, 38 p. (1897). — Neue Beweise f. d. Unabhängigk. d. Vulcane v. präexistirenden Spalten, 11 p. (1898).

Palaeontogr.: Entwicklung fossiler Cephalopoden, 118 p. (**26** & **32**, 1879 & 80).

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahr. Hefte: Natur vulkan. Tuffgänge, schw. Alb, 20 p. — Angebl. Wrack d. Arche Noae, 11 p. (**49**, 1893). — Schwabens 125 Vulkanembryonen & deren tufferfüllte Ausbruchsröhren; d. grösste Maargebiet d. Erde, 730 p. (**50** & **51**, 1894 & 95). — Ensteh. d. vulk. Durchbohr.-kanäle bei Urach, 14 p. — Aussergewöhnl. Wärmezunahme im Bohrloch von Neuffen, 27 p. (**53**, 1897). — Das Salzlager bei Kochendorf am Neckar, 101 p. (**55**, 1899).

Brandt, Max August Scipio von. — Diplomat, Sohn d. preuss. Generals Heinrich v. Brandt, war zuerst Offizier; 1860 Attaché bei d. Miss. d. Grafen zu Eulenburg nach Ostasien & wurde 1862 preuss. Consul in Japan, wo er bis 1875 blieb; 1867 preuss. Geschäftsträger; seit 1868 Geschäftsträger & Generalconsul d. Norddeutschen Bundes; seit 1872 Minister-

resident d. Deutschen Reichs; 1875—93 kaiserl. Gesandter in China (Br),

geb. 1835, Oct. 8, Berlin.

Aus d. Lande d. Zopfes, 132 p., 8⁰, Leipzig, 1884, 2. Ed., 195 p., ib. 1898. — Sittenbilder aus China, 87 p., 8⁰, Stuttgart, 1895, 2. Ed., ib. 1900. — D. Zukunft Ostasiens, 80 p., 8⁰, ib. 1895. — Drei Jahre ostasiat. Politik 1894—97, 263 p., 8⁰, ib. 1897. — Ostasiat. Fragen, 359 p., 8⁰, Berlin, 1897. — Colonien- & Flottenfrage (Vortrag), 23 p., 8⁰, ib. 1897. — Die polit. & commercielle Entwickl. Ostasiens währ. d. jüngsten Zeit (Vortrag), 24 p., 8⁰, Leipzig, 1898. — D. chines. Philosophie & d. Staats-Confucianismus, 121 p., 8⁰, Stuttgart, 1898. — Zeitfragen. D. Krisis in Südafrika. China. Commercielles & Politisches. Colonialfragen, 394 p., 8⁰, Berlin, 1900. — 39 Jahre in Ostasien, I., 319 p., 8⁰, Leipzig, 1901.

Brand, Rudolf Wilhelm Albano. — Dr. phil. 1884 Berlin; stud. 1871—84 in Karlsruhe, München & Berlin; 1884—86 Assist. am Metallurg. Laborat. d. techn. Hochsch. Berlin zu Charlottenburg, Doc. ebenda, Abtheil. für Chemie & Hüttenfach, Prof. (Orig. 1901),

geb. 1850, Oct. 23, Ruhrort, Rheinpr.

Hüttenkunde, 766 p., 8⁰, Stuttgart, 1895.

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Bestimm. des gebundenen C im Fe durch Abscheiden m. bromirter HCl, 3 p. (1887). — Neuere Verfahren der Au-Gewinnung, 10 p. (1894).

Chem. Industrie: Cyanidlaugung v. Golderzen, 24 p. (1895).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystalle aus d. Gesübbe d. Bleiöfen in Mechernich, welche d. Mineral Breithauptit entsprechen, 6 p. (**12**, 1887). — Zusammensetz. & Krystallform einiger Producte aus d. Bleihüttenbetriebe, 5 p. (**17**, 1890).

Stahl & Eisen: Genauigk. d. Bestimm. des gebund. C im Fe mit Kupferammoniumchlorid, 5 p. (1887).

Ver. z. Bef. d. Gewerbefl. Verh.: Metallurg. Betriebe im Siebenbürg. Erzgeb., 11 p. (1891). — Das Pape-Henneberg'sche Trocken-Concentrationsverfahren, 7 p. — Mac-Arthur Forrest-process, 8 p. (1894). — Meine Thätigkeit in Australien, 9 p. (1897). — Die Bestreb. auf d. Gebiete d. Brennverfahren & d. Zusammenpressung von Metallklein, 6 p. (1900).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Anwend. v. festem Br z. Aufschliessen von geschwefelten Mineralien & Hüttenproducten, 5 p. (**26**). — Anwend. v. pyrophosphorsauren Doppelsalzen z. Bestimm. & Trenn. v. Metallen durch Elektrolyse, 25 p. (**28**).

III **Branly,** Edouard. — Dr. ès.-sc. 1873; Dr. med. 1882; Laur. de l'Acad. 1898; seit 1876 Prof. d. Physik an d. kathol. Univers. in Paris; seit 1897 auch prakt. Arzt in Paris (Orig. 1901),

geb. 1844, Oct. 23, Amiens.

Schrieb noch: Traité élément. de Physique, 950 p., 8⁰, 2. Ed., Paris, 1900. — Cours élément. de Physique, 540 p., 8⁰, 3. Ed., ib. 1900. — Probl. de Phys. & solut., 160 p., 8⁰, ib. 1901.

Ann. de Chimie & de Phys.: Dosage de l'hémoglobine dans le sang par les procédés opt., 36 p. (**27**, 1882).

Bruxelles, Revue des quest. scientif.: Conductibilité électr. d. radioconducteurs, 16 p. (1898).

Journ. de phys.: Formule des réseaux plans, 4 p. (**5**, 1886). — Calcul de la largeur des franges dans l'expér. d. 2 miroirs, 3 p. (**7**, 1888). — Conductibil. électr. d. corps isolants, 2 p. (**1**, 1892). — Déperdit. de l'électric. à la lumière du jour, 6 p. (**2**, 1893). — Emploi des tubes à limaille dans l'étude des interférences électr., 2 p. (**4**, 1895). — Absorpt. des radiat. hertziennes par les liquides, 6 p. (**9**, 1900).

Lumière Électr.: Variat. de conductib. sous div. infl. électr. (auch Congr. d. Cathol.), 9 & 6 p. (1891).

Paris, C. R.: Gaz d'éclairage comme source const. dans l. expér. de rayonn., 3 p. — Nouv. mode d'emploi du thermomultiplicateur, 3 p. (**104**, 1887). — Déperdit. d. 2 électric. dans l'éclairem. par d. radiat. très réfrangibles, 6 p. (**110** & **114**). — Courants photo-électr. entre l. 2 plateaux d'un condensateur, 3 p. (**110**, 1890). — Variat. de conductibil., 6 p. (**111** & **112**). — Conductibil. unipol. des gaz, 3 & 3 p. (**114**, 1892). — Déperdit. de l'électric. à la lum. diffuse & à l'obscurité, 3 p. (**116**, 1893). — Conductib. d. subst. conductrices discontin., 2 p. (**118**, 1894). — Déperdit. électr. par l'illuminat. de corps médiocrem. conduct., 2 p. — Résist. élect. au contact de 2 métaux, 4 p. (**120**, 1895). — Résist. des lames métall. minces, 2 p. (**122**, 1896). — Propr. de décharger les corps électrisés, prod. dans l. gaz par l. corps incandesc. & par l. étinc. électr., 1 p. (**123**, id.). — Conductib. électr. des subst. conductr. discontin., à propos de la télégr. sans fil, 3 p. — Conductib. d. radioconduct. Assimilat. à la conductibilité nerveuse, 3 p. (**125**, 1897). — Une[1] enveloppe métall. ne se laisse pas traverser par les oscillat. hertziennes, 3 p. — Télégr. sans fil & collisions en mer, 2 p. — Résist.[1] électr. au contact de 2 disques d'un même métal, 4 p. — Radioconduct. à limailles d'Au & de Pt, 2 p. (**127**, 1898). — Absorpt. d. ondes hertz. par les corps non métall. (m. Gustave Le Bon), 3 p. (**128**, 1899). — Radioconduct.[1] à billes métall., 3 p. (**128**, 1899). — Transmiss. d. ondes hertz. à travers l. liqu., 3 p. (**129**, id.). — Accroissem. de résist. des radioconducteurs, 4 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Radioconducteurs, 16 p. (1900).

Paris, Inst. Cath. Revue: Radioconduct. & conductib. électr. intermittente, 9 p. (1898).

Paris, Soc. de Phys. Bull.: Variations de conductibilité des isolants sous diverses influences

électr., 7 p. (1891). — Conductibilité des gaz, 15 p. (1892).

Paris, Soc. internat. d. Électriciens, Bull.: Expér. de conductibil. électr., 6 p. (**8**. 1891). — Résist. électr. au contact de 2 métaux, 14 p. (1896). — L'historique de la Télégraphie sans fil, 2 p. (1898).

[1] auch Journal de Physique & Ann. télégraph.;

Branner, John Casper. — B. S. 1874 Cornell Univ.; Ph. D. 1885 Indiana Univ.; 1897 L. L. D. Univ. Arkansas; stud. 1870—74 an d. Cornell-Univ.; 1875 Assist. b. d. »Geol. Surv. of Brazil«; 1883 Assist. b. d. Geol. Surv. v. Pennsylv.; 1885 Prof. d. Geol. an d. Indiana Univ.; 1887—93 Staatsgeologe v. Arkansas; seit 1891 Prof. d. Geol. an d. Leland Stanford jun.-Univ. in Palo Alto, Californien & 1899 ihr Vice-President (Orig. 1901), [Amer.

geb. 1850, Juli 4, New Markes, Tenn.

Mitherausg. d. Journ. of Geology. — Cotton in t. Empire of Brazil; the antiquity, methods & extent of its cultivation, together with statistics of exportat. & home consumption. Departem. of Agricult., Special Report, 79 p., Washington, 1885. — Syllabus of lectures on Economic Geology (mit John F. Newsom), 282 p., Palo Alto, 1895. — Syllabus of Elem. Geology, 300 p., 18 pl., 51 cuts, Stanford Univ., 1898. — Syllabus of Economic Geology (mit J. F. Newsom), 368 p. & VIII, ib. 1900. — Ferner erschienen unter s. Leitung 15 Bde. Reports über die Geologie von Arkansas.

Amer. Assoc. Adv. Sci. Proc.: Relat. of t. State & National Geolog. Surveys to each other & to t. geologists of t. country, 9 p. (**39**, 1891).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Decomposit. of rocks in Brazil, 60 p. (**7**, 1896).

American. Geologist: The training of a geologist, 14 p. (**5**, 1890). — The Red River & Clinton monoclines, 13 p. (**20**, 1897). — The stone reef at t. mouth of Rio Grande do Norte (m. C. E. Gilman), 3 p. (**24**, 1899).

Amer. Inst. Mining Engineers Trans.: Phosphate deposits of Arkansas, 19 p. (**26**, 1896). — Cement materials of SW-Arkansas, 22 p. (**27**, 1897). — Manganese deposits of Bahia & Minas, Brazil, 15 p. (**29**, 1899). — Oil-bearing shales, coast of Brazil (**30**, 1900).

Amer. Naturalist: Geograph. & geolog. exploration in Brazil, 4 p. (**20**, 1886).

Amer. Soc. Civ. Eng. Proc.: Geology in its relations to topography, 43 p. (**39**, 1898).

Arkansas, Geol. Surv. Ann. Rep.: The mineral waters of Arkansas, 144 p. (**1**, 1891). — Elevat. in t. State of Ark., 75 p. — Magnetic obs. & merid. monum. restablished in Arkansas, 10 p. (**2**, 1891). — Bibliogr. of t. geol. of Arkansas, 22 p. (**2**, 1891). — The Zn & Pb region of N-Ark., 400 p. & Atlas (**5**, 1900). — Auch Botanisches aus Arkansas.

Journ. of Geology: The supposed glaciat. of Brazil, 20 p. (**1**, 1893). — Geolog. Surveys of Ark., 10 p. (**2**, 1894). — Bauxite deposits of Ark., 27 p. (**5**, 1897). — Ants as geologic agents in t. tropics, 3 p. — The origin of Beach Cusps, 5 p. (**8**, 1900).

Philadelphia, Phil. Soc. Proc.: Glaciat. of parts of t. Wyoming & Lackawanna Valleys, 21 p. (**23**, 1886).

Philadelphia, Phil. Soc. Trans.: Cretac. & tertiary geol. of t. Sergipe-Alagôas basin of Brazil, 66 p. (**16**, 1890).

Science: The Pororóca or bore of t. Amazon, 5 p. (**4**, 1884).

Silliman, Amer. J.: Thickness of t. ice in NE-Penns. during t. glacial epoch, 4 p. (**32**, 1886). — Geol. of Fernando de Noronha, 18 p. (**37**, 1889). — Peridotite of Pike County, Ark. (mit R. N. Brackett), 9 p. (**38**, id.). — Aeolian sandstones of Fernando de Noronha, 11 p. (**39**, 1890). — Thickness of t. paleozoic sediments in Ark., 8 p. (**2**, 1896). — Bacteria & decomposit. of rocks, 5 p. (**3**, 1897). — Former extens. of t. appalachians across Mississippi, Louisiana, & Texas, 15 p. (**4**, id.).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Bibliography of Clays & t. Ceramic Arts, 114 p. (**143**, 1896).

Wash. Acad. Sci. Proc.: Two characteristic geologic sections on t. NE-coast of Brazil, 17 p. (**2**, 1900).

Ferner Botanisches, auch Sprachliches in Amer. Phil. Soc. Proc. & Soc. Adv. Sc. Proc.

Brassai, Samuel von. — Dr. phil.; Prof. d. Math. an d. Univ. Klausenburg; Ehrenmitgl. d. Ungar. Akad.; Botaniker, auch schriftstell. in Musik, Volkswirthsch. & a. (J. Z. 2818),

geb. 1797, Juni 15, Toroczko,
† 1897, Juni 24, Klausenburg.

Linnaea: Orobus canescens & was sonst noch dazu gehört, 64 p. (**34**, 1865).

III **Brassine,** Philippe Émile. — Seit 1831 Prof. d. Artill.-Wiss. an d. Schule in Toulouse, auch Schulinspector (v. Prof. Eneström) (Bibl. math 2) (LLF),

geb. 1805, Dec. 1, Albi,
† 1894.

III **Braun,** Karl, Pater. — Dr. theol. & phil.; seit 1884 Privatmann in Mariaschein (Orig. 1900),

geb. 1831, April 27, Neustadt, Hessen.

Erfand einen Ellipsographen f. Schulen, 1889.

Schrieb noch: Berichte v. Haynald's Observ. zu Kalocsa, 186 p. & 19 t., Münster, 1886 (mit zahlr. Erfind. d. astr. Technik). — Kosmogonie v. Standp. d. christl. Wiss., 1889, 2. Ed., 405 p., Münster, 1896.

Astr. Nachr.: Methode, feine Libellen genau zu prüfen (nicht: „seine", Bd. III), 2 p. (**104**,

1883). — Beob. Com. Pons, 2 p. — Neue Meth. f. Reduct. v. Transit-Beob., 7 p. (**109**, 1886). — Directe Photogr. d. Sonne mit Protuberanzen etc., 13 p. (**80** & **126**, 1872 & 91).

Natur & Offenb.: Rothe Dämmerungserschein. v. 1883 & 84 (erhielt in Amerika e. gold. Med.) 36 p. (1884, Heft 3, 4, 6). — Ferneres über Cometen, Aërolithen, Kosmogonie etc.

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Neuer Uhr-Contact, 1 p. — Geogr. Posit. der Sternwarte in Kalocsa, 11 p. (**2**, 1884).

Wien, Akad. Denkschr.: Gravitat.-Const., d. Masse & mittlere Dichte der Erde (Resultat 5·527. Beobacht. wurden fortgesetzt mit fein. Mitteln, Quarzfäden etc.), 72 p. & 3 t. (**64**, 1897).

Z. Instr.-Kunde: Das Trigonometer, 1 p. — Genaue Justir. d. Sext.-Spiegels & d. Gauss'schen Heliotropen, 4 p. (**8**, 1888).

III **Braun,** Karl Ferdinand. — Dr. phil. 1872 Berlin; stud. 1868—72 in Marburg & Berlin; Prof. ord. d. Physik: 1883 am Polyt. Karlsruhe, 1885 in Tübingen, 1895 in Strassburg (Orig. 1902), geb. 1850, Juni 6, Fulda.

Schrieb noch: Gesetz, Theorie & Hypothese in d. Physik, 23 p., 8⁰, Tübingen, 1885. — Elektr. Kraftübertragung, insbes. Drehstrom, 38 p., 8⁰, ib. 1892. — Physikal. Forschungsart, 31 p., 8⁰, Strassburg, 1899. — Drahtlose Telegraphie durch Wasser & Luft, 68 p., 8⁰, Leipzig, 1901.

Berlin, Akad. S. Ber.: Thermoelektric.[1] geschmolz. Metalle, 10. p. (1885).

Berlin, Elektrotechn. Z.: Elektr. Pyrometer für wiss. & techn. Zwecke, 6 p. (**11**, 1888). — Drahtlose Telegraphie, 5 p. — Einige Sendervarianten für drahtlose Telegraphie, 4 p. (**22**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Continuirl. Elektricitätsleitung durch Gase, 8 p. (**13**, 1894).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Löslichk.[4.5] fester Körper & die d. Vorgang d. Lös. begleit. Volumen- & Energieänder., 24 p. & 1 p. (**30**, 1887). — Abnahme d. Compessibil. v. Chlorammoniumlös. m. steig. Temper., 4 p. — Elektr. Verhalt. d. Steinsalzes, 17 p. (**31**, 1887). — Zusammenh. d. Compressibil. einer Lös. m. derjen. d. Bestandtheile, 4 p. (**32**, 1887). — Compressibil. d. Steinsalzes, Berichtig., 1 p. — Erklär. d. Diamagnetism., 4 p. — Allgem.[3] qualitat. Satz f. Zustandsänder. nebst Bemerk., insbes. üb. nicht eindeut. Systeme, 16 p. — Vers. über Lichtemission glüh. Körper, 2 p. (**33**, 1888). Volumenänder. v. Gasen beim Mischen, 9 p. (**34**, id.). — Elektr.[1.2] Ströme, entstand. durch elast. Deformat., 10 p. — Deformationsströme,[1] insbesond. d. Frage, ob dieselb. aus magnet. Eigensch. erklärbar sind, 20 p. (**37**, 1889). — Deformationsströme,[1.2] 15 p. — Bemerk. von L. Zehnder, 1 p. (**38**, 1889). — Deformationsströme, 2 p. (**39**, 1890). — Tropfelektroden, 15 p. — Comparator für physikal. Zwecke, 4 p. (**41**, 1890). — Beob. über Elektrolyse,[1] 15 p. (**42**, 1891). — Elektrostenolyse, 28 p. — Elektrocapillare React., 9 p. — Berechn. d. elektromotor. Kraft inconst. Ketten, 3 p. — Absol. Vorlesungselektrometer, 3 p. (**44**, 1891). — Physikal. Deut. d. Thermoelektr., 7 p. (**50**, 1893). — Versuche[3] zum Nachweis einer orientirten elektr. Oberflächenleit., 9 p. — Continuirl.[3] Uebergang einer elektr. Eigenschaft in der Grenzschicht v. festen & flüss. Körpern, 6 p. — Leit. elektr. Luft,[3] 5 p. — Versuch[3] üb. magnet. Strom, 2 p. (**59**, 1896). — Zeitl. Verlauf variabler Ströme, 8 p. (**60**, 1897). — Beweg., hervorgebr. durch d. elektr. Strom, 5 p. (**63**, id.). — Thermophonie, 3 p. — Lichtemission an einigen Elektroden in Elektrolyten, 4 p. — Ein Kriterium, ob eine leitende Oberflächenschicht zusammenhängend ist & d. Dampfspann. solcher Schichten, 3 p. — Zeigen Kathodenstrahlen unipolare Rotat.? 4 p. (**65**, 1898). — Die Erreg. stehender elektr. Drahtwellen durch Entlad. v. Condensatoren, 13 p. (**8**, 1902).

Umschau: Drahtlose Telegraphie, 20 p. (1902).

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahr. Ber.: Beobacht. üb. d. Zunahme d. Erdtemper., angestellt im Bohrloch zu Sulz am Neckar (mit K. Waitz), 12 p. (**48**, 1892).

Auch: [1] Berlin, Ak. S. B.; [2] Exner Rep.; [3] Gött. N.; [4] München, Ak. S. B.; [5] Ostw. Z. phys. Ch.

Siehe H. Pellat & J. E. Myers.

Braun, Franz. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1889—96 in Hannover, Braunschweig & Berlin; 1896 Ingen. & seit 1901 Mitdirector d. Firma Hartmann & Braun in Frankfurt a. M. (Orig. 1902), geb. 1868, Oct. 8, St. Petersburg.

Polarisation ungebeugter, sichtbarer Strahlung durch Metalldrahtgitter (Inaug.-Diss.), 36 p., Berlin, 1896.

Braun, Leonhard Konrad. — Dr. phil. 1900 Berlin, Vorstand des chem. Laborat. d. Firma Hartmann & Braun, Act. Ges. Frankfurt a. M. (Orig. 1901), geb. 1870, Aug. 12, St. Petersburg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Disulfhydrate d. Naphtalins (m. R. Ebert), 5 p. (**25**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Absorption v. N & v. H in wässer. Lös. verschieden dissociirter Stoffe, 19 p. (**33**, 1900).

III **Brauner,** Bohuslav. — Dr. phil. 1880 Prag; 1883 Privatdoc., 1890 Prof. extr. & 1897 Prof. ord. d. Chemie an d. böhm. Univers. in Prag (Orig. 1902), geb. 1855, Mai 8, Prag.

Schrieb noch in:

Chemical News: Cerium, 6 p. (1895). — Argon & Helium, 2 p. (1895 & 96). — Kupfersalze & H_2S, 1 p. (1896). — On t. place of H in t. period. system, 2 p. (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Basis[1] d. Atomgew., 6 p. (**22**, 1889). — Atomgew. d. Lanthans, 4 p (**24**, 1891). — Gase d. Argon-Helium-Typus & d. period. System, 4 p. (**32**, 1899).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Chemie d. selten. Erden, 1 p.; b) Stellung d. seltenen Erdmetalle im periodischen System, 2 p. (**71**, 1899).

London, Chem. Soc. Proc.: Atomic weight of Lanthanum (m. Pavliček), 2 p. — D° of Praseodym, 1 p. — Praseodym-tetroxide & peroxide, 1 p. — Neodymium, 1 p. — Chem. of Thorium, 2 p. (1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Contribut. to t. chemistry of t. cerite metals, 11 & 19 p. (**47**, 1883 & 85). — Density[1.4] of Cerium sulphate solut., 7 p. (**53**, 1888). — Exper. researches on t. periodic. law: Tellurium, 30 p. (**55**, 1889). Volum. estimat. of Te, 10 & 16 p. (**59**, 1891). — Fluoroplumbates[2] & free Fl, 9 p. (**65**, 1894). — Action of SH_2 on solut. of antimonic, arsenic & telluric acids, 22 p. — Atomic weight of Te, 3 p. (**67**, 1895). — Praseodym, Neodym, Cer, Thorium, 6 p. — Chemistry of thorium; oxalates of t. rare earth, 35 p. (**73**, 1898).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Fluoplumbate & freies Fl, 12 p. (**7**, 1894). — Basis der Atomgew., 23 p. (**14** & **17**, 1897 & 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Experimentaluntersuch. üb. d. period. Gesetz, 5 p. (**4**, 1889).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Cersulfat (czech.), 6 p. — Neues Bleioxyd; katalyt. Gebrauch (czech.), 5 p. (1887).

Prag, Akad. Bull. internat.: On fluoplumbates & free fluorine, 4 p. — Cerium & its compound nature, 6 p. (**2**, 1895).

Russ. ph. ch. Ges. J.: Stellung d. Elem. d. seltenen Erden im period. Syst. v. Mendelejeff, 12 p. (1901).

Wien, Akad. Ber.: Chem. d. Ceritmetalle 3., 22 p. (**92**, 1885). — Einwirk.[3] von H_2S auf Arsensäure (m. Tomíček), 22 p. (**96**, 1887). — Experimentaluntersuchung. üb. d. period. Gesetz, 1. Thl., 46 p. (**98**, 1889). — Volumetr. Bestimm. d. Te, 30 p. (**99** & **100**, 1890 & 91).

Auch: [1] Lorenz, Z. anorg. Ch. & Chemical News; [2] NewYork, Acad. Trans.; [3] Lond., Ch. S. Trans.; [4] Russ. ph. ch. Ges. Journal.

Braunmühl, Anton Edler von. — Dr. phil. 1878 München; stud. 1873—77 Univ. & techn. Hochsch. München; 1877—88 Assist., Real- & Gymnasiallehrer für Math., 1884—88 Privatdoc. a. d. techn. Hochschule München, 1888—92 Prof. extr. d. Math. daselbst, seit 1892 Prof. ord. d. Math. an d. techn. Hochsch. München (Orig. 1901),

geb. 1853, Dec. 22, Tiflis, Transkaukasien.

Geodät. Linien auf Rotationsflächen & ihre Einhüll. (Diss.), 52 p., 8°, München, 1878. - Christoph Scheiner als Mathemat., Phys. & Astronom, 98 p., 8°, Bamberg, 1891. — Vorles. über Geschichte d. Trigonom., I: Von d. ältesten Zeiten bis zur Erfind. d. Logarithmen, 260 p., 8°, Leipzig, 1900.

Berlin, Himmel & Erde: Galileo Galilei, 21 p. (**5**, 1892). — Geschichtl. Darstell. d. hauptsächlichsten Theorien üb. die Entstehung des Sonnensystems, 30 p. (**10**, 1898).

Bettelheim, Biogr. Blätter: Nicolaus Coppernicus, 12 p. (**2**, 1896).

Biograph. Jahrb.: Nekrol. a. Franz Neumann, Christian Wiener, 4 p. (**1**, 1897). — D° auf Leonh. Sohncke, Karl Weierstrass & Ludwig v. Seidel, 8 p. (**2**, 1898). — D° auf Sophus Lie, 2 p. (**9**, 1900).

Blätter f. d. bayr. Gymnasialwesen: Kürzeste Linien d. developp. Flächen, 4 p. (**15**, 1879). — Ein Problem d. Minim., 4 p. (**6**, 1880).

Clebsch, Math. Ann.: Enveloppen v. geodät. Linien, 10 p. (**14**, 1879). — Geodät. Linien & ihre Enveloppen a. 3ax. Fl. 2. Grades, 30 p. (**20**, 1882). — Geodät. Linien auf d. dreiax. Flächen 2. Grades, welche sich durch ellipt. Funct. darstellen lassen, 3 p. (**26**, 1886). — Goepel's[1] Gruppe p-reihiger Thetacharakteristiken, d. aus Dritteln ganzer Zahlen gebildet sind & d. Fundam.-relat. d. zugehör. Thetafunct., 31 p. (**32**, 1888). — Gruppen v. p-reihigen Charakterist., d. aus n-teln ganzer Zahlen gebildet sind & d. Relat. zugehör. Thetafunct. n-ter Ordnung, 39 p. (**37**, 1890).

Leopoldina, Nova Acta: Geschichte d. Trigonometrie, 30 p. — Nassîr Eddîn Tusî & Regiomontan, 37 p. (**71**, 1898).

München, Akad. Abh.: Reducirte Länge eines geodät. Bogens; Bildung jener Flächen, deren Normalen eine gegeb. Fläche berühren, 20 p. (**14**, 1883).

München, Allgem. Zeit. Beil.: Geschichtliches über Sonnenflecken, 3 p. (**77**, 1895).

München, Katal. math. & math. phys. Modelle: Histor. Studien über d. organ. Erzeug. ebener Curven v. d. ältesten Zeiten bis zum Ende d. 18. Jahrhunderts, 35 p. (1892).

München, Techn. Hochschule Jahresber.: Nekrolog auf L. Muggenthaler, 5 p. (1895—96).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Gesch.[2] d. prosthaphaeret. Meth. in d. Trigonom., 15 p. (**44**, Suppl., 1899).

Stockholm, Biblioth. math.: Gesch. d. sphär. Polardreiecks, 8 p. (**12**, 1898). — Entwickel. d. Zeichen- & Formelsprache in der Trigonometrie, 11 p. (**1**, 1900). — Histor. Unters. d. ersten Arbeiten über Interpolation, 11 p. — Zur Geschichte d. Entsteh. d. Moivre'schen Satzes, 6 p. — Zur Gesch. d. Trigonom. im 18. Jahrhundert, 8 p. (**2**, 1901).

Trautmann, Münchner Geschichte Jahrb.: An d. Bibliothek d. Univ. München vorhand. Samml. an Originalbearbeit. aus d. Zeit d. Entdeck. der Sonnenflecken, 8 p. (**5**, 1894).

Auch in: [1] München, Akad. Abh. & Auszug in Erlangen, ph. med. Soc. SB.; [2] Stockh. Bibl. math.

III **Brauns,** David August. — Reisender (GJE),

geb. 1827, Aug. 1, Braunschweig, † 1893, Dec. 1, Gandersheil.

Schrieb noch: Japan. Märchen & Sagen, 439 p., 8°, Leipzig, 1885.

Brauns, Reinhard Anton. — Dr. phil. 1884 Marburg; stud. 1881—85 Marburg; 1883—94 Assist. a. miner. Inst. in Marburg; Prof. ord. d. Miner. & Geol. 1894 a. d. techn. Hochsch. Karlsruhe, 1895 a. d. Univ. Giessen (Orig. 1901),

geb. 1861, Aug. 20, Eiterfeld (Cassel).

Die opt. Anomalien d. Krystalle, 370 p., 6 Taf., gr. 8°, Leipzig, 1891. — Mineralogie, 126 p., Stuttgart, 1893, 2. & 3. Ed. 1897 & 1899. — Chem. Mineral., 460 p., 8°, Leipzig, 1896. — Anleit. z. Bestimmen d. Mineralien (1. Ed. v. C.W. C. Fuchs), 4. Ed., 234 p., 8°, Giessen, 1898.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Mineral. & Gesteine aus d. hessischen Hinterland, 68 p. (1888 & 89). — Bimsteine a. primärer Lagerstätte v. Görzhausen, Marburg, 5 p. (1886 & 92).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Krystallisat. des S aus Schmelzfluss, 5 p. (**71**, 1899).

Leipzig, Jablon. Ges. Preisschr.: Opt. Anomal. der Krystalle, 370 p. (**29**, 1891).

Lorenz, Z. anorg. Ch.: Einwirk. v. trockner HCl auf Serpentin, 4 p. (**8**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Opt. anom. Kryst., 11, 23, 10 & 11 p. (1883, 85, 87 & 92). — Structurflächen d. Sylvin, 9 p. — Manganit v. Oberstein an d. Nahe, 1 p. — Verwendbark. d. Methylenjodids bei petrograph. & opt. Untersuch., 6 p. (1886). — Winkelschwank. isotroper & doppeltbrech. regul. Krystalle, 8 p. (1887). — Palaeopikrit v. Amelose bei Biedenkopf & Umwandl.-Prod., 55 p. (1887, Beil.). — Einf. Methode, Methylenjodid zu klären, 1 p. (1887, Beil.). — Aetzfiguren an Steinsalz & Sylvin. Zwillingsstreif. b. Steinsalz, 17 p. (1889). — Entsteh. d. sog. Rutschflächen im bunten Sandstein, Marburg, 3 p. (1890). — Spiegel im Buntsandstein, Marburg, 4 p. — Krystallogr.-opt. Beob. an Cl- & Br-Zimmtaldehyd, 9 p. (1891). — Bemerk. z. Abh. v. E. Mallard: Grenat Pyrénéite, 3 p. — Albit, Analcim, Natrolith, Prehnit & Kalkspath, Verwitt.-Prod. e. Diabases v. Friedensdorf, 23 p. — Verhalten d. Titansäure geg. Phosphorsalz vor d. Löthrohr, 2 p. (1892). — Körnige Eruptivgest. b. Cingolina (mit F. Graeff), 10 p. (1893). — Serpentin-, Chlorit- & Glimmergruppe (chem.), 39 p. — Nachbild. v. Anhydrit, 7 p. (1894). — Zu dem v. Ben Saude gegeb. Beitrag „Theorie d. opt. Anomal. der regul. Kryst.“, 11 p. (1895). — Mikrochem. Réact. auf HNO_3, 1 p. (1897). — Polymorphie & opt. Anomal. von Cl- & Brsaurem Natron, 20 p. — Diopsid (Salit) als Verwitterungsprod. in Palaeopikrit v. Medenbach bei Herborn, 10 p. (1898). — Neues Contactgestein aus d. Kaiserstuhl, 13 p. (1899). — Beob. über d. Krystallisat. d. S aus seinem Schmelzfluss, 50 p. (1900, Beil.). — Das Verhältn. v. Conchit zu Aragonit, 2 p. (1901). — Ungewöhnlich lange Beständigkeit einiger S-Modificationen, 2 p. (1901).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Bezieh. zw. d. Schmelzpunkt v. Mineralien, ihrer Zonenstructur & Ausscheidungsfolge in Ergussgesteinen. Temper. d. Laven, 7 p. (**17**, 1898).

Siehe Max Bauer & J. W. Retgers.

I.III **Bravais,** Auguste,

geb. 1811, † 1863.

In Ostwalds Klass., Heft 17, erschien: Symmetr. Polyeder, 1849, herausg. v. C. & Eugen Blasius, 1890. — Heft 90: Systeme v. regelmässig auf e. Ebene od. im Raume vertheilt. Punkten, 1848, herausg. v. C. & Eug. Blasius, 1897.

III **Bredichin,** Fedr Alexándrowitsch. — Dr. astr.; war Prof. d. Astr. an d. Univ. Moskau; seit 1890 ord. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. zu St. Petersburg, zugleich 1890—95 Director d. Hauptsternw. Pulkowa (Orig. 1900),

geb. 1831, Nov. 26 (A. St.), Nikolajew.

Gab 12 Bände der Moskauer Beob. heraus. Schrieb noch: Ueber Cometenschweife (russ. Diss.), 223 p., 1862. — Ueb. Cometenstörungen, die nicht v. Planetenanzieh. herrühren (russ. Diss.), 101 p., 1864. — Physische Veränderungen in d. Himmelskörpern (russ.), 42 p., 1893.

Astr. Ges. Viert.: Qqs. propr. remarquables des courants météor., 7 p. (**24**, 1889).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Formules de la théor. des comètes, 14 p. — La grande comète 1811, 11 p. — Les têtes d. comètes, 7 p. (**60**, 1884). Révision des valeurs numér. de la force répuls., 36 p. (**61**, 1885). — Les grandes comètes de 1886, 86 f. & 87 T, 7, 6 & 10 p. (**62**, **1** & **2** (1886—88). — Origine d. étoiles fil., 59 p. — D° des comètes périod., 20 p. — Propr. d. courants météoriques, 24 p. (**3**, 1889).

Russ. astr. Ges. Bull. (russ.): Theorie d. Ausscheidung von Meteoren aus Cometen, 76 p. (**1**, 1892).

St. Petersb., Acad. Bull.: Phénomènes extraordin. présentés par la grande comète de 1882, 11 p. — Perséides observés en Russie en 1890, 27 p. — Radiants des Andromédides, 18 p. (**34**, 1892). — Dispersion des points radiants de météores, 27 p. — Perséides observées en Russie en 1892, 21 p. — Orbites des Biélides, 20 p. (**35**, 1894). — Isodynames & synchrones de la comète 1893, IV, 14 p. — Perséides à Pulk., 1893, 27 p. (**1**, 1894). — D° en Russie 1894, 38 p. — Mouv. d. subst. émises par l. comètes 1893, II & IV, 13 p. (**2**, 1895). — Var. sécul. de la com. 1862 III, & orbites dériv., 10 & 10 p. (**3** & **4**, 1895 & 96). — Origine & orbites des Aquarides, 16 p. (**4**, 1896). — Qqs. syst. de météores, 10 p. (**5**, 1896). — Répulsion solaire subie par la subst. comét., 6 p. (**6**, 1897). — Rotat. de Jupiter (russ.), 16 p. (**7**, 1897). — Réprod. expér. d. phén. comét. (russ.), 17 p. (**8**, 1898). — La couronne du soleil (russ.), 29 p. (**9**, 1898). — Radiants composés d. ét. filantes, 26 & 32 p. (**12** & **13**, 1900). — La comète 1899 I, 20 p. (**14**, 1901). —

Le rôle de Jupiter dans la formation d. radiants composés, 43 p. (**16**, 1902).

St. Petersb. Acad. Mél. math. & astr.: Morcellement d. comètes, 18 p. (**7**, 1894).

Bredig, Georg. — Dr. phil. 1894 Leipzig; stud. 1886 in Freiburg i. B., 1886—89 in Berlin, 1889—93 in Leipzig; besuchte 1893—95 d. Univ. Amsterdam, Paris, Stockholm; seit 1895 Assist. am physik.-chem. Inst., 1901 Privatdoc. an d. Univ. Leipzig, bald darauf Prof. extr. d. phys. Chemie an d. Universität Heidelberg (Orig. 1901),

geb. 1868, Oct. 1, Glogau.

Constr. ein Ampèremanometer (mit O. Hahn) (Z. f. Elektrochemie, 1900). — Die Chemie der extremen Temperaturen (Habil.-Vorles.), 32 p., Leipzig, 1901. — Anorgan. Fermente. Darstell. kolloidaler Metalle auf elektr. Wege & Untersuch. ihrer katalyt. Eigenschaften. Contaktchem. Studie, 99 p., ib. 1901.

Arch. für wiss. Photogr.: Vermeintl. Aktivierung des Luft-O durch Bestrahlung (mit H. Pemsel), 10 p. (**1**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Zerstäub. von Metallkathoden bei d. Elektrolyse mit Gleichstrom (mit F. Haber), 12 p. (**31**, 1898).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Elektromotor. Skala d. photograph. Entwickler, 3 p. (**9**, 1895). — Fortpflanz. d. Bildes v. einer belicht. Schicht auf eine unbelichtete im Abney-Versuch, 10 p. (**13**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Z. Einwande d. Herrn M. Pupin gegen die kinet. Natur des osmot. Druckes, 13 p. (**4**, 1889). — Dissociat. d. H_2O, 3 p. (**11**, 1893). — Moleculargew. d. Ueberschwefelsäure, 4 p. (**12**, 1893). — Stöchiometrie d. Ionenbeweglichk., 98 p. — Affinitätsgrössen d. Basen, 38 p. (**13**, 1894). — Einfl. d. Centrifugalkraft auf chem. Syst., 14 p. (**17**, 1895). — Wärmeleit. & Ionenbeweg., 7 p. (**19** & **23**, 1896 & 97). — Anorgan. Fermente. 1) Platinkatalyse & chem. Dynamik d. H_2O_2 (mit R. Müller von Berneck), 96 p. (**31**, 1899). — Kolloidales Cd, 2 p. — Kolloid. Lösungen (m. A. Coehn), 4 p. (**32**, 1900). — Anorgan. Fermente. 2) Lähmung d. Platinkatalyse durch Gifte (mit K. Ikeda), 68 p. — 3) Goldkatalyse d. H_2O_2 (mit W. Reinders), 20 p. (**37**, 1901). — Lähmung d. Platinkatalyse durch Gifte, 3 p. (**38**, 1901).

Physikal. Ztschr.: Die Chemie d. extremen Temperaturen, 9 p. (**2**, 1901).

Stockh., Akad. Förh.: Wärmeleit. & Ionenbewegung, 6 p. (**52**, 1895).

Ztschr. f. angew. Chemie: Darstell. kolloidaler Metalllösungen durch elektr. Zerstäubung, 3 p. (1898).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektromotor. Kraft & chem. Gleichgew., 2 p. (**4**, 1898). — Ueber amphotere Elektrolyte & innere Salze, 3 p. (**6**, 1899). — H_2O_2 als Säure, 2 p. — Zur Ammoniumfrage, 1 p. (**7**, 1901).

Siehe E. Cohen, van't Hoff & W. Will.

Bredt, Conrad Julius. — Dr. phil. 1880 Strassburg; stud. 1874—80 in Leipzig, Wiesbaden, Strassburg; 1880—82 Assist. im organ. Laborat. zu Strassburg, 1882—84 in d. Technik; 1889—97 I. Unterrichtsassist. f. organ. Chem. & Privatdoc. in Bonn; 1897 Titular-Prof.; seit 1897 Prof. ord. an d. techn. Hochschule zu Aachen (Orig. 1902),

geb. 1855, März 29, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Lactone, 2 p. (**13**, 1880). — Einw. v. Salpetersäure a. Fettsäuren, 8 p. (**14** & **15**, 1881 & 82). — Camphoronsäure, 2 p. (**18**, 1885). — Aufspalt. d. Lactonringes vermittelst Alkohol & Halogenwasserstoffsäuren, 2 p. (**19**, 1886). — Einwirk. v. Natriumacetessigester auf Benzalmalonsäureester, 2 p. (**24**, 1891). — Constitut. d. Camphers; Deriv., 10 & 7 p. (**26** & **27**, 1893 & 94). — Camphoronsäure, 6 p. (**28**, 1895). — Einwirk.[1] v. HNO_3 auf Säuren d. Fettreihe, welche d. Isopropylgruppe enthalten, 5 p. (**32**, 1899). — Chloryl- & Bromyl-Phtalimid[2] & deren Umwandl. in Isatosäureanhydrid & Acetylanthranyl, 9 p. (**33**, 1900). — Dehydrocamphersäuren,[10] Lauronolsäuren, Bihydrolaurolactone, 7 p. (**35**, 1902).

Liebig Ann. Chem.: Brenzterebinsäure (mit R. Fittig), 2 p. (**200**, 1879). — Lacton der Isocapronsäure, 12 p. (**208**, 1881). — Constit. der Camphoronsäure, 12 p. (**226**, 1884). — Acetylävulinsäure & d. Constit. d. γ-Ketonsäuren, 35 p. (**236** & **256**, 1886 & 90). — Rischbieth's γ-Valerooximidolacton[3] (Methylsuccinimid), 7 p. (**251**, 1889). — Alantolacton[4] (Helenin), 36 p. — Absorpt.-App.[4] f. d. Elem.-Anal., 2 p. (**285**, 1895). — Part.[5] Synth. d. Kamphers; Constit. d. Kamphersäure & d. Kampherphorons, 14 p. — D. von Herrn Tiemann angenomm. Constit.-Form. f. Kampher & Kampholensäure, 5 p. (**289**, 1895). — Untersuch. üb. d. Constitut. d. Kamphers & s. Der., Camphoronsäure, 77 p. (**292**, 1896). — Anlager.[6] v. Blausäure an ungesättigte Carbonsäuren, 33 p. (**293**, 1896). — Camphoronsäure & β-Oxycamphoronsäure, 29 p. — Isoacetophoron[7] & Camphoron, 33 p. (**299**, 1897). — Kampher & s. Deriv. — Camphenilanaldehyd[8] & Camphenilansäure, 25 p. (**310**, 1900). — Constit.[9] d. Camphers & seiner Derivate, 29 p. (**314**, 1900).

Paris, Soc. Chim. Bull.: Synthèse partielle du camphore, 7 p. (**15**, 1896).

Ztschr. angewandte Chemie: Referat üb. Atomgewichte, 4 p. (**41**, 1899). — Die Dr.-Promot. an techn. Hochsch. & d. Bedeut. d. wiss. Arbeit f. d. organ. Technik, 8 p. (**15**, 1900).

Mit: [1] J. B. C. Kershaw; [2] H. Hof; [3] W. Boeddinghaus; [4] W. Posth; [5] M. v. Rosenberg; [6] J. Kallen; [7] R. Rübel; [8] W. Jagelski; [9] Rochussen & Monheim; [10] Houben & Levy.

Breglia, Ernesto. — Docent d. graph. Statik an der Ingen.-Schule in Neapel (Min. 1901),

geb. . . .

Battaglini, G. mat.: Sopra due teoremi del prof. Gebbia, 15 p. (**27**, 1889). — Relazione tra i raggi di curvatura in punti corrispondenti della curva delle componenti radiali e della curva delle grandezze, 5 p. (**30**, 1892).

III **Breguet,** Antoine. — (GJE),

† 1882, Juli 8, Paris.

Breitenlohner, Jacob. — Dr. phil.; Prof. d. Meteorol. an d. Hochschule für Bodencultur in Wien (J. Z, 2805),

geb. 1833 . . .

† 1897, März 25, Wien.

Wie Muhrbrüche entstehen, was sie anrichten & wie m. sie bändigt (Vortr.), 29 p., Wien, 1883.

Chem. Central-Blatt: Blaue, grüne & rothe Pigmente aus Kreosot, 4 p. (**7**, 1862). — Die Torföle & ihre Aufbereit. (auch Paris, Bull. Soc. Chim., 1864), 9 p. (**8**, 1863). — D. Paraffin & dessen Aufbereit. aus Torftheer, 9 p. (**9**, 1864).

Wien, Akad. Sitzber.: Die Baumtemper. in ihrer Abhängigk. v. äusseren Einflüssen (mit Josef Böhm), 30 p. (**75**, 1877).

Wien, Geol. Verh.: Menge & Bestand der bei Lobositz durch d. Elbe aus Böhmen entführten suspendirten & gelösten Stoffe nach monatsweisen Beobachtungen 1866, 5 p. (1876).

Wien, Meteorol. Ztschr.: Beob. über d. Eindringen d. Frostes in d. tieferen Erdschichten im Winter 1871, 5 p. (**7**, 1872). — Temper. d. Regenwassers bei Gewittern, 4 p. (**8**, 1873). — Opt. Phänomen, beob. im Pinzgau, 2 p. (**12**, 1877). — Leuchtender Firn, 3 p. (**17**, 1882).

I **Breithaupt,** Friedrich Wilhelm. — Zweiter Sohn von Johann Christian I Br.; Hofmechanikus & Münzmeister in Cassel (Firma Breithaupt 1901),

geb. 1780, Juli 23, Cassel.

† 1855, Juni 20, Cassel.

Er gab d. Hängecompass d. noch heute besteh. Form; erbaute 1803—12 eine grosse Kreistheilmasch.; verbess. Wollaston's Goniometer (Gilbert Ann. 1820); constr. Theodolite; erfand 1827 d. Glasverdeckung z. Schutz fein. Theilungen; erbaute 1832 d. ersten vollkomm. Grubentheodolit; 1840 die ältere Breith.'sche Kippregel; const. Nivell. Instr. für d. Eisenbahnbau, d. Präcisions-Nivell.-Instr. (Dingler, **116**, 1850), d. Compensations-Niveau (Dingler, **154**, 1859), das Universal-Instr. & a. — Im Mag. neust. math. Instr. erschienen 3 Hefte, 99 p. & 7 Taf., Cassel, 1827, 35 & 46.

I **Breithaupt,** Georg Wilhelm Anton. — Sohn d. Vorigen; war 1831—50 Theilhaber d. math.-mech. Instituts, dann Inhaber; auch Kön. Conservator d. math. & phys. Samml. d. Museums in Cassel (Firma Breithaupt),

geb. 1806, Aug. 17, Cassel,

† 1888, Febr. 14, Cassel.

Erbaute 1828 eine Kreistheilmaschine; constr. Nivell.-Instr.; 1850 constr. er eine Längentheilmasch. (vergl. Mitth. d. Gewerbe-Vereins f. Hannover, 1854, S. 222), welche auf Metermaass basirte; als 1868 d. Metermaass in Deutschland eingeführt wurde, war Br. allein, m. Hülfe dieser Masch., im Stande sofort f. d. Normal-Aichungs-Commiss. in Berlin Normalmeter in Messing & Normal-Doppelmeter in Stahl herzustellen; 1866 constr. Br. die neue Br.-Kippregel, 1873 im Auftrag d. gross. Generalstabs in Berlin d. deutsche od. Normal-Kippregel mit Messtisch; verbesserte 1869 die Kathetometer.

Mag. d. neuesten math. Instr.: Gruben Theodolit, 38 p. & 3 t., Cassel, 1860.

Breithaupt, Friedrich Wilhelm. — Sohn d. Vorigen; stud. a. techn. Hochschule Hannover & Karlsruhe; seit 1868 Theilh. d. math. mech. Inst. (Orig. 1901),

geb. 1840, Jan. 21, Cassel,

Carl, Rep. Phys.: Neue Kreuze & Netze für's Fernr., 2 p. (**1**, 1866). — Netze & Kreismikrom. a. Glas f. Mikrosk., 3 p. (**2**, 1867). — Vervollst. Kathetom., 2 p. (**11**, 1875). — Universalinstr. m. seitl. Fernr., 4 p. — Theodolit z. geodät. Gebrauch mit Mikrosk., 3 p. (**12**, 1876). — Sphärom. m. Libellenfühlhebel, 3 p. — Kathet. Verbess., 4 p. — Neues Sphärometer mit Mikroskop, 4 p. (**15**, 1879).

Breithaupt, Wilhelm. — Bruder d. Vorigen; stud. 1858—62 in Hannover & Karlsruhe; seit 1868 Theilhaber des Instituts (Orig. 1901),

geb. 1841, Oct. 2, Cassel.

Constr. 1884 e. Boussolen-Instrum. m. Horizontalkreis f. Gruben & Waldvermess.; 1888 e. Orientirungsinstr. zu Anschlussmess. in d. Grube; 1890 e. kl. Theodolit zu Schachtmess. & astr. Beob. a. Reisen. — Schrieb: Teodolitos, Instrumentos astron., 68 p., Cassel, 1896.

La Revue technique: Le Théodolite de Mines de Breithaupt, 3 p. (1895). — Nouv. procédé de la vérific. de la ligne 180—360°, 1 p. (1900).

Oest. Z. Berg, Hüttenw.: Die Aufstellung des Breith.'schen Theodolites, 5 p. (1895).

Mexico, Soc. de Ingen. Bol.: Nuevo Teodolito de Minas de Breithaupt, 3 p. (1892).

Rivista minera: Nuevo Teodolito Minero, 2 p. (1888). — Teodol. di Breithaupt, 4 p. (1895).

Z. Instr.-Kunde: Das Orientirungsinstr., 6 p. (**8**, 1888). — Die Nivellir-Instrum., 6 p. (**14**, 1894).

Bremer, Gustav Jacob Wilhelm. — Dr. phil. 1875 Utrecht; stud. 1865—69 in Utrecht; 1870—72 Lehrer an d. Handels- & Industrieschool Enschede; 1875—78 Assist. am chem. Laborat. Utrecht; 1878 Lehrer am Gymn. Rotterdam; 1878 Mitgl. Utrecht-Genootschap; 1878 Mitgl., 1885 Director von der Bataafsch Genootschap (Orig. 1901),

geb. 1847, März 6, Assen, Drenthe (Holl.).

Mitredacteur von »Recueil des travaux chimiques«. — Over een rechtsdraaiend appelzuur (Diss.) (Ausz. Berl. Ber. 8, 1875), 62 p., 8°, Utrecht, 1875. — Constr. d. »tonomètre différentiel« (J. Pays-Bas, tr. ch., 1887).

Berl. Akad. S. Ber.: Einwirk. v. Unterchlorigsäureanhydrid auf Aethylen (m. E. Mulder), 11 p. (1878). — Spaltung d. inactiven Aepfelsäure, 2 p. (1880).

Haarlem, Arch. Néerl.: Indices de réfraction de solut. de CaCl, 12 p. (**5**, 1900). — Densité & dilatat. par la chaleur d. solut. de $MgCl_2$, 15 p. (**8**, 1901).

Maandbl. v. Natuurwetensch.: Over de verhouding van barnsteenzuur legenover gepolariseered licht (mit J. H. van't Hoff), 2 p. (1876). — Verander. die het draaiend vermogen van optisch actieve stoffen in oplossing onder versch. invloeden ondergaat (Ausz. Rec. Trav. chim., 1884), 12 p. (1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dichtigkeit & Ausdehnung von Salzlösungen, 18 p. (**3**, 1889).

Pays-Bas, trav. chim. Rec.: Cause d. changem. du pouv. rotat. spécif. sous l'infl. de diverses matières dissolv., 4 & 7 p. (**3** & **6**, 1884 & 87). — Dédoublem. de l'acide malique dérivé de l'acide fumar., 3 p. (**4**, 1885). — Tonomètre différentiel, 14 p. (**6**, 1887). — Solut. salines, densité & dilatat., 41 p. (**7**, 1888). — Appareil pour l'extract. d. gaz dissous dans l'eau, 5 p. — Bouteille destinée à puiser de l'eau, 1 p. (**11**, 1892). — Appareil pour la mesure de la densité de substances pulvérulentes, 7 & 2 p. (**17**, 1898).

Ztschr. f. angew. Chemie: Entflammungspunkt v. Petroleum, 7 p. (1896).

I-III **Bremiker,** Carl. — 1804—77.

Hat noch geschrieben:

Z. Vermess.-Wesen: Reduction der Monddist., 19 p. (**4**, 1875).

Brendel, Otto Rudolf Martin. — Dr. phil. 1890 Berlin; stud. 1883—84 in Berlin, 1884 in München, 1884—85 in Berlin, 1885—87 in Stockholm, 1887 in Berlin, 1887—88 in Stockholm, 1888—89 in Paris; 1892—98 Privatdoc. d. Astron. in Greifswald; seit 1898 Prof. extr. der theoret. Astron. & Geod. in Göttingen (Orig. 1901),

geb. 1862, Aug. 12, Nieder-Schönhausen bei Berlin.

Constr. neue doppelbrech. Prismen zu mikrometr. Messungen, 1890; machte 1891—92 m. O. Baschin e. Reise nach Lappland: erdmagn. Beob. & photograph. Aufnahmen d. Nordlichtes (d. einzigen bis jetzt gelungenen); erhielt 1894 v. d. Pariser Acad. den Damoiseau-Preis f. seine Theorie d. kleinen Planeten. — Mitherausg. s. 1898 von Gauss' Werken. — Anwend. d. Gylden'schen absoluten Störungstheorie auf d. Breitenstör. (Diss.), 26 p., 4°, Berlin, 1890.

Astr. Ges. Viert.: Neues v. Dr. Wellmann construirtes Doppelbild-Mikromet., 5 p. (**24**, 1889).

Astron. Nachr.: In neuerer Zeit angewandte Formen f. d. Diff.-Gleich. im Probl. d. 3 Körp., 3 p. (**116**, 1887). — Einfl. v. Polschwank. auf d. geograph. Lage d. Erdaxe, 2 p. (**131**, 1892). — Die Lücken im Syst. d. kleinen Planeten & über e. Integrationsverfahren im Probleme der 3 Körper, 8 p. (**140**, 1896).

Berlin, Beob.-Ergebn. d. Kgl. Sternw.: Brech. d. Lichtes in Prismen aus einaxigen Krystallen; Anwend. zu mikrometr. Mess., 36 p. (1892).

Clebsch, Math. Ann.: Partielle Integration, 9 p. (**55**, 1901).

Göttingen, Ges. d. Wiss. Abh.: Theorie d. kl. Planeten, I. Theil, 171 p. (**1**, 1898).

London, The Observatory: Problem of 3 bodies according to Gyldéns theory, 4 p. (1889).

Paris, C. R.: Perturbations de la planète (46) Hestia, d'après la théorie de Gyldén, 3 p. (**108**, 1889).

Stockholm Observat., Astron. Iakttagelser & Undersökn.: Användningen af den absol. störingsteorien på en grupp af småplaneterna, 51 p. (**4**, 1889).

Ferner Beob. & Mitth. in Astr. N. & astr. V. Schr.

Brenner, Johann Jacob. — War 1839—57 Lehrer an d. Mädchenschule, dann an d. Knabenschule in Tuttlingen, bis er 1879 pensionirt wurde (v. Rector Müller 1901),

geb. 1810, Febr. 19, Neuhausen ob Eck, [b. Tuttlingen, † 1893, Aug. 26, Tuttlingen.

Religiöse Naturbetracht. zum Gebrauche für Volksschullehrer, 272 p., 8°, Tuttlingen, 1851. — Warum kehrt d. Mond uns stets dieselbe Seite zu? 24 p., 8°, Stuttgart, 1880. — Entstehung d. Welten, ihr zeitl. Bestand & ihr Ende (Vortrag), 30 p., Tuttlingen, 1883. — Ferner mehr. Schulbücher & Aufgabensammlung f. d. Rechenunterr. & d. elem. Geomet.

Grunert, Arch. Math.: Constr. belast. Gewölbe, 9 p. (**8**, 1846). — Max. & Min. von Geraden, welche von gegebenen Punkten an gesuchte Punkte einer Curve gehen, 14 p. — Aehnlichk. d. Curven & Körper, 10 p. — Normal-Curven & -Flächen, 19 p. — Gemischte Coordinaten, 15 p. — Rotation eines Körpers, der nur in einem, mit d. fixen Rotationsaxe un-

abänderlich verbund., aber ausserhalb derselb. geleg. Punkte gehalt. wird, 11 p. (**13**, 1849). — Astronom. Wärme- & Licht-Vertheil. auf d. Erdoberfläche, 25 p. (**16**, 1851) (auch in Württemberg, Jahresheft). — Luftwiderstandgesetz; Nichtigkeit d. Newton'schen; Vorschläge zur Auffindung d. wahren, 18 p. (**20** & **24**, 1853 & 60). — Liegender & wälzender Pendel, 11 p. (**22**, 1854). — Zur Lehre vom Max. & Min., 29 p. (**25**, 1860).

Württemberg, Jahresheft: Zertrümmerung fest. Körper; üb. d. Vermuthung, dass die kleinen Planeten Trümmerstücke eines einzigen seien, 4 p. (**9**, 1853). — Umsetzung d. Meere, 14 p. (**30**, 1874). — Ueber mögl. Zusammenstoss zweier Himmelskörper, 12 p. (**31**, 1875).

Brenner, Leo. — Stud. in Melk; leitete 1892—93 d. Privatsternw. Cilli; seit 1893 Direct. d. Manora-Sternw. zu Lussinpiccolo; seit 1899 auch Redacteur der Astr. Rundschau (Orig. 1902),

geb. 1855, Juli 9, Triest.

Spaziergänge durch d. Himmelszelt, 400 p., 8°, Leipzig, 1898. — Handb. für Amateur-Astronomen, 200 p., 8°, ib. 1898. — Beob.-Objecte für Amateur-Astron., 200 p., 8°, ib. 1901. — Astron. Rundschau, I.: 340 p., II.: 344 p., III.: 332 p., IV.: 320 p., 8°, Lussinpiccolo, 1899—1902.

Astr. Nachr.: Beob.: Mars, 42 p. (1895, 97 & 99). — Jupiter, 32 p. (1895, 97 & 98). — Venus, 8 p. — Saturn, 14 p. (1896 & 97). — Uranus, 6 p. — Merkur, 6 p. (1896). — Mess. d. Sirius-Begleit., 2 p. — Neue Theil. in d. Saturn-Ringen, 2 p. (1897). — Neuer Stern im Andromeda-Nebel, 2 p. (1898). — Begleiter v. Rigel, 2 p. — Sterne im Ringnebel in d. Leier, 2 p. (1900). — Ferner 16 Ber. über Plan.-, Satell.- & Sternbeob. (1895—1902).

Astr. Rundschau: Beob. v. Saturn, Mars, Jup., Venus, Mond (1899—1902). — Lowell's Mars-Beob., 24 p. - Mars-Hypothese, 6 p. — Veränder. auf d. Mond, 4 p. — Beob. d. Sonnenfinstern. v. 28/5, 14 p. — Fata Morgana, 2 p. — Zodiakall.-Beob., neue Hypoth., 6 p. (1900). — Schiaparelli's, Cerull's & Lowell's Mars-Beob., 16 p. — Nomencl. der Mars-Objecte, 5 p. (1902). — Ferner 245 Berichte & Notizen.

Berlin, Akad. Abh.: Mars-Beobacht. 1896—97 auf d. Manora-Sternwarte, 32 p. (1897).

Brit. Astr. Assoc. Mem.: Beob. von 23 Mondlandsch., 10 p. (**3**, 1895). — Jupiter-Beobacht. (**4**—**6**, 1896—98).

Brux., Soc. Belge Astr., Bull.: Saturn-Beob., 14 p. (1896 & 1900). — Mars- & Saturnbeob., 8 p. (1897). — Feuerkugeln, 1 p. (1898). — Zodiakallicht, 5 p. (1900). — Fata Morgana, 2 p. (1901).

France, Soc. Astr. Bull.: 37 Abh. & Ber. üb. Beob. v. Plan., Satell. & Sternen, 1895—1900.

Mutter Erde: Mars im l. Jahre, 8 p. (**1**, 1898).

Naturw. Wochenschr.: Veränder. auf d. Monde, 10 p. — Venus-Rotation, 1 p. (1895). — Veränder. auf d. Monde, 18 p. — Venus-Rotat., 4 p. (1896 & 97). — Mars-Beob., 8 p. (1898). — Jahresber., 8, 10, 9, 8 & 15 p. (1895—1900).

Sciences pop.: Mars- & Venusbeobacht., 6 p. (1895). — Jupiter-Beob.. 2 p. (1896). — Mars-Beobachtung, 2 p. (1897).

Wien, Akad. Denkschr.: Jupiterbeob. an der Manora-Sternwarte 1895—96, 24 p. (**64**, 1897).

Ferner 52 Abh. & Ber. üb. Planeten-, Mond-, Stern- & a. Beob. im Eng. Mech. (1894—1900); 28 Ber. desgl. in Brit. Astr. Ass. Journ. (1894—99); 18 Ber. üb. Plan., Sirius & Zodiakall. im Observatory (1896—99); 19 Ber. üb. Plan., Mond & Satell. im Sirius (1892—97).

Bréon, Charles René. — 1874 Ingén.; stud. an d. Ecole centrale in Paris, Sohn von Eugène Br., der mit Collenot & Bochard die geolog. Samml. d. Museums von Semur begründete. Conservator der geol. Samml. am Museum in Semur-en-Auxois, Côte d'or, Frankreich (Orig. 1902),

geb. 1852, April 1, Semur-en-Auxois.

Géologie de l'Islande & d. Isles Faroe, 50 p., gr. 4°, 9 Taf., Paris, 1884.

France, Soc. Géol. Bull.: Les tufs à quarts cristallisé des envir. de la Bourboule, 2 p. (**26**, 1898).

Paris, C. R.: Sépar. d. minéraux dont la densité est plus grande que celle du quartz, à l'aide de mélanges fondus d. chlorures de Pb & de Zn, 1 p. (**90**, 1880). — État actuel du Krakatau (mit Korthals), 2 p. (**99**, 1884). — Association cristallograph. d. feldspaths tricliniques, 2 p. (**103**, 1886).

Paris, Soc. géol. Bull.: Présence du Ni et du rutile dans le filon de pyrite, 4 p. (**8**, 1880). — Format. volcan. de l'Islande, 9 p. (**9**, 1881).

Rev. scientif: Eruption de l'Etna, 5 p. (**17**, 1879).

III **Bresina,** Wilhelm Albert Hermann. — Dr. phil.; seit 1883 Prof. am Gymnasium zu Soest (Orig. 1900),

geb. 1840, Sept. 26, Putbus (Rügen).

Schrieb noch: Die Kegelschnitte (für Gymn.-Prima), 18 p. (Progr.), Soest, 1898.

I,III **Bresse,** Jacques Antoine Charles. — Ing.; Prof. d. Mech. an d. Ec. polyt. & Ec. d. ponts & chauss. (Nekr. v. Phillips in C. R. 96),

geb. 1822, Oct. 9, Vienne,
† 1883, Mai 23, Paris.

Bresson, Arthur Ernest. — Mitarbeiter an d. geolog. Karte v. Frankr., Preparator für Geol. an der Univers. in Besançon (Orig. 1902),

geb. 1873, Juli 6, Trets; Bouches du Rhône.

Mitarbeiter an d. geolog. Karte v. Aix-Marseille 1:20000 (Ausstell. 1900), an d. geol. K. v. Frankr. 1:1000000, 1900—1902.

France, Soc. Géol. Bull.: Struct. du massif de S.-Julien, près Marseille, 7 p. — Age & relat. stratigraph. de qqs. calcaires paléozoïques des envir. de Pierrefitte & d'Argelés, Hautes Pyrénées, 7 p. (**26**, 1898). — Fossiles appartenant au niveau de Rognac, aux envir. d. Vignevieille (**27** & **28**). — Niveau de Caradoc dans les H. Corbières (**28**, 1900). — Qqs. affleurements fossilifères de l'horizon de Rognac, 1 p. — Le trias dans le Synclinal d'Albières & d'Arques, Corbières, 2 p. — Couches marines audessus du calcaire de Ventenac, 2 p. (**28**, 1900).

France, Service Carte géol. C. R.: 5 Blätter „Carcassome" (**7—10**, 1894—98). — Blatt „Luz" (**10—12**, 1897—1900). — Blatt „Quillan" (**12**, 1900). — Hierzu Relevés d. contours géologiques.

Paris, C. R.: Présence de couches à Physes & Limnées columnaires dans l'éocène inférieur des Corbières septentrionales, 3 p. (**127**, 1898). — Age des massifs granit de Cauterets & du Néouvielle (Hautes-Pyrénées) & d'une partie des format. anciennes qui les bordent, 3 p. (**131**, 1900). — La nappe de recouvrement des envir. de Gavarnie & de Gèdre. Comparaison des bassins crétacés d'Eaux chaudes, de Gèdre & de Gavarnie (**134**, 1902).

Brester, Albert Iz.* — Mag. math.; Dr. phil. nat. 1866 Utrecht; stud. 1861—64 in Utrecht; seit 1864 Lehrer an d. höh. Bürgerschule in Delft, Holland (Orig. 1902),

geb. 1843, Juni 26, Haag.

* Iz bedeutet: Sohn Jacobs.

Elektrolyt. onderzoekingen (Diss.), 209 p., 8°, Delft, 1866. — Verklaring van de Veranderlykheid d. Roode Sterren, 16 p., 8°, ib. 1888. — Essai d'une explicat. chim. des principaux phénom. lumineux stellaires, 27 p., 8°, ib. 1888. — Essai d'une théorie du Soleil & des étoiles variables, 48 p., 8°, ib. 1889.

Amsterdam, Akad. Verh., I. Sect.: Théorie du soleil, 168 p. (**1**, 1893).

Astronomy & Astrophysics: A short review of my theory of t. Sun, 40 p. (1893 & 94). — Tranquillity of t. Solar atmosphere, 8 p. (1894).

Brit. Astron. Assoc. Mem.: Report of t. exped. for obs. of t. solar eclipse $^9/_8$ 1896, 4 p. (**6**).

Knowledge: Variable red stars & new stars, 9 p. (1895 & 96).

Soc. belge d'Astron. Bull.: Colorations exceptionnelles dans les étoiles doubles, 8 p. (1899).

III **Breusing,** Friedrich August Arthur. — Dr. phil. h. c. 1861 Gött.; war seit 1850 Lehrer an d. Navigat. Schule in Bremen; 1889 Mitgl. d. Ges. d. Wiss. in Gött. (Nekr. v. C. Schilling, Herm. Wagner-Göttingen & Dr. H. Wolkenhauer-Bremen),

geb. 1818, März 18, Osnabrück,
† 1892, Sept. 28, Bremen.

Schrieb noch: Gerhard Mercator, d. deutsche Geograph, Bremen, 1869. — Das Wiegenalter d. Kartogr., bis 1600, 33 p., Frankfurt a. M., 1880. — Die Nautik d. Alten, 1886. — Die Lösung d. Trierenräthsels (hierin Deutung d. Irrfahrt. d. Odysseus), 1889. — Die nautischen Instrum. bis z. Erfind. d. Spiegelsext., 1890. — Das Verebnen d. Kugeloberfläche, 11 p., 1892. — Naut. Hülfstaf., 6. Ed., 325 p., 1897.

Fleckeisen, Jahrb. klass. Philol.: Nautisches zu Homeros (1885—87).

III **Brewer,** William Henry. — Seit 1864 Prof. der Landwirthsch. am Yale College zu New Haven (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1828, Sept. 14, Poughkeepsie, N.Y.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Suspension & sedimentat. of clays, 4 p. (**29**, 1885).

Brezina, Maria Aristides Severin Ferdinand. — Dr. phil. 1872 Tübingen; 1862—1868 Eleve des Hofmineralien-Kabinets in Wien; stud. 1864—69 an d. Univ. Wien & Berlin; 1874—92 Doc. f. Krystallogr. an d. Univ. Wien; 1868 Assist., 1874 Custos, 1889 Direct. am naturhist. Hofmuseum; 1896 emer. (Orig. 1902),

geb. 1848, Mai 4, Wien.

Erh. d. Baumgartnerpreis d. Wiener Akad. 1880 für s. krystallogr. Untersuch. an homol. & isomeren Reihen.

Schrieb noch: Interferenzerscheinungen an Krystallplatten, 4 Taf. fol., 14 p. Text, Wien, 1879. — Methodik d. Krystallbestimm., 373 p., 8°, ib. 1884. — Structur & Zusammensetz. d. Meteoreisen (m. E. Cohen), 24 Taf. fol., Stuttgart, 1886 & 87. — Das Eisen, 28 p., 8°, Wien, 1898. — Die Kohle, 42 p., 8°, ib. 1899.

Naturf. & Aerzte Ges. Verh.: Neuere Meteorite, 10 p. (**65**, 1893). – Lösungscanäle in Krystallen, 1 p. — Neuere Gruppen im Syst. d. Meteorite, 2 p. (**66**, 1894).

Oesterr. Ingen.- & Archit.-Ver. Ztschr.: Neuere Anschauungen auf dem Gebiete d. Krystallographie, 7 p. (1896).

Oesterr. Volksschulwesen, Ztschr.: Naturhistor. insbes. mineral. Normalsamml. für Volks- & Bürgerschulen, 32 p. (**2** & **3**, 1891 & 92).

Oesterr. Z. f. Berg- & Hüttenw.: Meteoreisen & künstl. Eisen, 5 p. (**38**, 1890).

Paris, Soc. min. Bull.: Tétartoédrie des aluns, (**2**, 1880).

Tschermak, Miner. Mitth.: Sulzbacher Epidote im Wiener Museum, 5 p. (**1**, 1871). — Wiserin,

Xenotim, Mejonit, Gyps, Erythrin & Simonyit (krystallogr.), 16 p. — Symmetrie d. Pyritgruppe, 3 p. — Bergkrystalle, 2, 1 & 2 p. — Entwickl. d. Hauptsätze d. Krystallogr. & Krystallphysik, 36 p. (**2**, 1872). — Albit, 10 p. Anatas & Brookit, 1 p. — Bergkrystall von Nächling, 1 p. — Wesen d. Krystalle, 6 p. (**3**, 1873). — Anthophyllits (anal.), 1 p. — Guarinit, 2 p. (**4**, 1874). — Isomorphie & Feldspathfrage, 18 & 16 p. (**5**, 1875) — Sulfuricin & Melanophlogit, 2 p. (**6**, 1876). — Leonhardit, 1 p. — Grundform d. Vesuvian (**7**, 1877).

Wied. Ann. Phys. & Chem.: Kobell's Stauroskop & Nörremberg's Polarisationsmikrosk. (modific.), 7 p. (**128**, 1866). — Verfahren m. d. Stauroskope, 3 p. (**130**, 1867).

Wien, Akad. Denkschr.: Reichenbach's Lamellen in Meteoreisen, 4 p. (**43**, 1882). — Orientir. d. Schnittflächen an Eisenmeteor. mittelst d. Widmannstätten'schen Fig., 38 p. (**44**, 1882).

Wien, Akad. Sitz. Ber.: Rhomb. S, 15 p. — Entwickl. d. tetartosymmetr. Abtheil. d. hexagon. Krystallsyst., 8 p. (**60**, 1870). — Unterschwefelsaur. Blei; Gesetz d. Trigonoëder an circularpolaris. Kryst., 40 p. (**64**, 1871). — Wenig bekannte Meteoriten, 22 p. (**82**, **84** & **85**, 1881 & 82). — Die Meteoreisen v. Bolson de Mapimi, 5 p. (**83**, 1881).

Wien, Allg. Bergmannstag Verh.: Das Fe von Wolfsegg, 6 p. (1888).

Wien, Anthropol. Ges. Mitt.: Urgeschichtliche Meteorite, 2 p. (**17**, 1887).

Wien Anzeiger: Manganreiche Fundstellen v. S. Marcel, Piemont, 3 p. (**13**, 1876). — Meteorit v. Dhulia, Hindostan, 2 p. (**15**, 1878).

Wien, Geolog. Reichsanst. Jahrb.: Meteoritensamml. d. mineralog. Hofkabinet 1885, 126 p. (**35**, 1885).

Wien, Geolog. Reichsanst. Verh.: Krystallisirter Sandstein v. Sievring b. Wien, 3 p. (1869). — Künstl. Kalkspathzwill., 3 p. — Neues Mineral, Schneebergit, 2 p. (1880). — Pseudometeorit, gefunden in Čista, Böhmen, 2 p. (1881). — Mócser Meteorite im Systeme, 1 p. (1882). — Meteorit von Alfianello, 2 p. — Uranothallit, 2 p. (1883). — Goniometer, 2 p. (1883). — Neue Meteoriten, 2 p. (1887). — Neue Beob. an Meteoriten, 2 p. (1898).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Neue Meteoriten, 8 p. — D. Tellurit (Kryst.), 18 p. (**1**, 1886). — Cliftonit aus Meteoreisen v. Magura, 5 p. (**4**, 1889). — D. Uranothallit (Kryst.), 8 p. (**5**, 1890). — Meteoritensamml. d. Hofmuseums, 107 p. (**10**, 1895).

Wien, numism. Ges. Monatsbl.: Darstell. von Meteoriten auf antiken Münzen, 3 p. (**70**, 1889).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn. Schr.: Wie wachsen d. Steine, 31 p. (**30**, 1890). — Die Meteoriten vor & nach ihrer Ankunft auf d. Erde, 40 p. (**33**, 1893). — Ihre Gestaltung, 26 p. (**34**, 1894). — Ihre Zusammensetzung, 36 p. (**35**, 1895).

Ztschr. f. d. Realschulwesen: Vorschläge zu e. Reform d. mineralog. Unterr. in den Mittelschulen, 18 p.; Bem. dazu, 2 p. (**19**, 1894).

III **Briart,** Alphonse. — War Civiling. in Mariemont; 1874 Mitgl. d. Akad. in Brüssel (III),

geb. 1825, Febr. 25, Chapelle-les-Harlaimont.

Schrieb noch: Princ. élém. de Paléontologie, 12°, Mons, 1883.

Belg. Soc. Géol. Ann.: Notice descriptive des terrains tertiaires & crétacés de l'Entre-Sambre-et-Meuse, 56 p. (**15**, 1888). — Dépôts gypseux & gypso-salifériens, 76 p. (**16**, 1889).

Bricard, Raoul. — »Ingénieur des manufactures de l'Etat«, auch Repetitor d. Geom. an d. Ec. polytechn. in Paris.

geb. 1870, März 23, Paris.

France, Soc. Math. Bull.: Étude géométr. d'un déplacem. remarquable & d'un hyperboloïde articulé, 11 p. — Systèmes de droites & de quadriques tangentes, 5 p. — Fonctions ellipt. du 2. ordre, 9 p. (**25**, 1897). — Propr. des fonct. ellipt. du 2. ordre, 7 p. (**26**, 1898). — Propr. métr. d'une certaine correspondance (1, 1) entre cubiques focales, 13 p. (**28**, 1900).

Liouville, J. Math.: Théorie de l'octaèdre articulé, 36 p., & remarques à propos du mem. précédent par A. Mannheim, 2 p. (**3**, 1897). — Déplacem. d'un plan dont tous les points décrivent des lignes sphériques, 40 p. (**4**, 1898).

Nouv. Ann. Math.: Polyèdres, 3 p. (**15**, 1896). — Caractère quadrat. du nombre 3 par rapport à un nombre premier qcq., 3 p. (**16**, 1897). — Deuxième concours des Nouv. Ann. pour 1898, 21 p. (**18**, 1899). — Au sujet d'un théorème de G. Humbert, 2 p. (**19**, 1900). — La similitude directe dans le plan; applic. de la meth. d. équipollences, 9 p. (**1**, 1901).

Paris, C. R.: Mode de description de la ligne droite au moyen de tiges articulées, 2 p. (**120**, 1895). — Déplacem. remarquable, 2 p. (**123**, 1896). — Déplacem. d'un plan dont tous les points décriv. des lignes sphér., 3 p. (**125**, 1897). — Déterminat. des surf. ayant un syst. de lignes de courbure égales, 2 p. (**130**, 1900).

III **Brigham,** William Tufts. — Mitgl. d. Amer. Acad. & Calif. Acad., Privatmann (III),

geb. 1841, Mai 24, Boston.

Schrieb noch: Baltimore hats, past & present; hist. of the hat industry of Baltimore, Baltimore, 1891.

Silliman, Amer. J.: Kilauea in 1880, 8 p. (**34**, 1887). — Crater of Mt. Loa 1880 & 85 (mit J. M. Alexander), 6 p. (**36**, 1888). — Recent erupt. of Kilauea, 4 p. (**41**, 1891).

Brigham, Albert Perry. — A. M. 1892 Harvard Univ.; stud. 1875—82 an d. Colgate Univ., 1891—92 Harv. Univ.; Clergyman: 1882 in Stillwater, N. Y., 1885 in Utica, N. Y.; seit 1891 Prof.

d. Geologie an d. Colgate Univ. in Hamilton, N. Y. (Orig. 1901),

geb. 1855, Juni 12, Perry, N. Y., Amer.

Mitherausgeber vom American Geographical Soc. Bull. — Text Book of Geology in XX. Century Series, 477 p., 294 fig., 1900. Anhang: Suggest. to Teachers, 75 p., 12°.

Amer. Geogr. Soc. Bull.: Rivers & t. evolution of geographic forms, 21 p. (1892). — Finger Lakes of New York, 21 p. (1893), — Composite origin of topographic forms, 13 p. (1895).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Glacial flood deposits in Chenango valley, 14 p. (**8**, 1897). — Topography & glacial deposits of Mohawk valley, 28 p. (**9**, 1898).

Am. Geol.: Trellised drainage in t. Aehroudocks, 6 p. (1888).

Educational Rev.: Present Status of t. elective syst. in Amer. Colleges, 10 p. (1897).

London, Geographical J.: Eastern Gateway of t. United States, 12 p. (1899).

Nat. Ed. Assoc. Proc.: Physical geogr. in secondary shools, 5 p. (1897).

Old Testament Student: Inorganic Nature in t. Poem of Job, 10 p. (1891).

Oneida Historical Soc. Trans.: Geology of Oneida Co. N. Y., 17 p. (1887 & 88). — Chapter in glacial history, 13 p. (1889—92).

Pop. Science: The new Geography, 7 p. (1896).

Silliman, Amer. J.: Drift bowlders betw. t. Mohawk & Susquehanna Rivers, 15 p. (**49**, 1895).

Bright, Sir. Charles Tilston — Legte das erste Kabel zwischen Irland & Amerika (GJE),

geb. 1832,

† 1888, Mai 3, London.

Submarine Telegraphs History, Construction & Working (nach Wünschendorff: »Traité de Telégr. Sous-marine«), 782 p., London, 1898.

III **Brill,** Alexander von. — Dr. phil. Giessen; seit 1884 Prof. d. Math. an d. Univ. Tübingen (Orig. 1902),

geb. 1842, Sept. 20, Darmstadt.

Schrieb noch: Schulreform & Unterr. in Math. & Zeichnen, 20 p., Darmstadt, 1890. — Graph. Darstellung aus d. rein. & ang. Math. (durch Studirende der techn. Hochschule München); I: Rationale Curven 4. Ordn. & Auflös. höh. Singularitäten, 23 p. & 9 t., 1894. — Die Entwickel. d. Theorie d. algebr. Funct. in ält. & neuerer Zeit (mit Noether) in Jahresber. d. Deutsch. Math. Ver., 458 p. (**3**, 1894).

Allg. Zeit. Beil.: Projectionslehre an Gymn., 5 p. (1891). — Akad. Vorbild. d. Lehramtscand. f. Math. & Naturw., 21 p. (1895).

Clebsch, Math. Ann.: Pseudosphär. Mannigfaltigkeiten v. 3 Dimens., 4 p. (**26**, 1886). — Algebr. Corresp., 36 p. (**31**, 1888). — Bestimm. d. opt. Wellenfläche aus e. ebenen Centralabschnitte derselb., 9 p. (**34**, 1889). — Rationale Curven & Regelflächen, 9 p. — Algebr. Corresp. (2. Abh.). Specialgrupp. v. Punkt. e. algebr. Curve, 39 p. — Summation e. gewiss. endl. Reihe, 9 p. (**36**, 1890). — Funct. von 2 Veränderl. & e. Satz v. Nöther, 12 p. (**39**, 1891). — Zerfällung ein. Ternärform in Linearfactoren, 25 p. (**50**, 1898).

Deut. Math. Ver. Jahresber.: Nachruf an W. Stahl (m. Reye), 10 p. (**4**, 1895). — Nachruf an Chr. Wiener (mit Schnecke), 25 p. (**6**, 1897). — Boltzmann's Beisp. zur Mechanik von Hertz, 3 p. (**8**, 1900).

Göttinger Nachr.: Discriminante v. Resultanten, 4 p. (1889). — Symmetrische Functionen von Variabelnpaaren, 3 p. (1893). — Darstell. algebr. Raumcurven durch eine Gleichung, 13 p. (1901).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Rationale Curven & Regelflächen, 12 p. (**15**, 1885). — Multiplicität d. Schnittpunkte v. 2 ebenen Curven, 14 p. (**18**, 1888). — Verhalt. e. Funct. v. 2 Veränderl. in d. Umgeb. e. Nullstelle, 14 p. (**21**, 1891).

München, Akad. Abh.: Reducirte Resultante, 12 p. (**17**, 1892).

Württemb. Math. Ver. Mitth.: Modellsamml. d. math Seminars d. Univ. Tüb., 12 p. (**2**, 1886). — Mechanik v. Hertz, 16 p. (**2**, 1890). — Gesch. d. Geom., 20 p. (**4**, 1891).

Württemb. Schwarzwaldverein, Z.: Bohnenberger & d. Württ. Landesvermess., 8 p. (1897).

Brill, John. — M. A. 1885 Cambridge; stud. 1878—82 in Cambridge; 1884—90 Fellow am St. John's Coll.; seit 1895 »Junior Inspector« am Board of Education; in Cambridge, England, wohnend, 1884 Mitgl. d. Math. Soc. in London (Orig. 1902),

geb. 1858, Febr. 2, Broughton bei [Aylesbury.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: New geometrical interpretat. of t. quaternion Analysis, 13 p. — Conjugate functions & equipotential curves, 12 p. — Orthogonal systems of curves & of surfaces, 16 p. — Geometrical interpretat. of t. singular points of an equipotential system of curves, 7 p. — Method of discovering particular solutions of certain differential equations, that satisfy specified boundary conditions, 14 p. (**6**, 1889). — Cert. points spec. related to families of curves, 8 p. — Applicat. of quaternions to t. discussion of Laplace's equation, 6 p. — Quaternion functions, with especial reference to t. disscusion of Laplace's equation, 5 p. (**7**, 1892). — Applicat. of t. theory of matrices to t. disscussion of linear differential equations with constant coefficients, 10 p. — Steady motion of a viscous incompress. fluid, 10 p. (**8**, 1895). — Generalizat. of certain propert. of t. tetrahedron, 10 p. (**9**, 1898).

London, Math. Soc. Proc.: Method of transformat. with t. aid of congruences of a particular type, 8 p. (**20**, 1889). — Form of t. energy integr. in t. varying motion of a vis-

cous incompressible fluid, 1 & 8 p. (**26**, 1895). — Matrices, 7 p. (**27** & **28**). — Complete syst. of multilinear differential covariants of a single Pfaffian expression, & of a set of Pfaffian expressions, 8 p. (**30**, 1899). — Note on Clebsch's second method for t. integrat. of a Pfaffian equation, 17 p. (**31**, 1900). — Algebraic propert. of Pfaffians, 9 p. (**34**, 1902).

Math. Gaz.: Solut. of cubic & biquadr. equat., 2 p. (**2**).

Mess. of Math.: Applic. of t. theory of complex quant. to plane geom., 12 p. (**16**, 1887). — New method for the graphical represent. of complex quant., 14 p. (**17**, 1888). — Minimum theorem, 10 p. (**18**, 1889). — Solut. of a spec. case of t. probl. of t. establishm. of a correlation betw. 2 plane figures, 6 & 5 p. (**19**, 1890). — Applic. of t. method of reciprocal polars to statical theorems, 5 p. (**20**, 1891). — Equat. of conductibil. of heat, 2 p. (**21**, 1892). — Extens. of t. theory of funct. of a complex var., 4 & 10 p. (**23**, 1894). — Point transform. in a plane, 10 p. (**24**, 1885). — Appl. of anal. to geom., 10 p. — Set of funct. derivable from t. exponential funct., 5 p. (**25**, 1896). — Principle of duality, 7 p. — Exact systems of Pfaffian equat., 10 p. (**26**, 1897). — Motion of an incompress. visc. fluid, 6 p. (**27**, 1898). — Generaliz. of a spec. solut. of a syst. of Pfaff. equat., 15 p. (**28**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: Applicat. de transform. de contact à l'intégrat. des équat. aux dérivées partielles du 2. ordre, 3 p. (**10**, 1891).

Phil. Mag.: Densities in t. Earth's crust, 4 p. (**39**, 1895).

Quarterly J. Math.: Certain general properties of point-transformations, 6 p. (**27**, 1895). — Form of t. energy integr. in t. motion of an incompressible fluid, 5 p. (**28**, 1896). — Cert. analogues of anharmonic ratio, 17 p. (**29**, 1898). — Suggestions towards t. format. of a general theory of systems of Pfaffian equations, 47 p. (**30** & **32**, 1899 & 1901). — Quasi-geom. view of t. solut. of a Pfaffian equat., I., 14 p. (**34**, 1902).

III **Brillouin,** Louis Marcel. — Dr. ès.-sc. phys. & math.; Schwiegersohn v. E. Mascart; 1874—78 Schüler d. Ec. norm. sup.; 1877 Aggrégé, Prépar. am Coll. de France; 1880 Maître de confér. f. Physik an d. Fac. d. sc. in Nancy; Chargé de cours de phys.: 1882 in Dijon, 1883 in Toulouse; in Paris: 1887 Maître de confér. an d. Ec. norm. sup. Suppléant f. Phys. & Meteor. am Inst. agronom. 1890—94 f. Duclaux, 1896—1900 f. Mascart; s. 1900 Prof. d. allg. & math. Physik am Collège de France (Orig. 1901),

geb. 1854, Dec. 19, Melle, Deux-Sèvres.

Schrieb noch: Recherches récentes s. quest. d'hydrodynam., exposé d. trav. de Helmholtz, Kirchhoff & Sir W. Thomson, Lord Rayleigh etc. I.: Tourbillons, 4°, Paris, 1891. — Mém. origin. sur la circulat. génér. de l'atmosph., 165 p., 18 fig., Paris, 1900.

Ann. Ch. Phys.: Déformat. dans un milieu isotrope par déplacem. d'une sphère solide, 20 p. (**30**, 1893). — Mouv. émis par une sphère en mouv. dans un milieu élast., 37 p. — D° dans une atmosph. gaz., 13 p. (**2**, 1894). — Tensions superfic. & formes cristall., 35 p. (**6**, 1895). — Vents et nuages, 8 p. (**12**, 1897). — Écarts appar. de la loi de Hooke-Poinçons-Couleaux de Pendules-chaines-vis calantes, 33 p. — Théorie de la fusion complète & de la fusion pâteuse, 11 p. — Déform. perman. d. métaux, 31 p. (**13**, 1898). — D°, 42 p. (**14** & **15**, 1899). — Théor. moléc. du frottement, 22 p. (**16**, 1899). — Théor. de la diffus. d. gaz sans paroi poreuse, 16 p. (**18**, id.). — Théor. moléc. d. gaz. Diffus. du mouv. & de l'energie, 45 p. (**20**, 1900).

Journ. de phys.: Durée d'oscillat. d'un syst. magnét. muni de son index, 4 p. (**3**, 1884). — Tuyaux sonores, 18 p. — Résonateurs, 6 p. (**6**, 1887). — Chaleur spécif. pour une transformat. qcq. & thermodynam., 5 p. — Point de thermodynam., 1 p. — Déformat.[1] perman. & thermodynam., 30 p. (**7** & **8**, 1888 & 89). — Loi de compressibil. isotherme d. liqu. & d. gas & la définit. d. états correspond., 6 p. (**2**, 1893). — Viseur stroboscop. — Horloge à période var., 4 p. (**5**, 1896).

Meteorol. Ztschr.: Ursprung, Variat. & Perturbationen d. atmosphär. Electric. (auch Journ. de phys. **9**), 2 p. (**17**, 1900).

Paris, C. R.: Torsion des prismes, 3 p. (**101**, 1885). — Signaux sonores sous-marins, 1 p. (**104**, 1887). — Degré de complexité des molécules gazeuses, 3 p. — Déformat. homogènes. Énergie d'un corps isotrope, 3 p. (**112**, 1891). — Régions tempérées; condit. locales de persist. d. courants atmosphér.: courants dérivés; origine & translat. de mouvem. cyclon., 3 p. (**114**, 1892). — Propagat. d. vibrat. dans les milieux absorb. isotr., 3 p. (**115**, id.). — Vibrat. propres d'un milieu indéfinim. étendu, 3 p. (**117**, 1893). — Taches solaires & le temps, 2 p. (**123**, 1896). — Appar. léger pour la déterminat. rapide de l'intensité de la pesanteur, 2 p. (**125**, 1897). — Const. de la gravitat. univers. — Cause de dissymétrie dans l'emploi de la balance de Cavendish, 3 p. (**131**, 1900). — Loi des déformat. des métaux industriels, 2 p. (**126**, 1898). — Frottem. des solides polis, 2 p. (**128**, 1899).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Propagat. dans un gros tuyau, 5 p. — Diffusion des gaz sans paroi dépend-elle de la concentration? 19 p. (1900 Append.).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Lois d'élastic. d'un milieu capable de transmettre d. actions en raison inverse du carré de la dist., 30 p. (**4**, 1887). — Princ.[1] génér. d'une théorie élast. de la plastic. & de la fragil. des corps solides, 16 p. (**7**, 1890).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Questions d'hydrodynamique, 80 p. (**1**, 1887).

[1] auch Paris, C. R.

III **Brioschi,** Francesco. — Dr. 1845 Pavia; Prof. d. Hydraulik & Analysis an d. von ihm gegründ. »Istituto tecnico superiore« in Mailand; Mitglied d. XL, Generalsecret. d. Unterrichtsminister., Senator & Präsident d. Accad. dei Lincei in Rom (Orig. 1882) (JZ.) (Nekr. v Capelli in Battaglini Giorn. mat. 36; v. Beltrami & v. Cremona in Ann. di mat. 26; v. Hermite in C. R. 125; v. Noether in Math. Ann. 50; v. Loria in Boll. d. bibliogr. m. Schriftverzeichniss; v. Aschieri in Ist. Lomb. Rend., 17 p., 32),

geb. 1824, Dec. 22, Mailand,
† 1897, Dec. 14, Mailand.

Seine »Opere matematiche« werden herausgegeb. v. Ascoli, Beltrami, Colombo, Cremona, Negri & Schiaparelli & es erschien Bd. I: 414 p. & Portrait, Mailand, 1901.

Schrieb noch in:

Acta math.: Équat. d. 6. degré, 18 p. (**12**, 1889). — Invariants des équat. différentielles linéaires, 15 p. (**14**, 1891).

Amer. J. Math.: L'équation modulaire du 8. dégré, 6 p. (**13**, 1891).

Battaglini, G. mat.: Sulle propietà di una forma biquadratica, 3 p. (**22**, 1884).

Brioschi, Ann. Mat.: Teoria d. funz. ellitt., 24 p. (**12**, 1884). — Teoria d. equaz. differ. lin., 22 p. (**13**, 1885). — Equaz. differ. pei periodi delle funz. ellitt., 3 p. — Teorica d. funz. iperellitt. di 1. ord., 103 p. (**14**, 1886). — Annunc. necrolog. Enrico Betti, 1 p. (**20**, 1893). — Trasformaz. dell' 11. ord. d. funz. ellitt., 7 p. (**21**, 1893). — Trasformaz., d'ord. pari, d. funz. ellitt., 10 p. (**22**, 1894). — Moltiplicaz. e trasformaz. d. funz. ellitt., 20 p. (**23**, 1895). — Moltiplicaz. complessa per $\sqrt{-23}$ d. funz. ellitt., 4 p. — Equaz. differ. lin. equival. alle rispettive equaz. differ. di Lagrange, 8 p. (**24**, 1896). — Il discriminante d. forme binarie del 7. ordine, 6 p. (**26**, 1897).

Clebsch, Math. Ann.: Équat. différentielles, 4 p. (**26**, 1886). — Transform. 3. Grades d. hyperellipt. Funct. 1. Ordn., 3 p. (**28**, 1887). Transformat. d. algebr. Gleich. durch Covarianten, 3 p. (**29**, id.).

Göttinger Nachr.: Reihenentwickel. d. gerad. Sigmafunct. zweier Veränderl., 3 p. (1890).

Crelle, J. Math.: Relat. différent. entre les périodes des fonct. hyperelliptiques $p=2$, 5 p. (**116**, 1896).

Darboux, Bull. math. astr.: Vie & travaux de Georges Henri Halphen, 10 p. (**14**, 1890). — Notice sur Cauchy, 11 p. (**19**, 1895).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Invar. de 2 formes bin. à facteur commun, 3 p. (**27**, 1895).

Ist. Lomb. Rend.: Problema d'analisi, 6 p. (**17**, 1884). — Trasformaz. d. equaz. algebr., 6 p. (**20**, 1887). — Simbolo di operaz. nella teorica d. forme, 14 p. (**22**, 1889). — Un teorema nella divisione dei periodi d. funz. ellitt., 12 p. (**26** & **27**, 1893 & 94).

London, Math. Soc. Proc.: Transformat. des équat. algébriques, 5 p. (**20**, 1889).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sopra un teorema del sig. Hilbert, 4 p. (**10**, 1896).

Paris, C. R.: L. relat. algébr. entre l. fonct. hyperellipt. d'ordre n, 3, 3 & 2 p. (**99**, 1884). — Qqs. formules hyperellipt., 3 & 1 p. (**102**, 1886). — Discrimin. d. résolvantes de Galois, 1 p. (**108**, 1889). — Classe d'équat. modulaires, 4 p. (**112**, 1891). — Racines multiples des équat. algébr., 3 p. (**121**, 1895). — Transformat. d. équat. algébriques, 5 p. (**124**, 1897).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Réduct. de l'intégr. hyperellipt. à l'ellipt. par une transformat. du 3. degré, 4 p. (**8**, 1891). — Classe d'équat. du 5. degré, 6 p. — Équat. du 6. degré, 8 p. (**12**, 1895).

Quarterly, J. Math.: Équation Jacobienne du 6. degré, 3 p. (**28**, 1896).

Roma, Lincei Mem.: Sviluppo in serie d. funz. sigma iperellitt., 16 p. (**6**, 1889). — Trasformaz. d. funz. iperellitt. del 1. ord., 3 p. — Proprietà d. ridotta dell' equaz. modulare di 8. grado, 6 p. — Le equaz. modulari nella trasformaz. del 3. ord. d. funz. iperellitt. a 2 var., 2 p. (**1**, 1885). — I nuovi moduli per le funz. iperellitt. a 2 var., 5 p. — Espress. per serie d. funz. iperellitt. a 2. var., 4 p. — Propr. di una classe di forme binarie, 3 p. (**2**, 1886). — Formola di trasformaz. di integrali multipli, 6 p. (**2**, 1886). — Funz. sigma iperellitt., 9 p. (**3**, 1887). — La risoluz. d. equaz. di 6. grado, 2 p. — La forma normale delle equaz. del 6. grado, 7 p. — Le equaz. differ. pei periodi d. funz. iperellitt. a 2 var., 6 p. (**4**, 1888). — Gli integrali algebrici dell' equaz. di Lamé, 5 p. (**1**, 1892). — Equaz. modulari, 16 p. (**2** & **5**, 1893 & 96). — Trasformaz. d. forme binarie e degli integrali corrispondenti, 6 p. (**4**, 1895).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Équat. différent. Lamé-Hermite, 6 p. (**35**, 1894).

Torino, Accad. Atti: Formole ellitt., 9 p. (**26**, 1891). — Risult. di 2 forme binarie biquadr. e relaz. fra gl'invar. simult. di esse, 5 p. (**31**, 1896).
Siehe Halphen.

III **Briot,** Charles Auguste Albert. — Seit 1855 Lehrer d. Mechanik & Astr. an d. Ec. norm. sup. & Prof. d. math. Physik an der Sorbonne (Orig. 1880) (GJE) (Nekr. J. de phys.; Nouv. Ann. math. 17; N. Y. Math. Soc. Bull. 5),

geb. 1817, Juli 19, St. Hippolyte,
† 1882, Sept. 20, Hoc bei Havre.

III **Brisse,** Charles Michel (früher Abraham Schnee). — 1872 Prof. d. Math. an d. Ec. des beaux arts in Paris, Lycée Fontane, zugl. 1874 Répétiteur de géom. an d. Ec. polyt., Secretair d. Soc. de math. (Orig. 1896) (EBM) (Nekr. J. de ph.;

Nouv. Ann. math. 17; N.York Math. Soc. Bull. 5),

geb. 1843, Sept. 8, Paris,

† 1898, ... Paris.

Schrieb noch: Géom. descript., II 8°, Paris, 1891. — Cours de Géom. descr. (m. Anm. v. H. Piquet), 8°, ib. 1898. — Cours de mécan., ib. 1892. — Cours de physique, 2 Ed. (mit Ch. André), 8°, ib. 1894.

École polyt. Journ.: Démonstrat. du théorème de d'Alembert, 8 p. (**56**, 1886).

Nouv. Ann. Math.: Nouv. discussion de l'équat. en S, 6 p. (**9**, 1890).

III **Bristow,** Henry William. — War 1872 Director d. geol. Aufn. in England (III) (GJE),

geb. 1817,

† 1889, Juni 14, London.

I.III **Brix,** Philipp Wilhelm. — Dr. phil.; Oberingenieur d. Telegraphenamtes in Berlin (Nekrol. v. E. Lampe, Berl. Ph. Ges. Verh. (1, 1899),

geb. 1817, Juli 25, Berlin,

† 1899, März 31, Berlin.

Hat noch geschrieben: Bericht über die v. Dr. Th. Gerlach angest. Vers. z. Best. d. spec. Gew. v. Zuckerlösungen (auch in Ver. f. Gewerbfl. Verh.) 1864.

III **Broadhead,** Garland Carr. — Staatsgeolog von Missouri (Orig. 1881),

geb. 1827, Oct. 30, Albemarle Co.

Schrieb noch in:

St. Louis, Acad. Trans.: Carboniferous rocks of Eastern Kansas, 12 p. (**4**, 1886).

Silliman, Amer. J.: Cambrian & t. ozark series, 3 p. (**46**, 1893). — Devonian of North Missouri; a new fossil, 3 p. (**2**, 1896).

Broca, André. — Dr. med. 1893 Paris; stud. an d. Ec. polyt. in Paris; 1885 Sous-lieutenant, 1887 Lieutenant d. Artillerie, 1888 Préparateur für Phys. bei d. Fac. de méd. in Paris, 1898 Prof. agrégé an d. Fac. de méd. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1863, Nov. 2, Paris.

Etudes physiolog., physiques & cliniques sur la vision d. éruptions cutanées (thèse), 130 p., 4°, Paris, 1893. — La Télégr. sans fils, 12°, 202 p., ib. 1899.

Ann. d'oculistique: La vision d. signaux colorés & l. épreures de la dyschromatopsie, 8 p. 1902.

Journ. de phys.: Aplanétisme & achromatisme, 16 p. (**1**, 1892). — Études théor. & expérim. sur les sensat. visuelles & la photométrie, 12 p. (**3**, 1894). — Courb. de la surf. des syst. opt. centrés, 7 p. (**4**, 1895). — Galvanomètre* absolum. statique & à grande sensibil., 5 p. — Mécanisme* de la polarisat. rotatoire magnét., 3 p. (**6**, 1897). — Isolement des appareils contre les trépidat. du sol, 2 p. — Qqs.* propr. des décharges électr. produites dans un champ magnét. — Assimilat. au phénom. de Zeemann, 8 p. (**7**, 1898). — Spectroscope à déviation fixe (mit Ph. Pellin), 4 p. (**8**, 1899).

L'éclair. électr.: Etudes expér. sur l'étinc. disrupt., 19 p. (1895). — Le rendemens de l'ocil (1896). — Photométrie universelle (mit A. Blondel), 7 p. (1897).

Paris, C. R.: Aplanétisme, 5 p. — Achromatisme, 3 p. (**114**, 1892). — Influence de l'intensité sur la hauteur du son, 3 p. (**124**, 1897). — Transmission d'énergie à distance. — Applicat. à la polarisat. rotat., 3 p. (**125**, 1897). – Qqs. propr. des cathodes placées dans un champ magnét. puissant, 3 p. (**126**, 1898). — Décharge disrupt. dans le vide. Format. des rayons anodiques, 3 p. — Variat. de l'acuité visuelle avec l'azimut. Modificat. de la section droite des cônes par l'accommodat. astigmat., 3 p. (**128**, 1899). — Principe de l'égalité de l'action & de la réaction, 3 p. (**129**, id.). — Champs de vecteur & champs de force. Action récipr. des masses scalaires & vectorielles. Énergie localisée, 3 p. — Masses vectorielles de discontinuité, 3 p. (**130**, 1900). — Ferner zahlreiche Artikel über Physiol. der Sinne.

Paris, Congr. internat. de Phys.: Transformations d'énergie dans l'organisme, 28 p. (1900).

Revue génér. d. Sciences: Les signaux opt., 20 p. (1902).

Ferner in »Assoc. fr. avanc. d. Sc.« viele Artikel, besonders über Photometrie, Normalkerzen, Photogr. d. Sterne, über Inductorien, über d. Sehen & Thermodynam. d. Muskeln. Zahlreiche Artikel im Journ. de Biologie.

* auch in Paris, C. R.

III **Brocard,** Henri Pierre Jean Bapt. — Seit 1874 Director d. meteorol. Inst. in Algier, wohnt jetzt in Bar-le-Duc, Frankreich (Orig. 1880) (v. Pr. Eneström),

geb. 1845, Mai 13, Vignot.

Schrieb noch in:

Montpellier, Acad. Mém.: Propr. d'un groupe de 3 paraboles (Pl. 9 & 10), 8 p. — Analyse indéterm. du 1. degré, 96 p. (**11**, 1891).

I.III **Broch,** Ole Jacob. — Seit 1872 Prof. in Christiania (GJE) (Nekr. v. Bjerknes in Chr. Vid. Overs., 23 p.; Acta math. 12 v. Mittag-Leffler; FM 21),

geb. 1818, Jan. 14, Frederikstad,

† 1889, Febr. 5, Christiania.

Schrieb noch in:

Christiania, Nyt Mag.: Oversigt med Hensyn til Resultater, hvortil man er kommen i det internationale Bureau for Maal of Vaegt i Paris, 33 p. (**31**, 1890).

Brochet, André Victor. — Dr. ès.-sc. 1896; »Chef d. trav. pratiques« an d. Ec. de phys. & de chimie in Paris (DD), geb. 1869, Juni 25, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Action du Cl sur l. alcools de la série grasse (auch thèse), 11 & 98 p. (**40**, 1897).

Paris, C. R.: Carbures pyrogénés formés dans l'industrie du gaz comprimé, 3 p. — Action du Cl sur les alcools de la série grasse, 3 p. (**114**, 1892). — Combin. des carbures éthylén. & aromat., 3 p. — Condensat.[1] des alcools de la série grasse avec les carbures aromat., 3 p. (**117**, 1893). — Product. de l'aldéhyde form. gazeuse pure, 3 p. (**122**, 1896). — Action de l'aldehyde formique sur le menthol & le bornéol, 1 p. (**128**, 1899). — Electrolyse du KCl, 3 p. — Format. électrolyt. du chlorate de K, 3 p. — Impossibilité de la format. primaire du chlorate de K obtenu par voie électrolyt., 3 p. (**130**, 1900). — Electrolyse des solut. concentrées d'hypochlorites, 4 p. — Réactions accessoires de l'electrolyse, 3 p. (**131**, 1900). — Mécanisme de l'action du Cl sur l'alcool isobutyl., 3 p. (**118**, 1894). — Product.[2] de l'aldéhyde form. gazeux, 2 p. — Action du Cl sur les alcools second., 2 p. (**119**, 1894). — Action[2] de l'aldéhyde form. sur le chlorhydrate d'hydroxylamine & de monométhylamine, 3 p. — Constitut.[2] de l'hexaméthylènetétramine, 3 p. — Action[2] de l'aldéhyde form. sur les sels ammoniacaux, 3 p. (**120**, 1895). — Action des halogènes sur l'alcool méthylique, 3 p. — Action du Cl sur l'alcool propyl. normal, 3 p. — Action des halogènes sur l'aldéhyde formique, 3 p. (**121**, id.).

[1] mit P. de Boulenger; [2] R. Cambier.

Brodén, Torsten. — Dr. phil. 1886 Lund; stud. 1877—78 in Upsala, 1879—86 Lund; 1886 Doc. a. d. Univ. Lund, seit 1900 auch Assist. der Mathematik (Orig. 1901), geb. 1857, Dec. 16, Skara (Schweden).

Om rotationsytors deformation (Diss.), 47 p., 4°, Lund, 1886. — Iteration ternärer Collineat. mit rationalen Coëff., 48 p., 8°, ib. 1899.

Clebsch (Neumann), Mathem. Ann.: Darstell. v. reellen Funct. mit unendl. dicht liegenden Nullstellen durch unendl. Prod., deren Fact. ganze analyt. Funct., 22 p. (**51**, 1899). — Das Dirichlet'sche Integral, 51 p. (**52**, 1899). — Funct. m. nicht-abzählb. Unstetigk.-stellen, 3 p. (**54**, 1901).

Crelle, J. math.: Theorie d. stet. Funct. e. reellen Veränderlichen, 60 p. (**118**, 1897).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Doppelpunkte bei d. projectiv. ebenen Correspondenz, 24 p. (**9**, 1890). — Transformat. e. Integr., 1 p. (**12**, 1894).

Lund, Univ. Års-Skr.: Theorie d. Transformat. ellipt. Funct., 24 p. (**30**, 1894). — Functionentheoret. Bemerk. & Sätze, 45 p. (**33**, 1897).

Stockh., Akad. Förh.: Coincid. in zweideut. Correspond., 12 p. — Correspond. auf ellipt. Curven, 16 p. — Zeuthen's Correspondenzsatz & e. Consequenz, 15 p. (**50**, 1893). — Unendl. oft oscillir. Funct., 6 p. (**52**, 1895). — Weierstrass-Cantor's Condensationsverfahren, 20 p. (**53**, 1896). — Wahrscheinlichkeitsbestimm. bei d. gewöhnl. Kettenbruchentwick. reeller Zahlen, 28 p. (1900). — Derivirbare Functionen mit überall dichten Max. & Min., 19 & 18 p. (**57**, 1900). — Lin. Diff.-Gl. mit gegeb. singul. Stellen & gegeb. Monodromie-Gruppe, 7 p. (**59**, 1902).

Stockh., Åk. Bih.: Rectific. durch Abelsche Integr. 1. Gatt., 26 p. (**15**, 1889). — Grenzwerthe für Reihenquotienten, 49 p. (**23**, 1897).

Brodhun, Eugen Heinrich Eduard Ernst. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. 1880—85 in Berlin & Heidelberg; 1887 Assist. am physikal. Inst. zu Berlin, an d. Physik.-techn. Reichsanstalt: 1888 wissenschaftl. Hülfarb., 1894 Mitgl. (Orig. 1902), geb. 1860, Oct. 15, Berlin.

Wied. Ann. Phys.: Leukoskop, 21 p. (**34**, 1888).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vorricht. z. Ablesen einer rotirenden Theilung, 4 p. (**17**, 1897).

Siehe Arthur König & O. Lummer.

III **Brøgger,** Waldemar Christofer. — Seit 1878 Doc. f. Miner. & Paläont. an der Universität Christiania (Orig. 1881) (Min. 1900), geb. 1851, Nov. 10, Christiania.

Schrieb noch in:

Christiania, Nyt. Mag.: Geologisk Kart over Øerne ved Christiani, 34 p. — Om Eudidymit, et nyt norsk Mineral, 4 p. — Hiortdahlit, e. neues Miner. v. Arø, Norwegen, 8 p. (**31**, 1890).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Sundtit,[1] et nyt mineral fra Oruro, Bolivia, 11 p. (1892). — Skr.: Eruptivgesteine des Kristianiagebietes. 1) Grorudit.-Tinguait-Serie, 205 p. (1894); 2) Eruptionsfolge d. triadischen Eruptivgest. bei Predazzo in Südtyrol, 183 p. (1895). — Eruptivgest. d. Kristianiageb., 377 p. — Ueber Mossit & Krystallsystem d. Tantalit (Skogbölit) aus Finland, 19 p. (1897).

Deut. Chem. Ges. Ber.: Krystallsyst.* d. Berylliums, 1 p. (**17**, 1884).

Groth, Ztschr. Kryst.: D. Mineralien d. Syenitpegmatitgänge d. südnorweg. Augit- & Nephelinsyenite, 658 p., 27 t & 2 K. (**16**, 1890). — Mineralien** d. Granatgruppe, 68 p. — Morphotrop. Bezieh. d. Pinakiolith & d. Trimerit zu verwandten Mineralien, 9 p. (**18**, 1891).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Basic eruptive rocks of Gran, 23 p. (**50**, 1894).

Stockh., Akad. Förh.: Kristaller[1]* af Be & V, 13 p. (**41**, 1884). — Dahllit,** e. neues Mineral v. Ødegården, Bamle, Norwegen, 3 p. (**45**, 1888).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Krystalle von Thorium, 8 p. (**8**, 1883).

[1] auch Groth, Z. Krystall.
Mit: * Gust. Flink; ** Helge Bäckström.

Brooke, Arthur. — M. A. 1892 Cambridge; stud. 1889—92 am St. John's College in Cambridge; 1893 »Science Master« an d. Grammar School in Hull; 1894 »Lecturer« f. Physiol., Elektr. & Magnet. am Young Peoples Inst. in Hull; 1899 »Head Master« am Holverness Coll. in Wittornsee, East Yorks (Orig. 1901),

geb. 1871, April 9, Blackburn, Lancash.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuchungen, 3 p. (**24**, 1895).
Liebig, Ann. Chem.: Phenylitaconsäure & isomere Säuren, 22 p. (**305**, 1899).
Siehe Henry Lloyd Snape.

III **Brounow,** Pëtr Iwánowitsch. — Dr. phys. geogr. 1886 Petersburg; stud. 1871—75 in Petersburg, Univ.; war 1890—95 Prof. der physikal. Geogr. an der Univ. Kiew, seitdem Prof. d. Geogr. an der Univ. St. Petersburg & Direct. d. meteorol. Bureaus d. wiss. Comités d. Ackerbauministeriums, Wirkl. Staatsrath 1898 (Orig. 1902),

geb. 1852, Dec. 21, (A. St.) St. Petersb.

Schrieb noch: Physikal. Geogr. (russ.), 160 p., St. Petersb., 1885. — Grundz. d. Witter.-Lehre (russ.), 75 p., 1891. — Witter. & Vorhersag. (russ.), 20 p., 1892. — Prakt. Bedeut. der landw.-meteor. Beob. & Handb. f. d. Ausführ., 137 p., St. Petersb., 1897. — Sonnenflecken & Erndte (russ.), 27 p, 1899. — Klima & Witter., 8 Vorl. (russ.), 157 p., ib. 1900. — Météorol. agricole en Russie à l'Expos, 51 p., Paris, 1900. — Oceanographie (russ. Vorl.), 170 p., St. Petersb., 1900. — Werke üb. landw. Meteorol., I: Bureau & Stationen (russ.), 84 p., 1901; II: Vorhersg. d. Witterung & opt. Erschein. (russ.), 40 p., 1902. — Atmosph. Optik & Witterung (russ.), 16 p., 1902. — Ferner zahlr. Artikel üb. Erdmagn., Meteor., Optik d. Atm. in Zeitschr. & Brockh.-Efron's Wörterb. etc. — Ferner Meteor. Beob. in Kiew, 4 Bände, 620 p., 1892—95.

Kiew, Univ., Iswestia: Lehre v. Geoid, 16 p. (1891). — Instr. f. Gewitterbeob., 30 p. (1892). — Thät. d. meteor. Dniepr-Netzes, 2 Bde., 440 p. (1892—95). — Gewitter im Dniepr-Bassin, 96 p. (1895). — Landw. meteor. Bull., 30 p. (1895). — Gewitter & begleitende Erscheinungen, 33 p. (id.).
Morskoi Sbornik (russ.): Wirbelstürme in Europa (1884). — Meteorologie als Lehre von den Wirbelbewegungen, 33 p. (1897).
St. Petersb. Akad. Sapiski (russ.): Temporäre barom. Max. in Europa, 173 p. (1886).
St. Petersb. Rep. Meteorol.: Jährl. Gang der Temper.-Anom. in d. europ. Cyclonen, 19 p. (**9**, 1885). — Bahnen d. Anticycl. in Europa, 23 p. (**10**, 1887). — Vergleich. des Normalbarom. d. wichtigsten meteorog. Institute Europas, 17 p. (**11**, 1888).
Tschernigow, Sbornik (russ.): Tchern., in landwirthsch.-meteor. Bez., 1894 & 95, 150 p. (1896).
Westnik f. Meteor. (russ.): Zur Theorie d. Gewitter, 7 p. (1897). — Höfe & Vorhers. d. Witter., 3 p. (1899). — Wetterschiessen, 4 p. (1900).

III **Brown,** Alexander Crum. — M. A. 1858, M. D. 1861 Edinb.; D. Sc. 1862 London; LL. D. hon. Aberdeen 1863; F. R. S. Ed. & L. 1879; stud. in Edinb. 1854—61, Heidelb. 1861—62, 1862 S. Marburg; seit 1869 Prof. d. Chemie an d. Univ. Edinburgh; Neffe d. Chemikers W. Crum (Orig. 1902),

geb. 1838, März 26, Edinburgh.

Schrieb noch: Mem. of Th. Andrews, prefixed to his Sc. Papers (m. P. G. Tait), 53 p.. London, 1889. — Relat. betw.. t. movem. of t. Eyes & t. mov. of t. Head. (IV R. Boyle-Lect.), 28 p., Oxford, 1895.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Case of interlacing surfaces, 4 p. (**13**, 1886). — Synthesis by means of electrolysis. — D°[1] of n-dicarbodecahexanic acid, 2 p. — D°[1] of suberic & n-dicarbodecanic acids, 1 p. — Relat. of opt. activ. to t. character of t. radicals united to t. asymm. Carb. Atom, 4 p. (**17**, 1890). — Action[2] of Sodium mercaptide on dibromomalonic ether (**20**, 1895). — Exper. illustr. of t. modern theory of Salt-Solution, 2 p. — Diethylsulphone[1] deriv. of succ. acid, 4 p. — Electrol.[3] of potass.-ethylsulphoneacetate, 1 p. (**21**, 1897). — Electrolysis[3] of ethyl potassium diethoxysuccinate, 3 p. — Nernst's osmostic exper. & a definit. of osmostic pressure, 3 p. (**22**, 1899).
Edinb., Roy. Soc. Trans.: Partition of a parallelepiped into tetrahedra, t. corners of which coincide with corners of t. parallelepiped, 10 p. (**37**, 1895). — Dimethyl-Thetine[4] & deriv., 12 p. (**28**, 1878). — Electrolytic[1] synthesis of dibasic acids, 14 & 20 p. (**36** & **37**, 1892 & 93).
Franco-Scott. Soc. Trans.: Pasteur as t. founder of Stereo-Chemistry, 14 p. (1897).
Liebig, Ann. Chem.: Elektrolyt.[1] Synthese zweibas. Säuren, 52 p. (**261** & **274**, 1890 & 93).
London, Chem. Soc. Trans.: Rule[5] for determ. whether a benzene mono-deriv. shall give a meta-di-deriv. or a mixt. of ortho- & para-derivatives, 2 p. (**61**, 1892).
Mit: [1] James Walker; [2] R. Fairbairn; [3] H. W. Bolam; [4] E. A. Letts; [5] John Gibson.

III **Brown,** Horace T. — LL.D Edinburgh, F.R.S London; Mitgl. d. Lond. Chem. Soc. & d. Deutsch. Chem. Ges. (Orig. 1902),

geb. 1848, Juli 20, Burton-on-Trent.

Schrieb noch in:
Deut. chem. Ges. Ber.: Maltodextrin, Entgegn. an Herrn A. Herzfeld, 2 p. (**19**. 1886).
London, Chem. Soc. Trans.: Non-crystallisable[1*] products of t. action of diastase upon starch, 44 p. (**47**, 1885). — Molec.* weights of t. car-

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

bohydrates, 23 p. (**53** & **55**, 1888 & 89). — Amylodextrin* of W. Nägeli; relat. to soluble starch, 13 p. — Identity* of cerebrose & galactose, 2 p. — Germinat.* of some of t. gramineae, 70 p. (**57**, 1890). — Search for a cellulose-dissolving (Cytohydrolytic) enzyme in t. digestive tract of cert. grain-feeding animals, 12 p. (**61**, 1892). — Chemistry* & physiol. of foliage leaves, 73 p. (**63**, 1893). — Action* of diastase on cold starch-paste, 5 p. — Isomaltose* of C. J. Lintner, 30 p. (**67**, 1895). — Products*† of starch-hydrolysis by diastase, 37 p. — Specific*† rotat. of maltose & of soluble-starch, 6 p. — Relat.*† of t. spec. rotatory & cupric-reduc. powers of t. prod. of starch-hydrol. by diastase, 8 p. — Solut.-density*† & cupric-reducing power of dextrose, levulose, & invert-sugar, 10 p. — Thermal†† phenom. attend. t. change in rotat. power of freshly prepared solut. of cert. carbohydrates; cause of multirotat., 27 p. — Thermo-chemistry†† of carbohydrate hydrolysis, 13 p. (**71**, 1897). — Maltodextrin:† its oxidat.-products & constit., 23 p. — Attempts† to prepare pure starch derivat. through their nitrates, 7 p. — Stable† dextrin of starch transformat., & relat., to t. maltodextrins & soluble starch, 23 p. (**75**, 1899). — Veloc. of hydrolysis of starch by diastase (**81**, 1902).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Permian rocks of t. Leicestershire Coal-field, 39 p. (**45**, 1889).

London, Phil. Trans.: Static Diffus. of gases & liqu. in relat. to t. assimil. of C & translocat. in plants (**193**, 1900).

[1] auch D. Chem. Ges. Ber. — Mit: * G. Harris Morris; † Jam. Hills Millar; †† Spencer U. Pickering.

Brown, Frederic Douglas. — B. Sc. 1877; war 1881 Demonstrator d. Chemie am Univ.-Museum in Oxford, später Prof. d. Chemie & Physik an d. Univ. v. Neu-Seeland, Univ. Coll. Auckland (Min. 1900), geb. 1853?

London, Chem. Soc. J.: Theory of fractional distillation, 15 p. (**35**, 1879). — The comparative value of different methods of fractional distillation, 11 p. (**37**, 1880). — Volume of mixed liquids, 11 p. — Destill. of mixtures of CS_2 & CCl_4, 16 p. — Fract. destill. with a still-head of unif. temper., 16 p. (**39**, 1881).

London, Roy. Soc. Proc.: Phys. properties of homologues & isomers, 9 p. (**26**, 1877).

Nature: Atomic attraction, 2 p. (**26**, 1882).

Phil. Mag.: T. maintenance of constant pressures & temperatures, 7 p. (**7**, 1879). — Molec. attraction, 8 p. (**12**, 1881). — On Thermometry, 13 p. (**14**, 1882).

Vergl. H. E. Armstrong.

Brown, Ernest William. — M. A.; Sc. D. Cambridge, England; stud. in Cambridge; 1889—95 Fellow im Christ Church Coll.; seit 1891 Prof. d. Mathem. am Haverford Coll., Pennsilv. (Orig. 1902), geb. 1866, Nov. 29, Hull, England.

Redig.: Transactions of American Mathem. Soc. — Introductory treatise on t. lunar theory, 292 p., 8°, Cambridge, 1896.

Amer. J. Math.: Part of t. parallactic inequal. in t. Moon's motion, 20 p. (**14**, 1892). — Elliptic irregular. in t. lunar theory, 19 & 17 p. (**15**, 1893). — Lunar Theory, 41 p. (**17**, 1895).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Solution of a pair of simultan. linear differ. equat., which occur in t. lunar theory, 13 p. (**18**, 1900).

London, Astr. Soc. Mem.: Theory of t. motion of t. Moon, I—III, 181 p. (1897, 99 & 1900).

London, Astr. Soc. Month. Not.: Possible explanation of t. Sunspot period, 8 p. (**60**). — Ferner Notizen.

London, Math. Soc. Proc.: Applicat. of t. principal funct. to t. solut. of Delaunay's canonical system of equat., 6 p. (**27**, 1896). — Applicat. of Jacobi's dynam. method to t. general problem of 3 bodies, 13 p. — Properties of t. mean motions & t. secular accelerations of t. principal arguments used in t. lunar theory, 16 p. (**28**, 1897).

Browning, Philip E. — Assist.-Prof. der Chemie an der Yale-Univ. in New-Haven, Conn. (Min. 1900),

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Bestimm. v. J in Halogensalzen d. Einwirk. v. Arsensäure (m. F. A. Gooch), 7 p. (**4**, 1893). — Reduct. der Vanadinsäure durch Einwirk. v. Weinsäure; Titration i. alkal. Lös. durch J, 7 p. (**7** & **13**, 1894 & 97). — Bestimm.[2] d. Cd als Oxyd, 3 p. — Anwend.[3] einig. organ. Säuren zur Bestimm. von Vanadin, 8 p. (**13**, 1896—97). — Reduct. d. Vanadinsäure durch HJ & HBr; volumetr. Bestimm. durch Titration in alkal. Lös. mit J, 4 p. (**13**, 1896). — Qualitat.[1] Trenn. v. Ni & Co durch Behandlung ihrer Ferricyanide mit Ammoniumhydroxyd, 3 p. (**25**, 1900). — Best. v. Cs & Rb als Hydrosulfat & v. K & Na als Pyrosulfat, 5 p. (**29**, 1902).

Silliman, Amer. J.: Analysis of rhodochrosite from Franklin Furnace, New Jersey, 2 p. (**40**, 1890). — Method for t. quant. separat. of Sr from Ca by t. action of amyl alcohol on t. nitrates, 6 p. — D° of Ba from Ca, 3 p. — D° of Sr & Ca, 3 p. (**43**, 1892). — D° of Ba from Sr, 3 p. — D° of Sr from Ca, 2 p. (**44**, 1892). — Influence of free nitric acid & aqua regia on t. precipitat. of Ba as sulphate, 5 p. (**45**, 1893). — Separat. of Cu from Cd by t. iodide method, 3 p. (**46**, id.). — Interaction of chromic & arsenious acids, 3 p. (**1**, 1896). — Reduct. of vanadic acid by hydriodic & hydrobromic acids; volumetric estimat. by titrat. in alkaline solut. with J, 3 p. — Estimat.[2] of Cd as t. oxide, 2 p. — Applicat.*[3] of cert. organic acids to t. estimat. of vanadium, 6 p. (**2**, id.). — Detection*[4] of sulphides, sulphates & sulphites & thiosulphates in t. presence of each other, 6 p. (**6**, 1898). — Volu-

metr.* estimat. of cerium, 9 p. — Estimat.*[5] of Tl as t. chromate, 3 p. (**8**, 1899). — Estimat.* of Tl as t. acid & neutral sulphates, 2 p. (**9**, 1900). — Qual.[1] separat. of Ni fr. Co by t. action of ammonium hydroxide on t. ferricyanides, 2 p. (**10**, 1900).

Mit: [1] John B. Hartwell; [2] L. C. Jones; [3] Richard J. Goodman; [4] Ernest Howe; [5] G. P. Hutchins.
* auch Lorenz, Zeitschr. anorg. Chemie.

Siehe F. A. Gooch.

Bruce, Miss Catherine Wolfe. — Tochter eines aus Schottland eingewanderten Buchdruckers, der durch Erwerb von Grundstücken zu grossem Vermögen kam. Miss Bruce war hochgebildet in Latein & neueren Sprachen, bereiste Russland, Griechenl., Türkei & Aegypten. Sie war Malerin und schätzte hoch die Astron., für welche sie viel gethan hat; ihre Stiftungen betragen 174275 Dollar. Das astrophysik. Observat. in Heidelberg verdankt ihr einen grossen photograph. Refractor (AN. 3639),

geb. 1816, Jan. 22, New York,
† 1900, März 13, New York.

Bruder, Georg Johann Alois. — Dr. phil. & Mag. art. 1888 Leipzig; stud. a. d. techn. Hochsch. & Univ. in Prag; 1881 Assist. am geolog. Inst. d. deutschen Univ. Prag; 1889 supplier. Gymnasiallehrer am Obergymn. in Saaz; seit 1893 Gymn.-Prof. am Obergymn. in Aussig (Orig. 1901),

geb. 1856, Mai 9, Innsbruck.

Tafeln z. Benutzung b. Studium d. Geol. & Paläont. (m. K. Tragau), 19 p., 4°, Prag, 1878. — Die Gegend um Saaz (geol.), 43 p., Saaz, 1893.

Lotos: Juraablager. an d. Granit- & Quadersandsteingrenze in Böhmen & Mähren, 35 p. (**7**, 1886). — Nordböhm. Juragebilde (paläont.), 27 p. (**8**, 1887). — Livistona macrophylla, neue fossile Palme aus dem tert. Süsswasserkalke v. Tuchorschitz, 4 p. (**10**, 1890).

Paläontogr.: Ammoniten der böhm. Kreide (mit G. C. Laube) (**33**, 1887).

Wien, Akad. Denkschr.: Fauna d. Juraablager. v. Hohnstein in Sachsen, 52 p. (**50**, 1885). — Juraablagerung v. Sternberg bei Zeidler & v. Khaa in Böhmen, 92 p. (**83** & **85**, 1881 & 82).

I, III **Brücke,** Ernst Wilhelm von. — Dr. med.; war seit 1849 Prof. d. Physiologie in Wien (Br),

geb. 1819, Juni 6, Berlin,
† 1892, Jan. 7, Wien.

Schrieb noch: Vorles. üb. Physiologie, I: 4. Ed., 359 p., 1885; II: 3. Ed., 355 p., 1884. — Wie behütet man Leben & Gesundheit d. Kinder? 4. Ed., 232 p., Wien, 1892. — Schönheit & Fehler d. menschl. Gestalt, 2. Ed., 151 p. & Bildniss des Verfassers, ib. 1893.

Exner, Rep. Phys.: Wahrnehm. d. Geräusche, 27 p. (**21**, 1885). — Opt. Eigenschaften des Tabaschir, 12 p. (**24**, 1888).

Wien, Akad. Ber.: React., welche Guanin m. Salpetersäure & Kali giebt, 3 p. (**94**, 1886). — Verhalten d. Congorothes gegen einige Säuren & Salze, 10 p. (**97**, 1888).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Zwei einander ergänzende Photometer, 5 p. (**10**, 1890).

In Ostwalds Klass., Heft 43, erschien: Farbenwechsel d. afrikan. Chamäleons, herausg. von M. v. Frey, 1893. — Heft 95: Pflanzenphysiol. Abh., 1844—62; a) [illegible] d. Rebstockes; b) Beweg. d. Mimosa pudica, c) Elementarorganismen; d) Brennhaare v. Urtica; herausg. v. A. Fischer, Leipzig, 1898.

Brückel, Philipp. — Dr. phil. 1888 Giessen; stud. 1882—87 in Giessen; 1888 provisor., seit 1893 definit. Oberlehrer a. d. Oberrealschule in Darmstadt; seit 1895 auch Assist. für darstell. Geom. & 1896—98 für höhere Mathem. an d. techn. Hochsch. (Orig. 1901),

geb. 1864, Juni 2, Nieder-Ramstadt, [Hessen.

Crelle, J. Math.: Zusammenstell. d. Formeln v. S. Gundelfinger zum Hauptaxenproblem d. Flächen 2. Ordn. & 2. Klasse bei Zugrundleg. v. projectiven Coordinaten, 39 p. (**119**, 1898).

Brückner, Eduard. — Dr. phil. 1885 München; Sohn des Historikers Alexander Brückner; stud. 1881—82 in Dorpat, 1882—83 in Dresden, 1883—85 in München; 1886—88 Gehilfe d. Redacteurs d. Meteorol. Ztschr. in Hamburg, zeitweise Docent f. physikal. Geogr. an d. Fortbildungscursen der deutschen Seewarte für Seemannschullehrer, 1888 Prof. extr., seit 1891 Prof. ord. d. Geographie an d. Univ. Bern (Orig. 1901),

geb. 1862, Juli 29, Jena, Sachs.-Weimar.

Vergletscher. d. Salzachgebietes nebst Beob. über d. Eiszeit in d. Schweiz (Pencks geogr. Abh., Bd. 1), 183 p., gr. 8°, Wien, 1886. — Klimaschwankungen seit 1700 nebst Bemerk. über d. Klimaschwank. d. Diluvialzeit (Pencks geogr. Abh., Bd. 4), 324 p., gr. 8°, ib. 1890. — Die feste Erdrinde & ihre Formen (zugleich als Theil II d. allgem. Erdkunde von Hann, Hochstetter & Pokorny), 368 p., 8°, Leipzig, 1897. — Die schweizerische Landschaft einst & jetzt. Rectoratsrede 1899, 32 p., 8°, Bern, 1900.

Ann. d. Hydrogr. & marit. Met.: Schwankungen des Wasserstandes im Kaspischen Meer, im Schwarzen Meer & in d. Ostsee, 13 p. (1888).

Bern, Geogr. Ges. J.-Ber.: Eiszeit in d. süd-

östl. Alpen, 9 p. (**10**, 1891). — Angebliche Aenderung d. Entfern. zw. Jura & Alpen, 9 p. — Project einer Weltkarte 1:1 Million, 10, 16 & 7 p. (**11** & **14**, 1893 & 96).

Congr. internat. d. Sc. géogr. C. R.: Bedeutung der Klimaschwankungen, 8 p. (Bern, 1892).

Deutscher Geographentag Verh.: In wie weit ist unser Klima constant? 15 p. (**8**, 1889). — Schwankung. der Seen & Meere, 15 p. (**9**, 1891).

Deutscher & Oesterr. Alpenver., Ztschr.: Die Hohen Tauern & ihre Eisbedeck., 25 p. (1886). — Einfl. d. Schneedecke auf das Klima der Alpen, 31 p. (1893).

Geograph. Jahrbuch: Bericht über d. Fortschr. d. geograph. Meteorologie, 299 p. (**15**, **17** & **21**, 1891, 1894 & 99).

Hamburg, Geogr. Ges. Mitth.: Grundwasser & Typhus, 25 p. (**3**, 1889).

Hettner, Geogr. Ztschr.: Einfluss der Klimaschwank. auf Ernteerträge & Getreidepreise, 20 p. (**1**, 1895). — Ueber die Herkunft des Regens, 8 p. (**6**, 1900).

Himmel & Erde: Gletscherabbruch an d. Altels, 20 p. (1895).

Meteorol. Ztschr.: Schwankungen d. Wasserstandes im Schwarzen Meer & ihre Ursachen, 12 p. (**3**, 1886). — Methode d. Zählung der Regentage & deren Einfl. auf d. resultirende Periode d. Regenhäufigk., 11 p. (**4**, 1887). — Result. d. meteor. Beob. d. deutschen Polarstat. 1882—83, 15 p. (**5**, 1888).

Petermann, Geogr. Mittheil.: Tägl. Periode d. Wasser & Beweg. v. Hochfluten in d. oberen Rhone, 18 p. (1895).

Siehe A. Penck.

III **Brühl,** Julius Wilhelm. — Dr. phil. 1875 Göttingen; stud. 1868—70 Zürich, 1870—73 Berlin; Prof. d. techn. Chem. an d. Techn. Hochsch. in Lemberg 1879—84, seit 1888 Prof. hon. an der Univ. Heidelberg (Orig. 1902),

geb. 1850, Febr. 13, Warschau.

Erfand noch zahlr. chem. Appar. (s. Deutsch. Ch. Ges. Ber.).

Schrieb noch: Roscoe-Schorlemmer's Lehrb. der Chemie (mit Aschan, Hjelt, Cohnheim, Emmerling, Vahlen) & zwar VI: Chemie* d. fünfgliedr. heterocykl. Syst., 709 p., 8°, ib. 1898. — VII: Chemie* d. sechsgliedr. heterocykl. Syst., 1320 p., 1899. — VIII: 1045 p.; IX: 527 p., 1901. — Die* Pflanzenalkaloïde, 576 p., 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Herrn Jul. Thomson's vermeintl. Aufklär. d. Molecularrefract.-Verhältn., 6 p. (**19**, 1886). — Seine Theorie d. Bildungswärme organ. Körper, 5 p. (**20**, 1887). — Terpene & Abkömml., 35 & 21 p. — Apparat zur fraction. Destillat. im Vacuum, 4 p. (**21**, 1888). — Appar. z. Ausfrieren unter Abschluss v. Feuchtigk. & Luft, 2 p. — Sublimat.-Appar., 2 p. (**22**, 1889). — Verbesser. an meinem Appar. z. Reagiren in d. Kälte & unter Luftabschl., 2 p. — Concentrat. d. Sonnenstr. f. chem. React., 1 p. (**23**, 1890). — Bestimm. d. specif. Gew. zähflüss. Subst., 2 p. — Brechungsexp. b. höh. Temp. mitt. d. Totalreflectometer, 13 p. — Brechungsind. des H_2O, 5 p. — Alkoholate (m. H. Biltz), 1 p. — Verbrennungswärmen & Structurformeln d. Alkylenoxyde, d. Acetaldehyds & seiner Polymeren, 6 p. — Spectrometr. Const. & chem. Constitut. d. Epichlorhydrins, d. Acet- & Paraldehyds & d. Benzols, 12 p. — Pyron, 5 p. — Specif. Gew. zähflüss. Subst., 2 p. — Heizb. Vacuumexsiccator, 2 p. (**24**, 1891). — Terpene & Abkömml., 43 & 37 p. (6 Abh.), 137 p. (**24** & **25**, 1891 & 92). — Acetessigäther, 4 p. — Alkohol d. Antipyrins, 3 p. — Einwirk. v. Na & CO_2 auf Antipyrin, 6 p. — Trimethylen, 5 p. — Camphen & Camphersäure (Antw. an O. Wallach), 8 p. — Dipropargyl & Benzol, 8 p. (**25**, 1892). — Asymm. Bicarbonsäuren, 8 p. — Ester d. Camphersäure, 2 p. — Freies Hydroxylamin & Homol., 12 & 1 p. (**26** & **27**, 1893 & 94). — Tautomerie, 21 p. (**27**). — Esterificir. & Verseif., 2 & 1 p. — H_2O_2, 19 p. — Benzolproblem, 5 p. & Bemerk. v. V. Meyer, 2 p. (**28**, 1895). — Spectrometr. Bestimm., 4 p. — Hydrazin, H_2O_2, H_2O, 10 p. — Acylirte Nitrosamine, 5 p. (**30**, 1897). — Constit. d. Hydroxylamins, 2 p. — Campherarten & verw. Körper, 14 p. — Alkyldiazourethane (sogen. Nitrosoalkylurethane), 1 p. — Rolle d. Medien im Lösungsvorgange, 6 p. (**32**, 1899). — H_2O_2, 2 p. (**33**, 1900). — Constit. d. Nitrosourethans, 5 p. (**35**, 1902).

Dingler, Polyt. J.: Erhalt. öffentl. Bronce-Denkmäler, 5 p. (**243**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Molecularrefr.[1] organ. flüss. Körper v. gross. Farbenzerstreuungsverm., 105 p. (**235**, 1886). — Experim.[1] Prüf. d. ält. & d. neu. Dispersionsform., 57 p. (**236**, id.). — Ungesätt. & aromat. Verbindungen, 10 p. (**308**, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Kritik d. Grundlagen & Result. d. sogen. Theorie d. Bildungswärme organ. Körper, 24 & 28 p. (**35**, 1887). — Asymmetr. Bicarbonsäuren, 26 p. (**47**, 1893). — Constitut.[1] d. Benzols, 94 p. (**49**, 1894). — Studien üb. Tautomerie, 103 p. (**50**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl.[1] d. einf. & d. sogen. mehrfachen Bind. d. Atome auf das Lichtbrechungsverm. d. Körper. Constitut. d. Benzol- & d. Naphthalinverbindungen, 55 p. (**1**, 1887). — Refract.[1] d. Gase & Dämpfe, 33 p. — Dispersion[1] & chem. Zusammensetz. d. Körper; Berechn. d. Atomrefract., 54 p. (**7**, 1891). — Spectrochem. d. N, 114 p. (**16** & **22**, 1895 & 97). — Constitut.[1] d. H_2O & d. Ursachen seiner Dissoc.-Kraft, 5 p. (**18**, 1895). — Stereochem.-spectr.[1] Versuche, 1., 29 p. (**21**, 1896). — Spectrochemie[1] d. N, 104 p. (**25** & **26**, 1898). — Ursachen d. dissociirend. Kraft d. Lösungsmittel, 4 p. (**27**, id.). — Rolle d. Medien im Lösungsvorgange, 63 p. (**30**, 1899). — Tautomere Umwandlungen in Lösungen, 31 p. (**34**, 1900).

* mit Aschan & Hjelt; [1] auch D. Ch. Ges. Ber.

Brüning, Adolf von. — Begründ. mit Meister & Lucius d. Farbwerke in Höchst (JE),

geb. 1837, Ronsdorf,
† 1884, Febr. 21, Frankfurt a. M.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. d. Fuchsins, 2 p. — Antw. auf Coupier's Bem. üb. d. Darstell. d. Fuchsins ohne Arsensäure, 1 p. (**6**, 1873).
Fresenius Z. anal. Ch.: Neue Methode z. quant. Bestimm. d. rein. Anthracens im Rohanthracen (1876) (m. Meister & Lucius), 2 p. (1877).
Liebig, Ann. Chem.: Wirk.[1] v. Stickstoffoxyd auf wasserfreie Schwefelsäure, 6 p. (**98**, 1856). — Neues[1] Zersetz.-Product d. Jodoforms mit Kali, 3 p. — Ueb. Milchsäure & Salze, 8 p. — Einwirk. v. Alkalien auf Schwefelcyanäthyl, 1 p. — Ueb. Darstell. d. Tetraäthylharnstoffs, 1 p. — Ueber Nelkensäure & Camphen des Nelkenöls, 3 p. (**104**, 1857).

[1] auch Skand. Naturf. Förhandl.

Brugnatelli, Tullio. — Dr. phil.; Prof. ord. d. allg. Chemie & »Incaricato« f. Metallchemie an der Universität Pavia (Min. 1901),

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Apparecchi[1] utili nella prepar. d. H, d. Cl e d. acidi carbonico, solfidr. e solforoso, 7 p. (**4**, 1867).
Milano, Ist. Lomb. rend.: Azione del zolfo sul acque e sul carb. calcico, 4 p. — Analisi d. acqua miner. di Monte Alfeo; aziono d. S s. acqua e s. carbonati terrosi ecc. (mit Telloggio), 9 p. (**7**, 1874). — Di un alcaloide nella melica quasta e nel pane di mais ammuffito, 4 p. (**9**, 1876). — Mezzo per evaporare rapid. grandi quantità di liquidi, 3 p. (**10**, 1877).

[1] auch Fresenius, Ztschr. anal. Chem.

Brugnatelli, Luigi. — Dr. chem. 1882 Pavia; stud. 1878—80 in Pavia, 1880—84 in Turin, 1884—87 in München; 1888—96 Assist. am miner. Inst. in Pavia, dann in Rom; seit 1896 Prof. d. Miner. an d. Univ. Pavia & Direct. d. miner. Instituts (Orig. 1901),

geb. 1860, Dec. 9, Pavia.

Groth, Ztschr. Kryst.: Ausgezeichnete Kryst. v. Pyrit, 3 p. (**11**, 1886). — Datolith v. der Serra dei Zanchetti, 11 p. (**13**, 1888). — Flächenreiche Magnetitkryst. aus den Alpen, 13 p. (**14**, id.). — Epidot, 12 p. (**17**, 1890). — Pikrinsäure $C_6H_3(NO_2)_3O$, 7 p. (**24**, 1895). — Krystallform d. Adipinsäure & ihres Ammoniumsalzes, 2 p. (**26**, 1896). — Krystallform opt. activer Subst. Santonin & Deriv., 13 p. (**27**, 1897). — Krystallform & Einfl. d. Temper. auf d. Lage d. opt. Axen d. Sacharins $C_6H_{10}O_5$, 9 p. (**29**, 1898). — Wahrscheinl. neues Mineral aus d. Asbestgruben im Val Brutta, Veltlin, 1 p. — Interessante Mineralassociat. d. Asbestgruben von Val Lanterna, Veltlin, 2 p. (**31**, 1899). — Alpines Vorkommen v. Chrysoberyll, 2 p. — Anatas & Brookit v. d. Piattagrande bei Sondalo im Veltlin, 4 p. (**32**, 1900). — Beryll & and. Miner. a. d. Veltlin, 5 p. — Fundort v. Titanolivin, 2 p. (**36**, 1902).
Ist. Lomb. Rend.: Linarite d. miniera di S. Giovanni, Sardegna (auch Groth, Z. Kryst.), 8 p. — Prime contribuz. allo studio dei giacim. di amianto, Valle Malenco: carbonato di Mg nuovo. — Magnesite, dolomite, aragonite, 10 p. (**30**, 1897). — Sulla ottaedrite e brookite della Piatta Grande presso Sondalo in Valtellina, 6 p. (**32**, 1899).
Roma, Lincei Mem.: Studio cristallograf. di sostanze organiche, 8 p. (**5**, 1888).
Roma, Linc. Rend: Forma cristall. di alcuni sulfoni aromat. degli acidi butirrici, 5 p. — Osservaz. cristallograf. sull' acido picrico, 7 p. (**3**, 1894). — Serpentine del Rio dei Gavi e di Zebedassi, Appennino Pavese, 3 p. (**4**, 1895).
Torino, Accad. Atti: Roccia pirossenica, Rieti, 4 p. (**19**, 1884). — Nuove combinaz. cristall. della pirite di Brosso, Piemonte, 8 p. (**20**, 1885).

Bruhns, Franz Siegfried Willy. — Dr. phil. 1886 Leipzig; Sohn d. Astron. Carl Br.; stud. 1882—86 in Leipzig, 1887—88 in München; 1886 Assist. am physikal.-chem. Inst. in Leipzig; 1889 Assist. am mineral. Inst. in Bonn; seit 1894 I. Assist. am miner. & petr. Inst. in Strassburg, Prof. extr. das. (Orig. 1901),

geb. 1864, Febr. 5, Leipzig.

Bonn, Niederrh. Ges. Sitz.-Ber.: Gesteine des Siebengebirges & d. Westerwaldes, 8 p. (1893).
Deutsche Geol. Ges. Z.: Porphyritzug v. Wilsdruff-Potschappel, 26 p. (**38**, 1886).
Elsass-Lothringen, geol. Landes-Anst. Berichte: Geolog. Aufnahmen in d. Gegend v. Markirch, Vogesen, 3 p. (1896 & 97). — Das Gneiss & Granitgebiet nördl. v. Markirch, 10 p. (**5**, 1899).
Freiburg i. B., naturf. Ges. Ber.: Gesteine v. Vulkan Osorno in Süd-Chile, 14 p. (**10**, 1897).
Groth. Z. Kryst.: Korund v. Laacher See, 1 p. (**17**, 1890).
Neues Jahrb. Min.: Secundäre Glaseinschlüsse, 3 p. — Mineralsynth., 4 p. (1889). — Krystallogr. einiger organ. Subst., 7 p. (1898).
Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Auswürfl. d. Laacher Sees (petrogr. & genet.), 72 p. (**48**, 1891). — Petrogr. Mittheil., 17 p. (**53**, 1896).
Siehe Busz, K.

III **Brun**, Jacques. — Seit 1876 Prof. d. materia med. an d. Univ. Genf; seit 1880 Präses d. Soc. de pharm. & seit 1884 Präses d. Soc. botan. in Genf; s. 1900 Prof. honoraire (Orig. 1900),

geb. 1826, Aug. 9, Genf.

Schrieb noch:
Genève, Arch. sc. phys.: Microscopie technique appliquée à l'histoire natur., 8 p. (**17**, 1887).
Ferner zahlr. Abh. üb. Diatomeen in der Mém. d. Soc. phys. in Genf, im Diatomiste etc.

Brun, Albert. — Pharmaceut, Lic. ès.-sc. (Orig. 1901),

geb. 1857, Genf.

Echo des Alpes: Le Stromboli (1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Cristal de Stibine de l'île de Shikoku, Japon, 2 p. (**11**, 1884). — Roche à péridot d'Arolla & ses dérivés, 8 p. (**27**, 1892). — Spectre d'absorpt. d. grenats almandins, 3 p. (**28**, id.). — Gabbros d'Arolla, 8 p. (**32**, 1894). — Peridotite & Gabbros du Matterhorn, 9 p. (**7**, 1899). — Clivage particul. de la glace des Hauts-Névés, 3 p. (**8**, id.). — Excursion géolog. au Stromboli (**12**, 1901).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zur Berechn. hexagon. Krystalle, 4 p. (**4**, 1880).

Neues Jahrb. Min.: Mineral. Notiz., 2 p. (1882).

de Brun, Frans David. — Dr. phil. 1895 Upsala; stud. 1885—88 & 94 in Upsala & 1888—93 in Stockholm; 1898 Vice-Adjunct an der neuen Elementarschule; seit 1899 Extra-Lehrer an Södermanns Högre Allmänna Lärverk, zugl. 1895 Director d. schwed. Glasversuchsactienges. in Stockholm (Orig. 1901),

geb. 1866, Nov. 4, Stockholm.

Bidrag till Weierstrass' teori for algebraiska funktioner (Diss.), 84 p., 4°, Upsala, 1894.

Stockh., Akad. Förh.: Bevis för några teorem af Poincaré, 13 p. (**46**, 1889). — Invarianta uttryck för den Poincaréska generaliserade substitutionen, 17 p. — Analytisk härledning af eqvationerna för de ytor & linier, som äro invarianta för den Poincaré'ska generaliserade substitutionen samt några geometriska egenskaper hos sådana invarianta ytor & linier, 28 p. (**47**, 1890). — Rotation kring fix punkt, 14 p. (**50**, 1893). — Till teorien för algebraiska funktioner, 8 p. (**53**, 1896). — Om invarianta hyperelliptiska likheter, 12 p. — Problem d. Zurückführ. Abel'scher Integr. 1. Gattung in ellipt., 37 p. (**54**, 1897). — Neue Formeln d. Theorie d. ellipt. Functionen, 16 p. (**54** & **55**). — Mouvem. d'un point matériel, sollicité par une force centrale, 6 p. (**56**, 1899).

Brunck, Otto. — Dr. phil. 1891 Erlangen; Neffe v. H. Brunck, Ludwigshafen, Schwiegersohn von Cl. Winkler; stud. 1884—89 an d. techn. Hochsch. München, 1890 Assist. am chem Inst. d. Univ. Erlangen; 1893 Assist. & Doc. am chem. Labor. d. Bergakad. Freiberg i. S.; seit 1896 Prof. daselbst; Diplom. Chemiker (Orig. 1901),

geb. 1866, Juli 4, Kirchheimbolanden, [Pfalz.

Die chem. Untersuch. d. Grubenwetter, 90 p., 8°, Freiberg i. S., Craz & Gerlach. — Deriv. d. Diphenylparaphenylendiamins (Diss.), 30 p., 8°, Erlangen, 1892 (Ausz. D. Ch. Ges. Ber. **25**).

Chem. Ztg.: Zweckmäss. Einricht. eines elektrolyt. Laboratoriums, 3 p. (**24**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ozonbild. bei hohen Temper., 5 p. (**26**, 1893). — Quant. Bestimm. d. Ozons, 14 p. (**33**, 1900). — Cyanverbind. d. Silbers & Kupfers in d. Gewichtsanalyse, 5 p. — Krystallisirte, metallische Verbind. d. Al, 3 p. — Krystallform der Tellursäure, 1 p. (**34**, 1901). — Elektrolyt. Best. d. Bi, 3 p. (**35**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Ozonbildung, 26 p. (**10**, 1895).

Ztschr. analyt. Chemie: Bestimm. des Sb als antimonsaures Antimonoxyd, 4 p. (**34**, 1895).

Brunel, Georges Edouard Auguste. — Dr. ès.-sc. 1883; stud. 1877—80 an der Ecole normale supér., 1880 »agrégé des sciences mathem.«, 1881 »agrégé préparateur« an d. »Ecole norm.«, 1882 »Chargé de cours de mécan. rat.« an d. »Ecole des Sc. d'Alger«; seit 1884 Prof. d. Infinit.-Rechn. an d. faculté des Sc. in Bordeaux (v. Prof. Rayet) (Nekr.: Enseign. math. **3**; v. Duhem, Bordeaux: 30 p. & Portrait & Schr.-Verzeichniss),

geb. 1856, Sept. 17, Abbeville, Somme, † 1900, Juli, Bordeaux.

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: La fonct. Gamma (**3**, 1886). — Notice sur l'influence scientif. d. G. J. Houël (**4**, 1888). — Le nombre des sommets des courbes planes rationn. d'ordre n (**3**, 1892). — Le nombre des points doubles que peut présenter le périmètre d'un polygone (**4**, 1894). — Analysis Situs. Rech. sur les réseaux, (**5**, 1894).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Applicat. de la géom. à n dimens. à la théorie des nombres (1884). — Les syst. articulés (1885). — Déformat. analyt. d. courbes & d. surf. données par des condit. (1886). — Les racines des matrices zéroïdales. — Théorie des développantes. — Théorie des matrices. — Generalisat. de la notion de périodic. (1888). — Les problèmes de fermeture. — Courbes autopolaires. — Les cycles astronom. & les fractions (1889). — Les trajectoires réciproques. — Marche histor. du développem. de la théorie des quantit. complexes. — Coloration d'une carte géograph. — Le théorème fondamental de l'algèbre. — L'algèbre univers. (1890). — Le nombre π. — La tension aux espaces qcqs. du théorème de Meusnier. — Les algèbres linéaires non associatives. — Les configurations régul. tracées sur une surf. qcq. (1891). — Les surf. à un seul côté. — Les contours tracés sur les surf. (1891). — Définition de la ligne droite en topologie (1892). — Représentat. graph. de la Benzine. — Les représentat. symbol. & graph. des relations de parenté. — Un théorème de de Mairan. — Remarques sur le Saut du Cavalier sur l'Echiquier. — Configurat. régulières tracées sur une surf. de

genre *p* (1893). — Un polyèdre particul. étudié par Kirkman. — Enlacement des courbes. — Représentat. graph. des carbures saturés de formule $C^n H^{2n+2}$. — Construction & énumérat. des *n*-èdres de base $(n-1)$ gonale & à sommets trilatéraux (1894). — Systèmes de Triades (1894). — Réseaux réguliers, 5 p. — Polymérisat. du carbone, 2 p. — Problème de stéréotomie, 3 p. — Configurat. tracées sur une surf. fermée qcq & ne possédant qu'un sommet & qu'une face, 2 p. — Probl. de partitions, 4 p. — Probl. d. alignements, 4 p. — Duades formées avec un nombre pair d'éléments, 3 p. — Système de *n*-ades formées avec n^2 éléments, 5 p. — Configurat. régul. récipr. tracées sur une surf. fermée, 3 p. (1895). — Remarque sur l'ensemble des duades que l'on peut former avec N élém., 5 p. — Surf. & espaces à un seul côté, 2 p. — Triades formées avec $(6n-1)$ & $(6n-2)$ élém. — Construct. d. syst. de quadricycles de $8n+1$ élém., 4 p. — Construct. d'un réseau donné à l'aide d'un nombre déterminé de traits, 3 p. (1896). — Configurat. régul. tracées sur d. surf. fermées, 5 p. — Décomposit. de 2 figures géométr. équival. en un nombre fini d'élém. superposables, 3 p. — Groupe d'opérations, 4 p. — Probl. combinat. de Steiner, 4 p. — Surf. à courb. opposées, 2 p. — Suite remarqu. d'opérat., 5 p. — Contours tracés sur les surf., 3 p. — Décomposit. d'un carré en 4 parties superposables, 2 p. (1897). — Qqs. configurat. polyédrales, 2 p. — Duades formées avec 2 p. éléments, 1 p. — Configurat. régul. sur des surf., 2 p. (1898). — Systèmes de quadricycles de *n* élém. — Les *r*-cycles de $(2r+1)$ élém. — Polyèdres Eulériens à faces pentagon. — Représentat. graph. des isomères. — Configurat. spéciales, tracées sur les surf. de genre zéro (1899). — Problème de Clausen. — Probléme de logique (1900).

Encyclop. d. mathem. Wissensch. v. H. Burkhard & F. Meyer: Bestimmte Integrale (**2**, 1899).

Mathem. Annalen: Les propriétés métriques de l'espace linéaire à *n* dimensions (**19**, 1881).

Paris, C. R.: Racines des matrices zéroïdales, 4 p. (**106**, 1888).

Paris, Ecole norm. Ann.: Les relations linéaires entre les fonct. hyperellipt. du genre 3, (**12**, 1883).

Brunhes, Antoine Joseph Bernard. — Dr. ès-sc. 1893 Paris; stud. 1886—89 an d. Ec. norm. sup., 1889—93 bei Prof. Bouty an d. Sorbonne; 1893—95 Maître de confér. an der Univ. Lille; 1895 Prof. d. Physik an d. Univ. Dijon; seit 1900 dass. an der Univ. Clermont-Ferrand & Director d. meteorol. Observ. des »Puy de Dôme« (Orig. 1902),

geb. 1867, Juli 3, Toulouse.

Bearb. d. auswärt. Arb. im Journ. de Physique. — Etude expér. sur la réflex. crist. intér. (Diss.), 143 p., 8°, Paris, 1893. — Cours élém. d'électr., 265 p., 8°, ib. 1895. — Progrès d. Sc. phys. 1880—1900, 31 p. (in »Un Siècle, Mouv. du Monde«), Paris, 1900.

Ann. Ch. Phys.: Réflex. cristalline interne, 42 & 100 p. (**30**, 1890).

Haarlem, Arch. Néerl.: Réflex. interne dans un cristal doué du pouvoir rotat., 16 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Expérience sur les spectres cannelés, 4 p. (**10**, 1891). — Réflex. cristalline interne, 16 p. (**2**, 1893). — Vérificat. d. quartz parall., 6 p. (**3**, 1894). — Problème de Huygens, 16 p. (**4**, 1895). — Condit. de biréfring. d'un milieu & sur l'absorpt. cristall., 10 p. (**5**, 1896). — Absorpt. du son & conductib. calorifique, 6 p. (**6**, 1897). — Propr. d. moteurs à gaz, étud. par le diagramme entrop., 17 p. — L'entropie d'un mélange gazeux en combustion, 6 p. (**10**, 1901).

Lumière électr.: Différence entre l'électrodynamique de Helmholtz & celle de Maxwell, 9 p. (**39**, 1891). — H. Hertz & son oeuvre, 6 p. (**51**, 1894).

L'Eclairage électr.: Nouv. expériences sur les courbes électr. doubles, 10 p. (**3**, 1895). — Théorie électromagnét. de la lumière & l'absorption cristalline, 22 p. (**4**, 1895).

Lille, Trav. & Mém.: Principe d'Huygens & qqs. conséqu. du théorème de Kirchhoff, 44 p. (**4**, 1895),

Paris, C. R.: Réflex. cristall. interne, 2 & 3 p. (**111** & **115**, 1890 & 92). — Vérificat. du parallél. à l'axe opt. des lames cristallines uniaxes, 3 p. (**115**, 1892). — Effet d'une force électromotr. alternat. sur l'électromètre capill., 2 p. — Théorie électromagnét. de l'absorpt. de la lumière dans les cristaux, 3 p. (**120**, 1895). — Méthode de mesure de la vitesse des ray. Röntgen, 3 p. — Durée d'émission des ray. Röntgen, 3 p. (**130**, 1900). — Propr. isol. de la neige pour les cour. télégr., 2 p. (**132**, 1901). — Direct. de l'nimantat. dans d. couches d'argile etc. (m. P. David), 3 p. — Couronnes antisolaires, 3 p. (**133**, 1902).

Revue intern. de l'Enseign.: La physique dans l. Univ. ital., 8 p. (**41**, 1901). — L'Observ. du Puy-de-Dôme, 4 p. (**42**, id.).

Revue de Métaphys.: L'évolutionisme & le principe de Carnot, 9 p. (**5**, 1897).

Brunn, Karl Hermann. — Dr. phil. 1887 München; Sohn d. Archäol. Prof. Heinr. Br. in München; 1889 Privatdoc. für Mathem. an d. Univ. München, 1896 auch Bibliothekar d. Techn. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1862, Aug. 1, Rom.

Ovale & Eiflächen (Diss.), 42 p. & 7 t., 8°, München, 1887. — Curven ohne Wendepunkte (Hab.-Schr.), 74 p. & 6 t., ib. 1889. — Modelle z. Theorie d. Different.-Gleich., Anal. situs v. Raumcurven; Verkett. & Nachbargebiete a. Flächen v. Geschlecht 1 & 2, 8 p. (präm. Chicago) in Dyck's Kat. & Nachtr.-Kat. math. phys. Modelle, München, 1892 & 93.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

München, Akad. Sitz.-Ber.: Verkettung, 24 p. (**22**, 1892). — Exacte Grundlagen für eine Theorie der Ovale, 18 p. (**24**, 1894). — Neue Mittelwerthsätze üb. best. Integr., 22 p. (**32**, 1902).

Philos. philol. Cl.: Paradoxon d. Wahrscheinlichkeits-Rechnung, 21 p. (1892).

Schlömilch, Z. Math.: Topolog. Betracht., 10 p. — Grössenfolge einer Reihe v. Mittelwerthen, 4 p. — Recension über Dingeldey „topolog. Studien" & Bem., 4 p. — Orthosymmetr. & verwandte Determin. aus d. fundament. symmetr. Funct., 5 p. (**37**, 1892).

Zürich, Math. Congr. Verh.: Verknotete Curven, 4 p. (1897).

Brunner, Heinrich. — Dr. phil.; seit 1876 Prof. d. Chemie & Director d. pharmac. Schule an d. Univ. Lausanne (Min. 1901) (AUK),

geb. 1847, Mai 2, . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Auffind. d. Digitalins & Atropins, 2 p. (**6**, 1873). — Vorkommen[1] d. Bernsteinsäure in unreifen Trauben, 2 p. — Einwirk.* v. Silbernitrit auf Benzylhalogene, 2 p. (**9**, 1876). — Einwirk.[1]* v. Na auf Monochloräthylenchlorür, 4 & 1 p. (**10** & **11**). — Methylviolett[1]* & Diphenylaminblau, 4 p. (**10**, 1877). — Bildung[1]* d. Naphtalins & d. Methylvioletts, 4 p. (**11**, 1878). — Desoxalsäure & deren Zersetz. in Tartronsäure, 8 p. (**12**, 1879). — Farbstoffe durch aromat. Nitrosubstit.-Prod. aus Phenolen & mehratom. Alkohol. bei Gegenwart v. wasserentzieh. Mitteln. 6 p. (**15**, 1882). — Azoresorcin[2] & Azoresorufin, 31 p. (**17** & **18**). — Amidophenolsulfonsäuren[3] & ihre Bezieh. z. d. Liebermann'schen Farbst., 6 p. — Einwirk.[2] v. Br-Königswass. auf organ. Verbind., 2 p. (**17**, 1884). — Phenolfarbst.,[3] 2 p. — β-Amidoalizarin,[4] 3 p. — Phytochem.[4] Studien: Vorkommen v. Glyoxylsäure in d. Pflanzen; D° v. Bernsteinsäure & Kaliumnitrat, Glycobernsteinsäure als Monojodbernsteinsäure; Vers. z. Synthese d. Glycobernsteinsäure; Verbreit. d. Glycobernsteinsäure & Bezieh. d. Glycoside z. d. Assimilationsprod. d. Pflanzen, 27 p. (**19**, 1886). — Dichroïne,[5] Phenoloxychroïn, Thymolchroïn & Thymochinon, 7 p. (**21**, 1888). — Durch[5] Einwirk. von Königswasser & Br-Königswass. auf Phenole entsteh. Dichroïne, 7 p. (**21**, 1888). — Monojodbernsteinsäure,[4] 2 p. — Einwirk.[6] v. Chlorkalklös. auf Phenylhydrazin, 1 p. — Deriv.[7] d. Theobromins & d. Einwirk. v. Chloroform auf Phenylhydrazin, 4 p. (**30**, 1897). — Einwirk.[8] halogensubstit. aliphat. Verbind. auf Phenylhydrazin, 11 p. (**31**, 1898).

Mit: [1] Brandenburg; [2] Charles Krämer; [3] William Robert; [4] Ernest Chuard; [5] Philippe Chuit; [6] Louis Pelet; [7] Heinrich Leins; [8] Karl Eiermann.
* auch Genève, Arch. sc. phys.

III**Brunner,** Karl — Dr. phil. 1877 Innsbruck; Privatdoc. 1881—85 an d. Univ. Innsbruck, 1885 Prof. an d. Realschule in Karolinenthal, 1894 Prof. extr. an d. Univ. Prag, zugl. von 1897 an Oberinspector d. Untersuch.-Anstalt für Lebensmittel in Prag (Orig. 1902),

geb. 1855, April 1, Linz.

Grundriss d. Chemie, f. IV. d. Realsch., 157 p, 8°, Prag, 1891. — Anleit. z. pharm.-med.-chem. Uebungen (mit R. Maly), 179 p., 8°, Wiesbaden, 1891. — Schrieb Beitr. über Chemie zu Mach's Lehrb. d. Physik & für d. Bibl. d. ges. medic. Wiss. v. Drasche.

Berlin, Deutsch. Ch. Ges. Ber.: Fischer's aus Methylketol & Jodmethyl darstellb. Base, 4 & 7 p. (**31**, 1898).

Gazz. chim. ital.: Sopra la formola di costituz. della base di E. Fischer, 4 p. (**31**, 1901).

Lotos: Neue Synth. d. Trimethyldihydrochinolins, 4 p. (1898). – D° v. Indolinbasen, 3 p. (1900).

Wien, Akad. Ber.: Hydrochinon & Chinon d. Ditolyls, 9 p. (**98**, 1889). — Synthese d. Isoäpfelsäure, 5 p. (**101**, 1892). — Dimolecul. Propionylcyanid & üb. d. daraus dargestellte Aethyltartronsäure, 10 p. (**102**, 1893). — Bild. v. Propyltartronsäuren aus d. Dibutyryldicyaniden, 27 p. (**103**, 1894). — Neue Bildungsweise d. Pr 2,3-Dimethylindols, 6 p. — Neue aus d. Isobutylidenphenylhydrazin gewonnene Base, 16 p. (**104**, 1895). — Indoliumbase & ihr Indolinon, 28 p. — Indolinone, 11, 28 & 23 p. (**105** & **106**, 1896 & 97). — Synthyse v. Indolinbasen, 28 p. (**109**, 1900).

Vergl. C. Senhofer in Band III.

III**Bruno,** Giuseppe. — War Prof. d. Geom. an d. Univ. & am techn. Inst. in Turin (EBM) (Nekr. Turin, Ann.; FM 25),

geb. 1828, ... Mondovi,
† 1893.

Schrieb noch in:

Turin, Accad. Atti: Sopra un punto della teoria delle frazioni continue, 4 p. (**21**, 1886).

III**Bruns,** Ernst Heinrich. — Dr. phil. 1871 Berlin; stud. 1866—71 in Berlin; seit 1882 Prof. ord. d. Astr. an d. Univ. Leipzig & Director der Sternwarte; korr. Mitgl. d. Akad. in München & der Ges. d. Wiss. in Göttingen (Orig. 1900),

geb. 1848, Sept. 4, Berlin.

Schrieb noch:

Berlin, Akad. S.-Ber.: Problem d. Saecularstörungen, 2 p. (1890).

Catalog d. Astr. Ges.: I. Abth. 12: 9547 Sterne (m. B. Peter), 54 & 216 p., Leipzig, 1900. — I. Abth. 13: 11875 Sterne (m. B. Peter), 268 p., ib. 1899.

Clebsch, Math. Ann.: Perioden der ellipt. Integr. 1. & 2. Gattung, 18 p. (**27**, 1886).

K. Preuss. geodät. Inst., Publ.: Die Figur der Erde, 49 p. (1878).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Aufgabe der Ausgleichungsrechn., 46 p. (**13**, 1886). — Das Eikonal, 111 p. (**21**, 1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Rotation e. starren Körpers, 5 p. (**37**, 1885). — Integr. d. Vielkörper-Probl. (auch Acta math.), 39 & 28 p. (**38**, 1887). — Theorie d. astronom. Strahlenbrech., 74 p. (**43**, 1891). — Zusatz z. d. Abh. „Eikonal" (im Bd. **21**), 1 p. (**47**, 1895).

Oesterr. Meteor. Z.: Trägheitsbahn a. d. Erdoberfläche (auch Math. Ann.), 3 p. (**18**, 1883).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neuer Libellenprüfer v. Hildebrand & Schramm in Freiberg i. S., 3 p. (**6**, 1886).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Bemerk. üb. d. geodätische Linie, 3 p. (**10**, 1881).

Siehe Bessel.

III **Brush,** George Jarvis. — M.A. 1857 Yale Un., L.L.D. 1886 Harv. Univ.; stud. 1848—52 an d. Yale Univ., 1853—54 in München, 1854—55 in Freiberg, 1855—56 an d. School of mines in London; seit 1872 Director des Sheffield Scient.-School d. Yale Univers.; 1898 emer.; Mitgl. vieler gel. Ges. (Orig. 1900),

geb. 1831, Dec. 15, Brooklyn.

Schrieb noch:

Groth, Ztschr. Kryst.: Scovillit,* ein neues Phosphat v. Dydim, Yttrium etc. v. Salisbury, Conn., 5 p. (**8**, 1893). — Identität* d. Scovillit m. d. Rhabdophan, 1 p. (**10**, 1885). — Mineralfundstätte v. Branchville, Connecticut. Mit Analysen einiger Manganphosphate v. H. L. Wells, 17 p. (**18**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Identity* of scovillite with Rhabdophane, 1 p. (**27**, 1884). — Mineral** locality at Branchville, Connecticut, 15 p. (**39**, 1890).

Mit: * S. L. Penfield; ** E. S. Dana.

Bruyn, de C. A. s. Lobrij.

Bryan, George Hartley. — M.A. 1889, Sc.D. 1895 Cambridge; stud. am St. Peter's College, 1889 Fellow of Peterhouse, 1895 F.R.S., 1896 Prof. d. Math. am Univ.-Coll. in Bangor, Nord-Wales, Engl. (Orig. 1902),

geb. 1864, März 1, Cambridge, Engl.

Mechanics of Fluids (mit F. Rosenberg), 8°, 216 p., London, 1897, 2. Ed., 224 p., 1899. — Energy acceler., a study in energy partition & irreversibility (Jubelschr. H. A. Lorentz gewidmet), 1900. — Diffusion of gases, Artikel in d. Encycl. brit., 1902. — Schrieb viele Lehrb. d. Mechanik, Mathem. & Astronomie mit Will. Briggs & C. W. Barlow.

Amer. J. Math.: Probability & physical phenomena, 6 p. (**19**, 1897).

Brit. Ass. Rep.: The Moon's atmosphere & t. kinetic theory of gases, 3 p. (1893). — Report on t. present state of our knowledge of thermodynamics, 42 p. (1891 & 94). — Difficult. connected with t. kinetic theory of gases, 1 p. — Sailing flight of birds, 2 p. (1896).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Stability of elastic systems, 12 p. — Waves on a viscous rotating cylinder, 16 p. — Applicat. of t. energy test to the collapse of a long thin pipe under external press., 5 p. — Express. of spher. harmonics of t. 2. kind, 5 p. (**6**, 1889). — Beats in t. vibrat. of a revolving cylinder or bell, 11 p. — Linear conduction of heat, 2 p. (**7**, 1892). — Stabil. of rotat. liquid spheroids, 3 p. — Simple test case of Maxwell's law of partition of energy, 5 p. (**8**, 1895).

Haarlem, Arch. Néerl.: Energy accelerations. Study in energy partition & irreversibility, 16 p. (**5**, 1900).

Journ. Microsc.: Polar. light & appl. to t. microsc. (1893).

London, Math. Soc. Proc.: Stability of a plane plate under thrusts in its own plane; applicat. to t. »Buckling« of t. sides of a ship, 14 p. — Applicat. of t. method of images to t. conduct. of heat, 7 p. (**22**, 1891). — Buckling & wrinkling of plating, 10 p. (**25**, 1894). — E. Beltrami (**31**, 1900).

London, Ph. Trans.: Waves on a rotating liquid spheroid of finite ellipticity, 34 p. (**180**, 1889). — Kinetic theory of planet. atmosph., 24 p. (**196**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Stability of a rotating spheroid of perfect liquid, 9 p. (**47**, 1890).

Naval Architects Inst. Trans.: Theory of thin plating (1893). — Action of Bilge Keels (erhielt d. Goldmed. d. Gesellschaft (1900).

Phil. Mag.: Deformat. of twisted strips, 4 p. (**30**, 1890). — Simple graphic illustrat. of t. determinantal relation of dynamics, 3 p. (**39**, 1895). — Electromagn. induct. in plane, cylindr. & spher. current-shets, 17 p. (**45**, 1898).

Ferner zahlr. Berichte in „Nature **57**, **61** & **63**" & „Sc. Gossip", auch „Sc. Progress" & „Math. Gazette".

Siehe J. Larmor & L. Boltzmann.

Bucca, Fortunato. — Assist. beim Katheder d. höh. Analysis an d. Univ. Palermo (v. Prof. Eneström) (EBM 2),

geb. 1874, Oct. 12, Palermo.

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sviluppo d'una funz. di variab. complessa, dotata di singolarità isolate, in serie colle caratteristiche separate, 13 p. (**11**, 1897). — Certi integrali e certi sviluppi in serie, 4 p. (**12**, 1898). — Studi di Analisi: 1) Sviluppo degli integrali d'un 'equaz. differenz. lineare omog. nell' intorno d'un punto singol.; 2) Riduz. del gruppo di Galois d'un equaz. algebr. coll' aggiunz. di irrazionalità arbitrarie; 3) Espress. algebr. costruibili geometricamente colle sole coniche on con curve di ordine super. al secondo; 4) Irrazionalità icosaedrica; 5) Riduttibilità delle equazioni binomie, 26 p. (**14**, 1900).

Buchan, Alexander. — Secretair der Meteorolog. Society in Edinburgh (Min. 1900),

geb.

Introduct. text-book of meteorology, 8°, Edinburgh & London, 1871.

Brit. Assoc. Rep.: On t. great movements of t. atmosphere, 1 p. (**40**, 1870).

Edinb. Bot. Soc. Trans.: Pract. applic. of meteorol. to t. improvem. of climate, 2 p. (**11**, 1873). — Meteor. records on a supposed change of climate in Shotland, 4 p. (**12**, 1876). — Low night temper. in relation to slight inequalities of surface, 2 p. (**13**, 1879).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Determ. of heights from observ. of atmosph. press., 7 p. (**6**, 1869). — Deepwater temperature of Lochs Lomond, Katrine & Tay, 4 p. (**7**, 1872). — Annual periods of thunder, lightning, hail & snow, at Oxford, 1 p. — Peculiarity of t. diurnal hygrometr. curve at Geneva, 2 p. — Diurnal osc. of barom., 3 p. (**9**, 1878). — Atmosph. circulat., based on t. observ. made on board H. M. S. »Challenger«, 1873—76, 6 p. (**16**, 1889). — Differ. betw. t. diurnal barometric curves at Greenwich & Kew, 3 p. (**18**, 1891). — Tidal currents of t. North Sea, 4 p. (**22**, 1899).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Storms in Europe, Oct.—Dec. 1863, 15 p. (**24**, 1867). — Mean press. of t. atmosph. & t. prevail. winds over t. globe, for t. months & for t. year, 63 p. (**25**, 1869). — Diurnal oscill. of t. barom., 38 p. (**27**, 1875). — Meteorology of Ben Nevis, 406 p. (**34**, 1890). — Specific gravities & oceanic circulation, 26 p. (**38**, 1897).

Nature: Mortality of large towns & weather, 2 p. (**12**, 1875). — Meteorol. & Indian famine, 2 p. (**16**, 1877). — Sunspots & rain, 2 p. (**17**, 1878). — Veloc. of wind on open sea, & near & on land, 3 p. (**27**, 1883).

Scot. Meteor. Soc. J.: Weekly extreme temper. & amount of rainfall in Scotl., on an average of 7 years, 45 p. — Isothermals of t. Brit. Isles for July & Jan. & for April & Oct., 8 p. — Temper. & density of t. sea on t. coast of Scotl., 16 p. — Temper. of drained & undrained land, 9 p. — East winds of May 1866, 5 p. (**1**, 1866). — Interruptions in t. regular rise & fall of temper., 25 p. — Cold weather 1867 etc., 19 p. — Climate[1] of Jerusalem, 8 p. — Hurricane in Scotland on $^{24}/_{1}$ 1868, 11 p. — On 2 storms in t. Unit. States 1859, storms which occurred at t. same time in t. N. Atlantic, Europe & W. Asia, 15 p. — Mean monthly & annual press. of t. atmosphere in Scotl. 1857—67, 7 p. — Thunderstorms of Scotland etc., 6 p. (**2**, 1869). — Temper. of t. soil compared with that of t. air, 9 & 5 p. (**2** & **3**). — Rainfall of Scotl., 44 p. — Sudden changes in temper. at Yester, $^{22}/_{8}$ 1869 & $^{22}/_{8}$ 1870, 4 p. — Temper. of t. British islands, 12 p. — T. prevailing winds of Scotl. near t. surf. of t. earth, 2 p. (**3**, 1873). — Weather specialities 1872, 10 p. — Protecting wire screen f. rain-gauge, 4 p. (**4**, 1876). — Flowering of spring plants, 8 p. — Meteorol. of Gordon Castle, 1781—1827, 25 p. — Climate of Cyprus, 5 p. — Herring fishery & meteorology, 12 p. — Temper. of the sea, Peterhead, 7 p. — Diurnal period of thunderstorms, Scotl., 6 p. — Tay Bridge storm 1879, 6 p. (**5**, 1880). — Climate[3] of Brit. Islands, 17 & 18 p. — Meteorol. of Rothesay, 7 p. (**6**, 1882).

Wien, Ztschr. Meteor.: Regenfall in Süd-Australien, 1 p. (**9**, 1874).

Auch: [1] Genève, Arch. sc. phys.; [2] Scot. Meteor. Soc. J.; [3] Wien, Met. Z.

[III] **Buchanan,** John Young. — M. A. 1890 Cambridge; 1872—76 Chemiker b. d. Challenger-Exped.; seit 1889 Lector f. Geographie in Cambridge; 1893 emeritirt, am Christ College in Cambridge lebend (Orig. 1902),

geb. 1844, Febr. 20, Partick, Lanarkshire, Schottland.

Schrieb noch: Chem. & Physical Notes (im Antarctic Manual, publ. v. d. Geogr. Soc.), 107 p., London, 1901.

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: Solar Calorimeter, 74 p. (1900).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Oceanic Shoals, 15 p. — Distribut. of temper. in Loch Lomond, 25 p. (**13**, 1886). — Ice & brines, 18 p. (**14**, 1897). — Sulphur in marine muds, 22 p. (**17**, 1890). — Deposits fr. t. Mediterranean, 7 p. (**18**, 1891). — Modificat. of t. water-bottle & thermom. for deep-sea research, 5 p. (**19**, 1892).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Composition of oceanic & littoral manganese nodules, 26 p. (**36**, 1892). — Steam & brines, 46 p. — Meteorology of Ben Nevis in Clear & in Foggy Weather (**39**, 1900).

Edinb., Scott. Geograph. Mag.: Land-Slopes separating contin. & ocean basins, 22 p. (1887). — Explorat. of t. Gulf of Guinea, 43 p. (1888).

London, Geogr. Soc. Proc.: Similarities in t. phys. Geogr. of t. great Oceans, 20 p. (**8**, 1887). — Rep. of t. 6. internat. Geogr. Congress: Retrospect of Oceanography during t. last 20 years, 33 p. (1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Tidal Currents in t. Ocean, 7 p. (**43**, 1888). — Rapid variat. of atmosph. temper., especially during Föhn & meth. of observing them, 20 p. (**56**, 1894).

Paris, C. R.: Densité & alcalinité des eaux de l'Atlant. & de la Méditerranée, 3 p. (**116**, 1893).

Phil. Mag.: Use of t. globe in t. study of crystallography, 20 p. (**40**, 1895).

Scott. Meteor. Soc. Journ.: Determin. of t. temper. of saturated steam etc., 10 p. (1897).

Buchanan, James. — M.A. 1885 Glasgow; M.A. 1892 Cambr.; erst Fellow am Peterhouse-Coll., dann ein »Actuary« (Orig. 1902),

geb. 1865, April 23, Cardross, Schottland.

London, Math. Soc. Proc.: Oscillat. of a spheroid in a viscous liquid, 34 p. (**22**, 1891). —

Errors in quadrature formulae (im Druck), (**34**, 1902).

Bucherer, Alfred Heinrich. — Dr. rer. nat. 1896 Strassburg; Physiker, seit 1899 Docent der physik. Chemie an d. Univ. Bonn (Orig. 1901),

geb. 1863, Juli 9, Köln-Ehrenfeld.

Stellte 1891 das Aluminium elektrolytisch aus dem geschmolzenen Sulfid dar.

Uebers. aus dem Engl. v. Bedell & Crehore: Theorie d. Wechselströme, 266 p., Berlin, 1895.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektromotor. Kraft & Vertheilungsgleichgew.; Prioritätserklär., 11 p. (**20** & **22**, 1896 & 97).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Wirk. d. Magnetism. auf d. elektromotor. Kraft, 23 p. (**58**, **59** & **61**, 1896 & 97). — Osmot. Druck, 6 p. (**64**, 1898). — Theorie d. Thermoelektric. d. Elektrolyte, 6 p. (**3**, 1900). — Kraftfeld einer sich gleichförmig beweg. Ladung, 10 p. (**8**, 1902).

Bucherer, Hans Theodor. — Dr. phil. 1893 Leipzig; Bruder d. Vorigen; stud. 1888—94 in München, Karlsruhe & Leipzig; 1894—1900 Chemik. d. Bad. Anilin- & Sodafabrik zu Ludwigshafen a. Rh.; seit 1901 Privatdoc. a. d. techn. Hochschule zu Dresden (Orig. 1901),

geb. 1869, Mai 19, Ehrenfeld b. Köln a. Rh.

Einige Deriv. d. Ketohexens, d. Ketons der α-Pimelinsäure (Diss.), 33 p., 8°, Leipzig, 1894. — Einwirk. schwefligsaurer Salze auf aromat. Amido- & Hydroxylverbind. (Hab.-Schr.), 60 p., ib. 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthese der Hexahydrobenzoësäure, 3 p. (**27**, 1894).

Ztschr. f. Farben- & Textil-Ind.: Neues, künstl. System der Azofarbstoffe, 4 & 3 p. (**1**, 1902).

Buchheim, Arthur. — Mathematiker in Amerika (Prof. Eneström),

geb. 1859; † 1888.

Amer. J. Math.: Biquaternions, 33 p. (**7**, 1885).

London, Math. Soc. Proc.: Theory of screws in elliptic space, 54 p. (**15—18**, 1884—87). — Theory of matrices, 20 p. (**16**). — Clifford's theory of graphs, 1 & 27 p. (**17** & **18**).

Phil. Mag.: Proof of Sylvester's third law of motion, 1 p. (**18**, 1884). — Extension of a theorem of Sylvester's relating to matrices, 2 p. (**22**, 1886).

Ferner eine Notiz in Nature, **38**.

Buchholz, Hermann August. — Dr. phil. 1860 Heidelberg; stud. in Heidelberg & Berlin; Privatmann (Orig. 1900),

geb. 1839. März 26, Lennep.

Mannigf., deren Linienelem. a. d. Form $ds = f(\Sigma x^2_k) \sqrt{\Sigma dx^2_k}$ gebracht werden können, 264 p., 8°, Bonn, 1899.

[III] **Buchka,** Karl Heinrich von. — Dr. phil. 1877 Gött.; stud. 1872—77 in Gött., 1873—74 in Greifswald; 1891 Prof. extr. an d. Univ. Göttingen; seit 1896 Privatdoc. an d. Univ. Berlin, zugleich s. 1897 Doc. an d. techn. Hochschule Charlottenburg; 1896 Reg.-Rath & Mitgl. d. Patentamts & s. 1897 Mitgl. d. Gesundh.-Amtes, s. 1902 vortragender Rath im Reichsschatzamt (Orig. 1902),

geb. 1856, Mai 7, Rostock.

Schrieb noch: Chemie d. Pyridins & Deriv., 634 p., 8°, Braunschweig, 1891. — Lehrb. d. analyt. Chemie, I.: Qual., 262 p., Leipzig & Wien, 1891, 2. Ed., 264 p., 1901; II.: Quant., 276 p., 8°, ib. 1892. — Erlenmeyer, Lehrbuch der organischen Chemie, II.: Aromat. Verbindungen, 1. Bd., 7 & 8., 160 & 230 p., Leipzig, 1892 & 1894. — Physikal.-Chem. Tabellen d. anorg. Chem., 348 p., 8°, Stuttgart, 1895. — Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Chemie 1896, 324 p., Braunschw., 1897; II.: 1896, 289 p., 1898. — Ed. seit 1898 (m. Hilger & König), Ztschr. f. Untersuch. d. Nahrungs- & Genussmitt., 8°, Berlin. — Bestimm. üb. Prüf. d. Nahrungsm.-Chem. für d. Deutsche Reich, 53 p., Berlin, 1898. — Die Nahrungsmittel-Gesetzgebung im deutschen Reiche, 276 p., 8°, ib. 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Hämatoxylin & Brasilin, 3 p. (**17**, 1884). — Brasilin (m. A. Erck), 6 p. — Einwirk. v. Chlorschwefel auf Natriumacetessigester, 3 p. (**18**, 1885). — Einwirk.* v. Kaliumferricyanid auf Acetophenon, 9 p. — Bild. v. Phenylglyoxylsäure aus Benzoylcyanid, 3 p. — Oxydat.* v. Ketonen mittels Kaliumferricyanid, 5 p. — Paratolylglyoxylsäure, 1 p. (**20**, 1887). — Angebl.** Bild. v. Pyridin aus Amidoazonaphtalin, 3 p. — Darstell. v. Metanitrotoluol, 5 p. — Reduct.-prod. d. Metanitrotoluols (mit F. Schachtebeck), 9 p. — Thiacetessigester,** 15 p. (**22**, 1889). — Einwirk.** des Phenylhydrazins auf Thiacetessigester, 8 p. (**23**, 1890). — Cytisin (mit A. Magalhaës), 7 & 7 p. (**24**, 1891).

Mit: * P. H. Irish; ** Ch. Sprague.

Buchkremer, Hubert Leonhard. — Dr. phil. 1890 Bonn; Oberlehrer am städt. Gymnas. in Bonn (Orig. 1902),

geb. 1866, Juni 10, Aachen.

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Beim Misch. von 2 Flüssigk. stattfindende Volumänder. & deren Einfl. auf d. Brechungsverm. (gekürzt in Ostwald, Z. ph. Ch., 6), 44 p. (**47**, 1890).

[I, III] **Buchner,** Ludwig Andreas. — Prof. ord. d. Pharmacie an d. Univers. München (Br) (HN. Nr. 85),

geb. 1813, Juli 23,
† 1897, Oct. 23, München.

Seinen Commentar z. Pharmacopoea germanica in 2 Bänden, 872 & 720 p., vollendete er im Jahre 1884. — Suppl., 517 p., 1887—97.

III **Buchner,** Christian Ludwig Otto. — Dr. phil.; war Lehrer an der Realschule in Giessen (III) (J. Z. 2798),

geb. 1828, Mai 22, Darmstadt,
† 1897, Febr. 5, Giessen.

Schrieb noch: Führer f. Giessen & d. Lahnthal, 2 Ed., 16°, 120 p., Giessen, 1891. — D° durch den Vogelsberg, 3. Ed., 124 p. & 5 k., ib. 1894.

III **Buchner,** Max. — Dr. phil.; Prof. an d. Landoberrealschule & Prof. extr. d. Waarenkunde an d. Techn. Hochschule in Graz (v. Prof. Emich),

geb. 1833, Juni 6, Salzburg,
† 1899, Mai 6 Gratwein bei Graz.

III **Buchner,** Max. — Dr. med.; Afrikareisender; begleit. 1884 Nachtigal nach Togo im Auftrage d. Reichsregier., um d. Kolon. Togo & Kamerun zu gründen, blieb bis Juni 1885 in Kamerun & schloss Verträge m. d. Häuptlingen; 1887 Conservator d. ethnogr. Museums in München, als solcher reiste er 1888—90 nach Austral., Deutschguinea & Ostasien (Br),

geb. 1846, April 25, Bamberg.

Schrieb noch: Kamerun, Skizzen & Betracht., 259 p., Leipzig, 1887.

Buchner, Eduard. — Dr. phil. 1888 München; stud. 1878, dann 1884—89 in München & Erlangen; 1890 Assist. am chem. Labor. München; 1891 Privatdoc.; 1893—96 Privatdoc. & Prof. an d. Univ. Kiel; 1896—98 Prof. extr. Univ. Tübingen; 1898 Prof. d. Chem. an d. landw. Hochschule Berlin; 1900 Privatdoc. an d. Univ. Berlin (Orig. 1901),

geb. 1860, Mai 20, München.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synth.[1] v. Ketonsäureäthern aus Aldehyden & Diazoessigäther, 6 p. (**18**, 1885). — Gelatine,[1] 7 p. (**19**, 1886). — Einwirk. v. Diazoessigäther auf d. Aether ungesätt. Säuren, 22 p. (**21** & **23**, 1888—90). — Isomeres d. Glyoxalins, 3 p. — Acetylendicarbonsäureäther & Phenylhydrazin, 4 p. (**22**, 1889). — Symmetr.[2] Trimethylentricarbonsäur., 2 p. (**23**, 1890). — Carbonsäuren[3] d. Phenyltrimethylens, 10 p. — Gährungschemie, 3 p. (**25**, 1892). — Einwirk.[2,3] v. Diazoessigester auf ungesätt. Säureester, 9 & 4 p. — Cis-Glutaconsäure, 2 p. — Diazoessigester & Pikrinsäure, 1 p. (**27**, 1894). — Quecksilberdiazoessigester, 6 p. — Einwirk.[4] v. Diazoessigester auf ungesätt. Säureester, 3 p. (**28**, 1895). — Pseudophenylessigsäure, 5 & 7 p. — Deriv. d. Cycloheptans, 2 p. — Alkohol.[5] Gähr. ohne Hefezellen, 33 p. (**30**—**32**, 1897—99). — Deriv.[6] d. Cycloheptans, 3 & 5 p. — β-Isophenylessigsäure,[7] 3 p. — Zellenfreie Gährung, 7 p. — β-Isophenylessigsäure[7] (β-Cycloheptatriënmethylsäure), 3 p. (**31**, 1898). — Alkohol.[5] Gährung ohne Hefezellen, 20 p. — Δ¹-Cycloheptencarbonsäure, 2 p. (**32**, 1899). — Pseudophenylessigsäure,[8] 8 p. — Hefepresssaft[9] & Fällungsmittel, 5 & 3 p. — Synthese gesätt. bicycl. Dicarbonsäure, 3 p. (**33**, 1900). — Zymase aus getödt. Hefe, 3 p. — Bemerk. z. A. Macfadyen, G. H. Morris & S. Rowland: Ausgepresst. Hefezellplasma (Buchners Zymase), 5 p. (**33**, 1900). — Condensat.[10] d. Diazoessigsäureesters, 3 p. — Alkohol.[5] Gährung ohne Hefezellen, 8 p. — Pseudophenylessigsäure,[8] 15 p. (**34**, 1901). — Zymasebildung[11] in der Hefe, 4 p. (**35**, 1902).

Liebig Ann. Chem.: Das Pyrazol (6 Mitth.) (z. Th. m. Papendieck, H. Witter & M. Fritsch), 51 p. (**273**, 1892). — Polycarbonsäuren des Trimethylens (z. Th. m. Papendieck & Witter) (3 Mitth.), 29 p. (**284**, 1895).

Z. physiol. Chem.: Einfl. des O a. Gährung., 35 p. (**9**, 1885).

Mit: [1] Th. Curtius; [2] Hugo Witter; [3] Hans Dessauer; [4] A. Papendieck; [5] Rud. Rapp; [6] Andreas Jacobi; [7] Ferd. Lingg; [8] Wilh. Braren; [9] R. Albert; [10] C. von der Heide; [11] A. Spitta.

III **Buchta,** Richard. — War bei Emin Pascha als Photograph, kehrte nach Europa zurück & ging 1885 wieder nach Egypten, unternahm 1886 eine Wüstenreise nach Fajum, lebte von Ende 1886 an in Wien (Br),

geb. 1845, Jan. 19, Radlow, Galizien,
† 1894, Juli 29, Wien.

Schrieb noch: Der Sudan & d. Mahdi, Das Land, d. Bewohner & d. Aufstand, 86 p. & 2 K., Stuttgart, 1884 (auch engl.) — Der Sudan unt. egypt. Herrschaft, Rückbl. a. d. letzten 60 Jahre, nebst Anh.: Briefe Emin Pascha's & Lupton Bey's an W. Junker, 1883—85, 228 p. & 2 K., Leipzig, 1888. — Auch war er Mitarbeiter an Junker's Werk über Afrika.

III **Buchwaldt,** Frantz Ingstrup. — 1852 Lieuten., 1870 Capitän d. Infanterie; 1876 Capitän im Generalstabe; 1883 Oberstlieuten. d. Infanterie; 1897 Oberst; emerit. 1897 (Orig. 1901),

geb. 1832, Dec. 8, Viborg, Jütland.

Schrieb noch in:

Kjöbenhaven, Tidsskr. f. Math.: Summation af Rækker, 17 p. (**2**, 1878). — Om den nöiagtigste endelige Rækkendvikling efter Potenser af den uafh. var. med. post. hele Potenserp., 21 p. (**2**, 1884). — Om Potenser af uendelige

& endelige Rækker og om Rækker for omvendte Funktioner, 37 p. (**3**, 1885). — Interpolat. & Integrat. ved Rækker, 11 & 24 p. (**5**, 1887). — Omderiningsfladers konforme Fremstilling i Planen, 23 p. (**6**, 1888).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: En mathematisk Undersøgelse af, hvorvidt Vaedsker og deres Dampe kunne have en faelles Tilstandsligning, baseret paa en kortfattet Fremstilling af Varmetheoriens Hovedsaetninger (Rés. franz., 6 p.), 64 p. (**8**, 1896).

III **Budde,** Emil Arnold. — Dr. phil. 1864 Bonn; war 1881 Correspond. d. Köln. Zeitg. in Constantinopel; wurde 1887 Privatgelehrter in Berlin; redig. 1888 d. Fortschr. d. Physik, trat 1892 als Physiker bei Siemens & Halske ein, wurde 1893 Director ihres Charlottenburger Werkes (Orig. 1902),

geb. 1842, Juli 28, Geldern.

Schrieb noch: Mechanik d. Punkte & starren Systeme, 968 p., 8°, Berlin, 1890. — Naturw. Plaudereien, 2 Ed., 322 p., 8°, ib. 1898. — Energie & Recht (e. physikal.-jurist. Studie), 79 p., ib. 1902.

Archiv für Physiologie: Metakinetische Scheinbeweg. & d. Wahrnehm. d. Beweg., 26 p. (1884).

Berlin, Physikal. Gesellsch. Verh.: Schwingungsprobleme, 7 p. (**6**, 1887). — Räuml. Vertheil. d. Dyaden v. je 2 conjugirten Kräften, welche einer gegebenen Dyname aequivalent sind, 8 p. (**7**, 1888).

Naturw. Rundschau: Uebersättigte Salzlösungen, 8 p. (**7**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Der todte Raum d. Chloral-Soda-Reaction, 15 p. (**7**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Theorie d. thermoelektr. Kräfte, 26 p. (**21** & **25**, 1884 & 85). — Quantität elektr. Elementartheilchen, 2 p. — Eine v. Gauss angeregte Ableitung elektrodynam. Punktgesetze, 34 p. (**25**). — Mittel z. Entscheid. zw. d. elektrodynam. Punktgesetzen v. Weber, Riemann & Clausius, 59 p. (**29** & **30**, 1886 & 87). — Grundgleich. d. station. Induct. durch rotir. Magn. & e. neue Classe v. Inductionserschein., 31 p. (**30**). — Theorie d. Zusammenhangs v. Wärme & Elektric.; I Thermoelektric. d. Metalle, 35 p. (**30**, 1887). — Integrir. Divisoren & Temper., 8 p. (**45**, 1892). — Herstell. todter Räume durch blosse Verdunst., & üb. d. angebl. Capillaritätsspann. v. Emulsionsoberflächen, 4 p. (**46**, id.).

Z. oest. Ges. Meteorol.: Eigenthümlichkeit des Seehorizontes, 7 p. (**20**, 1885).

III **Büchner,** Ludwig. — Arzt in Darmstadt (Br),

geb. 1824, März 29, Darmstadt.
† 1899, Mai 1, Darmstadt.

Schrieb noch: Liebe & Liebesleben, 2. Ed., 400 p., Leipzig, 1885. — Physiol. Bilder, I: 3 Ed., 420 p., ib. 1886. — Relig. & wissensch. Weltansch., 75 p., ib. 1887. — Thatsachen & Theorien a. dem naturwiss. Leben der Gegenwart, 2 Ed., 361 p., Berlin, 1887. — Das künft. Leben & d. moderne Wissensch., 2 Ed., 151 p., Leipzig, 1889. — Der Mensch & seine Stell. in Natur & Gesellsch., 3 Ed., 454 p., ib. 1889. — Fremdes & Eigenes aus d. geist. Leben der Gegenwart, 2 Ed., 397 p., ib. 1890. — Das goldne Zeitalter, das Leben vor d. Geschichte, 2 Ed., 352 p., Berlin, 1891. — Das Buch v. langen Leben od. d. Lehren v. d. Erhalt. d. Lebens, 288 p., Leipz., 1892. — Darwinismus & Socialismus, 72 p., 8°, ib. 1894. — Geistesleben d. Thiere, 4 Ed., 408 p., 8°, ib. 1895. — Gott & d. Wissensch., 81 p., 8°, Leipzig, 1897. — Kraft & Stoff, & darauf gebaute Sittenlehre, 19 Ed. mit Biogr. d. Verf. & Bildn., 540 p., ib. 1898. — Im Dienste d. Wahrheit (m. Biogr. d. Verf.), 500 p., Giessen, 1899. — Die sociale Frage, 16 p., Berlin, 1899. — Am Sterbelager d. Jahrhunderts, Blicke e. freien Denkers aus d. Zeit in die Zeit, 2 Ed., 370 p. & Bildn., Giessen, 1900. — Kaleidoskop, aus Natur- & Menschenleben, 439 p., 8°, ib. 1901.

III **Bücking,** Ferdinand Carl Bertram Hugo. — Dr. phil. 1873 Marburg; stud. 1869 in Gött., 1870—72 Leipzig, 1872—73 Marburg, 1875—76 Giessen, 1876—77 Strassb.; seit 1883 Prof. ord. d. Miner. & Petrogr. an d. Univ. Strassburg (Orig. 1902),

geb. 1851, Sept. 12, Bieber (Cassel).

War bis 1900 Mitarb. an d. Kartenaufn. d. geol. L. A. Berlin.

Schrieb noch: Geol. v. Elsass-Lothr. (in Statist.-hist. Minist.-Publ.), 19 p., 1899.

Arch. exp. Path. & Pharm.: Krystallform der Oxybuttersäure, 3 p. (**45**, 1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Lagerungsverhältn. d. älteren Schichten in Attika, 16 p. (1884). — Sulfoborit, ein neues Borat von Westeregeln, 6 p. (1893). — Neue Mineralfunde v. Westeregeln, 18 p. (1895). — Grosse Carnellitkryst. v. Bleienrode, 4 p. (1901).

Berlin, Geol. Landes-Anst., Abh.: D. Nordwestl. Spessart, 274 p. (**12**, 1892).

Berlin, Geol. Landes-Anst., Jahrb.: Gebirgsstör. & Erosionsersch. südwestl. v. Thür. Wald, 74 p. (1881, 83, 85 & 86). — Basaltische Gesteine südwestl. v. Thür. Wald & aus d. Rhön, 44 p. (**1** & **2**, 1881 & 82). — Zechstein bei Schmalkalden, 5 p. (**3**, 1883). — Eruptivgest. d. Section Schmalkalden, 21 p. (**7**, 1887). — Ueb. Aufnahmen etc., 6 p. (**8**, 1888). — Grundgebirge des Spessart, 71 p. (**9**, 1889). — Aufn. in d. Rhön etc., 11 p. (1890—92 & 95).

Berl., Geol. L. A. Karten & Ert.: Blätter Helmershausen, Wasungen, Oberkalz, Altenbreitungen (1889). — Gelnhausen, Bieber, Lohrhaupten, Langenselbold (1891).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Durch Druck hervorgeruf. opt. Anom., 4 p. — Gebirgsstör. im Thür. Wald, 1 p. (**32**, 1880). — Lagerungs-

verhältn. im Grundgebirge d. Spessart, 10 p. (**48**, 1896).

Frankf. Senck. Ber.: Kalifeldspath, Turmalin, Apatit & Topas im Fichtelgebirge, 6 p. (1896). — Cordierit v. N-Celebes & aus verglastem Sandstein Deutschlands, 20 p. (1900).

Freiburg, Nat. Ges. Ber.: Leucitbasalt v. S.-Celebes, 7 p. (1889).

Groth, Ztsch. Kryst.: Bronzit, 3 p. — Einfl. messb. Druckes an doppelbrech. Mineralien, 15 p. (**7**, 1883). — Topas v. San Louis Potosi & v. Durango, Mexico, 12 p. (**12**, 1887). — Glaserit, Blödit, Kainit & Boracit v. Douglashall bei Westeregeln, 15 p. (**15**, 1889). — Sulfoborit v. d. Asse, 1 p. (**36**, 1902).

Internat. Polarf. deut. Exp.: Gesteine & Miner. des Cumberlandgolfes, 9 p. (1890).

N. Jahrb. Min.: Pseudomorph. im Bundsandstein, 2 p. (1879). — Schiefergebirge bei Athen, 1 p. (1885).

Peterm. Geogr. Mitth.: Geol. v. Celebes, 20 p. (1899). — Geol. der Minahassa, 1 p. (1900).

Stahl & Eisen: Thomasschlacke (mit Linck) (1887).

Strassb. Geol. L. A. Mitth.: Arsenkies v. Weiler, 3 p. — Schwerspath v. Plappecourt, 2 p. — Neues Basaltvork. im Elsass, 2 p. (**1**, 1888). — Rothliegendes des Breuschthales, 6 p. (**2**, 1890). — Aufn. im ob. Breuschthal, 5 p. (**3** & **4**, 1894—98). — Rothlieg. & Verwerf. im Breuschthal & Leberthal, Leberauer Grauwacke, Steinkohle & Graphitgneiss bei Markirch, 10 p. (**4**, 1897). — Calceola sandalina im ob. Breuschthale (m. Benecke), 7 p. (**4**, 1894).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Augitandesite d. nördl. Rhön & Wetterau, 14 p. — Basalt im südöstl. Vogelsberg & v. Schwarzenfels, 6 p. — Augitandesit & Plagioklasbasalt, 17 p. (**1**, 1878).

Siehe Wilh. Benecke.

Bülow, Theodor Carl Heinrich Ernst. — Dr. phil. 1882 Rostock; stud. 1878—80 in Rostock, 1880—81 in Würzb.; 1881—82 zoolog. Assist. bei Prof. Grenacher in Rostock, 1882 Assist. bei Prof. Selenka am zool.-zoot. Inst. in Erlangen; Assist. am chem. Inst.: 1884 Erlangen, 1885—86 Würzburg; 1887—96 Chemiker d. Bad. Anilin- & Soda-Fabrik; seit 1897 I. Assist. am chem. Laborat. & Privatdoc. an d. Univ. Tübingen, 1901 Prof. extr. für organ. Chemie an der Univ. Tübingen (Orig. 1901),

geb. 1859, Dec. 6, Rostock.

Er fand 1887: Violettschwarz, wicht. substantiver Baumwollfarbstoff; 1890 Palatinschwarzmarken, saure primäre Disazofarbstoffe (geeignet Blauholz vom Markte zu verdrängen). 1887—96 wurden mehr. Patente genommen. Chem. Technol. d. Azofarbstoffe. I. Natürl. Systematik, 128 p., 1897; II. Technol., IX & 711 p., 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten d. o-Nitro-p-phenylendiamins gegen salpetr. Säure, 3 p. (**29**, 1896). — o-Nitro-p-phenylendiamin,[1] 11 p. — Diazofarbstoffe d. Benzolreihe, 6 p. (**30**, 1897). — Neue[2] Repräsentanten der primären Diazofarbstoffe der Benzolreihe, 7 & 8 p. — Die 3,8-Diamidodiphenyl-2,9-dicarbonsäure[3] (3,8-Diamido-2,9-diphensäure, o-Diamidodiphensäure, Benzidin-o-dicarbonsäure), 9 p. — Isodiazoverbind. & ihre Acetessigestercombinat., 9 p. (**31**, 1898). — [b. Anilin-azo]-acetessigester (Acetylglyoxylsäureester-α-phenylhydrazon, Benzolazoacetessigester) & Deriv., 14 p. — Das [inact. b. p-Nitranilin-azo]-benzoylaceton & Abkömml., 13 p. — Darstell.[4] v. Isopyrazolderiv. aus [b. Anilin-azo]-diacetbernsteinsäureester, 12 p. (**32**, 1899). — Fett-aromat. Azo- & Disazo-Combinat. d. Paraphenylendiamins, 12 p. — Basicitätsdiff. d. beiden Amidogruppen substit. Diamine ·I· m. Toluylendiamin, 7 p. — Phenylmethylpyrazoldicarbonsäure, 5 p. — Darstell.[4] v. Pyrazolderivaten aus Combinat. d. Diacetbernsteinsäureesters, 8 p. (**33**, 1900). — Zur Kenntniss[5] der Combinationen des Acetondicarbonsäureäthylesters mit Diazoverbind. & Beob. über d. Spaltungsproducte jener Verbindungen, 19 p. — Deriv.[6] d. [1,4-Benzopyranols], d. Muttersubstanz einer neuen Klasse v. Farbstoffen, 21 p. — Das Phenylacetyl-acetophenon[8] (Phenylacetyl-benzoylmethan, Phenacylbenzyl-keton, 9 p. — Deriv.[6,7] d. 1,4-Benzopyranols, d. Muttersubstanz einer neuen Klasse v. Farbstoffen, 22 & 18 p. — Neue[7] Benzopyranolderiv. aus Benzoylacetaldehyd & mehrwerth. Phenolen, 8 p. — Dioxyderivate[7] d. 2,4-Diphenyl-[1,4-benzopyranols], e. Beitr. z. Kenntn. d. 4werth. Sauerstoffs, 13 p. (**34**, 1901). — Relat. Basic.-diff. d. beiden Amidogruppen substit. Diamine: II: Toluyldiamin ($CH_3:NH_2:NH_2 = 1:3:4$), 8 p. — III: Toluylendiamin ($= 1:2:5$), 8 p. — Einw.[10] v. Diazoverb. a. 2-Alkyl-1,3-Ketosäureester, 24 p. — Condens.-prod.[8] aus Phenylacetylacetophenon & Resorcin, 9 p. — Die[8] aus Phenylacetylacetophenon & 3werth. Phenolen entsteh. 1,4-Benzopyranolderivate, 11 p. — Combin.-prod. aus d. Nitrodiazobenzolen & Acetylaceton, 5 p. (**35**, 1902).

Liebig Ann. Chem.: Phtalylacetessigester, 10 p. — Verbindungen des Phenylhydrazins, 4 p. (**236**, 1886).

Ferner Zoologisches im Arch. f. Naturgesch., Z. wiss. Zool. & Biol. Centralblatt.

Mit: [1] Eugen Mann; [2] Hans Wolfs; [3] Ulrich v. Reden; [4] Alfred Schlesinger; [5] Wilhelm Höpfner; [6] Herm. Wagner; [7] Walther v. Sicherer; [8] Hans Grotowski; [9] Georg Loch; [10] E. Hailer.

Siehe Emil Fischer & Ludwig Knorr.

Bütschli, Johann Adam Otto. — Dr. phil. 1867 Heidelberg; stud. 1864—66 in Karlsruhe, 1866—68 in Heidelberg & 1869 in Leipzig; 1865—66 Assist. f. Miner. a. d. techn. Hochschule in Karlsruhe; in Kiel: 1872 Assist. am

zoolog. Inst., 1873 Assist. a. d. landw. Versuchsstation; 1876 Privatdoc. an d. techn. Hochschule zu Karlsruhe; seit 1878 Prof. ord. der Zoologie in Heidelberg (Orig. 1902),

geb. 1848, Mai 3, Frankfurt a. M.

Mitherausgeber des Zoolog. Centralblattes.

Untersuch. über Structuren nichtzell. Erzeugn. d. Organismus; Bezieh. zur Struct. ausserh. des Organismus, 411 p. & 27 t., mit Atlas, Leipzig, 1898. — Unters. üb. Mikrostr. d. erstarrten Schwefels; Sublim., Ueberschmelz. & Uebersätt. des S etc., 94 p. & 4 t., Leipz., 1900.

Groth, Ztschr. Kryst.: Löslichkeit des S in H_2O & Glycerin, 3 p. (**31**, 1899).

Heidelberg, Nat. med. Ver. Verh.: Künstl. Nachahm. d. karyokinet. Figur, 14 p. — Schaumstructur geronnener Substanzen, 47 p. — Feinerer Bau d. Stärkekörner, 13 p. — Vorläuf. Bericht über fortgesetzte Untersuch. an Gerinnungschäumen, Sphärokrystallen & d. Structur v. Cellulose- & Chitinmembranen, 58 p. — Structuren künstl. & natürl. quellbarer Substanzen, 9 p. — Herstell. v. künstl. Stärkekörnern oder v. Sphärokrystallen d. Stärke, 16 p. (**5**, 1892—97). — Mikrostructur künstl. & natürlicher Kieselsäure Gallerte (Tabaschir, Hydrophan, Opal), 62 p. (**6**, 1900).

Büttner, Friedrich Hermann Alexander. — Stud. 1878—82 in Leipzig; Gymnasiallehrer: 1882 in Danzig, 1892 in Wernigerode a. H.; seit 1902 Oberlehrer in Danzig (Orig. 1902),

geb. 1859, Mai 7, Elbing.

Leipzig, Jablon.: Studien über d. Green'sche Abh.: Mathematical investigations concerning t. laws of t. equilibrium of fluids (1832), 98 p. (**36**, 1900).

Wernigerode, Festschr. z. 850jähr. Jubelfeier d. Gymn.: Theorie der Kugelfunctionen höherer Ordnung, 39 p. (1900).

III **Bugajeff,** Nicolai Wassiljewitsch. — Seit 1865 Prof. der reinen Math. an d. Univ. Moskau (Orig. 1883) (Min. 1900),

geb. 1837, Sept. 2 (A. St.), Duschet.

Schrieb noch in:

Darboux, Bull. mat. astr.: Extrait d'une lettre de Bougaief, 3 p. (**8**, 1884).

Paris, C. R.: Loi génér. de la théorie de la partit. d. nombres, 2 & 2 p. (**100**, 1885). — Intégr. numérique suivant les diviseurs, 2 p. — Fonct. discontinues logarithm., 3 p. (**106**, 1888). — Complément à un problème d'Abel, 3 p. (**113**, 1891). — Qqs. théorèmes de l'arithmologie, 2 p. (**120**, 1895). — Théorème de Taylor transformé, 2 p. (**121**, id.). — Théorème de Taylor avec l'approximat. du 3. degré, 2 p. (**122**, 1896). — Série analogue à la série de Lagrange, 2 p. (**131**, 1900).

Bugarszky, Stefan. — Dr. phil. 1891 Budapest; stud. 1886—91 in Budapest, 1896 in Göttingen; war in Budapest: 1891 Assist. f. Chemie, 1893 Adjunct f. Chemie an d. thierärztl. Hochschule, 1894 Privatdoc. für physikal. Chemie a. d. Univ., 1898 Prof. extr. an der thierärztl. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1868, Mai 21, Zenta, Ungarn.

Lehrb. d. Chemie (ungar.) (m. L. Liebermann), XX & 657 p., Budapest, 1900.

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Quant. Trenn. v. Br & Cl, 11 p. (**10**, 1895). — Aender. d. freien Energie b. Bild. unlösl. Hg-verbind., 18 & 19 p. (**14**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw.-coeff.[1] der Basen, 21 p. (**8**, 1891). — Chem. Gleichgew.-zust.,[1] 15 p. (**11** & **12**, 1893). — Geschwind. der Einwirkung von Br auf Aethylalkohol, 41 p. (**38**, 1901).

Ferner Physiologisches im Arch. d. ges. Physiol. & im Centralblatt für Physiologie.

[1] auch in Ungarn, math. naturw. Berichte.

Siehe L. Liebermann.

Buguet, Abel Antoine. — Agrégé en sc. phys. 1883 Paris; 1892 Prof. d. Electrochemie an d. Ec. sup. d. Sc. in Paris, auch Prof. d. Ph. & Ch. am Lycée Corneille; 1894 Prof. d. biol. Physik an d. Ec. de méd., 1897 Prof. an d. Ec. supér. de commerce in Rouen (Orig. 1902),

geb. 1855, März 23, Riom.

Redigirt d. »Journ. de Physique élém.«, 17 Bde., & das »Photojournal« seit 1891; darin zahlr. Artikel von ihm, sowie seit 1889 das Journ. de la Soc. photograph. — La photogr. de l'Amateur débutant, 12°, Paris, 1889, 5. Ed., 72 p., 1897. — Résumé de physique, tableaux synopt., ib. 1888. — Recettes photogr., 2 Séries, 80 p., 1891—96. — Formules photogr., 12°, 1892. — Biblioth. du Photographe, en franç., ital., angl., espagn. & allem. (m. Gioppi), 84 p., 8°, ib. id. — L'année photogr., 155 p., 1892. — Annuaire de la photogr., 122 p., 18°, 1893. — Resumés de physique, tabl. synopt., 44 p., 1888. — Cours de chimie (m. Lelorieux), 326 p., 8°, ib. 1895. — Résumés de Chimie, tabl. synopt., 54 p., 8°, 1896. — Technique médicale d. rayons X, 130 p., 16°, 1897. — Manipul. de Chimie pour la classe de Mathem. spéc., 8°, Rouen, 1899.

Journ. de phys.: Densimètre, 2 p. (**9**, 1880). — Expér. d'électrodyn., 2 p. (**2**, 1883).

Paris, C. R.: Act. de 2 parties consécutives d'un même courant (auch J. de phys.), 2 p. (**98**, 1884). — Action[1] des rayons X sur le diamant, 1 p. — Direction des rayons X, 1 p. — Action[1] des rayons X sur les pierres précieuses, 1 p. — Déterminat.[1] à l'aide des rayons X de la profondeur où siège un corps

étranger dans les tissus, 1 p. (**122**, 1896). — Phénomène de Röntgen, 2 p. (**123**, id.). — Action des tubes de Röntgen derrière les écrans opaques, 2 p. — Absorption des ray. X, 2 p. — Disséminat. des ray. X, 1 p. (**125**, 1897). — Ampoule[2] radiograph. à anticathode froide, 2 p. (**129**, 1899).

Einige Artikel in »La Nature«, viele im Photojournal, im »Journ. de Rouen« & andere photographische Zeitschriften.

Mit: [1] A. Gascard; [2] Victor Chabaud.

Buisine, Alphonse Jean-Baptiste Aimable. — Pharm. I. Cl., Dr. ès.-sc. ph. 1887 Paris; Prof. der industr. & Agricultur-Chemie an d. Univ. Lille (Min. 1901) (LLF) (DD),

geb. 1856, März 9, Roubaix, Nord.

Lille, Trav. & Mém.: La cire des abeilles, analyse & falsification, 147 p. (**1**, 1891).

Paris, C. R.: Composit. chim. du suint du mouton, 2 p. (**103**, 1886). — Amines contenues dans les eaux de suint, 1 p. (**104**, 1887). — Nouv.[1] source d'acide caprique, 3 p. (**105**, id.). Présence[1] de l'acide malique dans la sueur des herbivores, 3 p. (**106**, 1888). — Présence[2] de l'acide glycolique & de l'acide propylènedicarbon. normal dans le suint, 3 p. (**107**, id.). — Théorie[1] du blanchiment à l'air, 3 p. — Érupt.[1] des eaux industr. & d. eaux d'égout, 1 p. (**112**, 1891). — Utilisat.[1] de la pyrite grillée, pour la fabricat. des sels de fer, 2 p. — Épurat.[1] des eaux d'égouts par le sulfate ferrique, 3 p. (**115**, 1892). — Product.[1] d'acides gras volatils, au moyen des eaux de désuintage des laines, 3 & 3 p. (**125**, 1897). — Fabricat.[1] de l'huile d'acétone, & en particul. de la méthyléthylcétone, au moyen des eaux de désuintage des laines, 2 p. (**126**, 1898). — Mode[1] d'essai & composit. des huiles d'acétone, 3 p. — Huiles[1] d'acétone de la distillat. sèche du pyrolignite de chaux comme source des méthylpropylcétones, 2 p. (**128**, 1899).

Mit: [1] P. Buisine; [2] F. Buisine.

Buisson, Henri. — Dr. ès.-sc. ph. 1901 Paris; Maître de confér. de phys. an d. Fac. d. sc. in Marseille (von Prof. Sacerdote),

geb. 1875?

Paris, C. R.: Transparence du Bi dans un champ magnét., 2 p. (**126**, 1898). — Mesure de la vitesse des particules électrisées dans la décharge par la lumière ultra-violette, 2 p. (**127**, id.). — Modificat. des surf. métall. sous l'influence de la lumière, 3 p. (**130**, 1900).

Siehe H. Abraham.

Buka, Felix. — Dr. phil. 1877 Göttingen; stud. 1869 in Berlin; war Lehrer an d. Privatgewerbesch. von Schweidnitz & Elberfeld, 1870 Assist. f. darst. Geom. & 1879 Privatdoc. an der techn. Hochschule in Berlin, 1880 Lehrer an der Mittelsch. in Charlottenburg, 1887 Oberlehrer; 1889 Docent für kinemat. Geom. & 1892 Prof., wobei er bis zum Tode Assist. für darstell. Geom. blieb (DMV, Jahr.-Ber. 6, mit Schriftverz.),

geb. 1852, Jan. 8, Myslowitz,
† 1896, Dec. 3, Berlin.

D. sphär. Kurbelgetriebe & d. Hooke'sche Gelenk, 32 p., 8°, Göttingen, 1877. — Bewegl. Modelle aus Stahlstäben f. höh. Geom., Berlin, 1879. — Projectiv. Maassstäbe, ein Hülfsmittel z. Studium der synth. Geom., 12 p. & 2 t. & 2 Maassstäbe, 4°, Berlin, 1888. — Kinemat. Geom. d. 2-gliedr. ebenen Systems, 27 p. & 2 t. (Progr.), 4°, Charlottenb., 1890. — Grundz. d. darstell. Geom. f. höh. Lehranst., 36 p. & 2 t., 4°, Charlottenb., 1894. — Sonnenuhr, Berlin, 1895.

Schlömilch, Ztschr. math.: Krümmung windschiefer Flächen in d. Punkten einer geradlinigen Erzeugenden, 34 p. (**26**, 1881). — Zu Grübler's Best. d. Krümm.-Mittelp. d. Polbahnen e. ebenen Systems, 2 p. (**33**, 1888).

Bukrejeff, Boris Jakowlewič. — Dr. math. 1889 Kiew; stud. 1878—82 in Kiew, 1887—89 Berlin; Prof. ord. an der Univ. Kiew; Mitgl. d. mathem. Gesellsch. Kiew & Moskau (Orig. 1901),

geb. 1859, Aug. 26, (A. St.) Lgow, Kursk.

Analyt. Ausdr. d. eindeut. Funct., 79 p., 8°, Kiew, 1884. — Ueb. Partialbruchzerleg. der transcend. Funct., 94 p., 8°, ib. 1887. — Fuchs'sche Funct. 0ten Ranges m. symmetr. Fundamentalpolygon, 73 p., 1 Taf., 8°, ib. 1889. — Elem. der Flächentheorie (Univ.-Vorles.), 308 p., 8°, ib. 1900. (Sämmtlich russisch).

Kiew, Univ. Iswestija (russ.): Anwend. der linearen Coord. z. Auffind. d. Evolutengleich., 19 p. — Evoluten, 3 p. — Anwend. d. Satzes v. Mittag-Leffler, 7 p. (1886). — Zur Theorie d. Gammafunct., 3 p. (1888). — Eigensch. des Syst. d. parall. Curven, 4 p. (1891). — Max. & Min. d. Funct. v. 2 Arg., 9 p. — Relat. in d. Theorie d. Weierstrass'schen ellipt. Funct., 10 p. (1893). — Additionstheorem d. Weierstrass'schen ellipt. Funct.. 4 p. (1895). — Linienelem. d. Fläche const. Krümm. in symmetr. Coord., 4 p. (1897). — Composit. d. Gruppen, 4 p. (1900). — Refer. üb. Lehrb. v. Biermann 1887, Königsberger 1889, H. A. Schwarz 1890, H. Laurent 1890, E. Picard 1891—94, L. Bianchi 1896.

Moskau, Naturf. Ges. Schr.: Antw. an Herrn Prof. P. Pokrowsky, 2 p. (1893).

Moskau, math. Ges. Ber.: Vertheil. d. Wurzeln e. Classe ganzer transc. Funct., 6 p. (1886). — Spec. Fälle d. Theor. d. Max. & Min. d. Funct. v. 3 Arg., 15 p. (1897).

III**Bunge,** Gustav von.* — Dr. ch. & med.; stud. in Dorpat; 1874 Doc. d.

Physiol. in Dorpat; 1885 Prof. extr. d. Med., seit 1886 Prof. ord. d. physiol. Chemie an d. Univ. Basel, corr. Mitgl. d. Accad. med.-fis. in Florenz, 1896 d. Acad. de méd. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1844, Jan. 7, (A. St.) Dorpat.

* Sein Bruder Alexander v. B., geb. 1851, Oct. 28, (A. St.) in Dorpat, Dr. med., ist bekannt durch zahlreiche Reisen in Sibirien. Schrieb in St. Petersb. Acad. Bull.: Bericht üb. d. Exped. im Lena-Delta & Nachgrab. z. Auff. eines Mammuths, 54 & 4 p. (**30**, 1886).

Schrieb noch: Lehrb. d. physiolog. & pathol. Chemie, 380 p., 8°, Leipzig, 1887, 4. Ed., 500 p., 1898 (Uebers. ins Engl., Franz., Ital., Russ. & Poln.). — Der Vegetarianismus, 48 p., 8°, Berlin, 1885, 2. Ed., 1900. — Die Alkoholfrage, 23 p., 8°, Leipzig, 1887. Darauf noch viele Aufl. Uebersetzt in 12 Sprachen. — Die zunehm. Unfähigk. d. Frauen, ihre Kinder zu stillen, die Ursache dieser Unfähigk., die Mittel z. Verhüt., 32 p., 8°, München, 1900 (Uebersetzt ins Franz.). — Lehrb. d. Physiol. des Menschen, I.: Sinne, Nerven, Muskeln, Fortpfl. in 28 Vorträgen, II.: Ernähr., Kreislauf, Athmung & Stoffwechsel in 36 Vorträgen, Leipzig, 1901.

Biol. Centralbl.: Karl Ernst von Baer's Stellung zur Frage nach der Abstammung des Menschen, 2 p. (**20**, 1900).

Z. f. Biol.: Der wachsende Zuckerconsum & seine Gefahren, 12 p. — Ein Kochsalz-Surrogat der Sudan-Neger, 3 p. (**41**, 1901).

Z. physiol. Chemie: Athmung d. Würmer, 22 p. (1883, 88 & 89). — Assimilation des Eisens, 35 p. (1884, 89, 91 & 92). — Assim. d. Eisens aus Cerealien, 12 p. (**25**, 1898). — Haifischknorpel & das biogenet. Grundgesetz, 3 & 7 p. (**28**, 1899).

III **Bunge,** Nicolaus. — Dr. chem.; seit 1871 Prof. ord. der techn. Chemie an der Universität Kiew (Orig. 1900),

geb. 1842, Dec. 3, (A. St.) Warschau.

Redig. d. Anzeiger d. russ. Litt. f. Math., reine & angew. Naturw., herausg. v. d. Kiewer Nat.-Ges., Bl. I—XVIII, 1873—91. — Schrieb noch: Progr. d. techn. Chemie; Anzeige d. wichtigst. Liter. (russ.), 8°, Kiew, 1876, 2. Ed., 55 p., 1888. — Zucker-Indust. auf d. Pariser Ausstell. (russ.), 140 p., 8°, ib. 1889. — Analyse d. Gase nach d. Verfahr. Bunsen-Doyère (russ.), 27 p., 8°, ib. 1894. — Cursus d. chem. Technol. Anorg. Theil (russ.), 1550 p., 8°, ib. 1894—1900.

Cöthen, Chem. Zeitg.: Geschichte der Elektrolyse organ. Säuren, 2 p. (**26**, 1902).

Kiew, Techn. Ges. Sapiski (russ.): Reinig. des Dnieper Wassers auf chem. Wege, 4 p. (**25**, 1895). — Chem. Analyse bei Selection der Zuckerrübe, 10 p., 8° (**27**, 1897).

Kiew, Univ. Ber. (russ.): Chem.-techn. Liter. 1873—83, 317 p., 8° (1874—83). — Gesch. & gegenw. Zust. d. Rübenzuck.-Ind., 35 p., 8° (1879).

Russ. phys.-ch. Ges. (russ.): Elektrolyse d. Oxalsäure, 13 p. (**8**, 1876). — D° d. Ameisensäure & Mellits, 8 p. (**12**, 1880). — D° d. Propion-Butter- & Essigsäure, 32 p. (**21**, 1889). — D° der metalept. Abkömml. d. organ. Säuren, 4 p. (**24**, 1892). — Kaolin-Kugeln & d. Salet-Pipette bei d. Gasanalyse, 8 p. (**20**, 1888).

I.III **Buniäkowsky,** Victor Jakowlewitsch. — Dr. ès.-sc. math. 1825 Paris; Prof. emer. d. Univ.; Vicepräsid. d. Akad. d. Wiss. (Nekr. v. Andrejeff in Charkow, Math. Ges., Mitth. 2),

geb. 1804, Dec. 15, . . ., Russland, † 1889, Nov. 30, (A. St.) St. Petersburg.

Hat noch geschrieben in:

St. Pétersb., Acad. Bull.: Démonstrat. de qqs. propositions relatives à la fonct. numérique E (x), 38 p. (**29**, 1884).

I.III **Bunsen,** Robert Wilhelm. — Seit 1852 Prof. der Chemie in Heidelberg (IZ) (Rede v. Curtius in J. prakt. Chemie 61) (Nekr.: Amer. Chem. Journ., 22, 1899) (v. van't Hoff Elektroch. Z. 1899) (Akad. Gedenkblatt, 41 p., Heidelberg, 1900),

geb. 1811, März 31, Göttingen, † 1899, Aug. 16, Heidelberg.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Condensat. de l'acide carbon. sur l. surf. de verre, 18 p. (**3**, 1884).

Phil. Mag.: Condensat. of carbonic acid on smooth glass surfaces, 12 p. (**17**, 1884). — Decompos. of glass by CO_2 held in solut. in capillary films of water, 3 p. (**22**, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Langsame Verdicht. d. CO_2 a. blank. Glasfläch. & Kayser's Einwürfe dag., 7 p. (**22**, 1884). — Capillare Gasabsorption, 26 p. (**24**, 1885). — Zersetz. d. Glases durch CO_2 enthalt. capill. Wasserschichten, 4 p. (**29**, 1886). — Dampfcalorimeter, 13 p. (**31**, 1887).

In Ostwalds Klass., Heft 27, erschien: Unters. über d. Kakodylreihe 1837—43, herausg. v. Adolf von Baeyer, 1891. — Heft 34 & 38: Photochem. Untersuch. (mit Henry Roscoe) 1855—59, herausgegeben von W. Ostwald. — Heft 72: siehe Kirchhoff.

III **Bunte,** Hans Hugo Christian. — Dr. phil. 1869 Erlangen; war s. 1884 Generalsecret. d. Deutsch. Vereins v. Gas- & Wasser-Fachmännern; s. 1887 Prof. d. chem. Technologie an d. techn. Hochsch. in Karlsruhe (Orig. 1902),

geb. 1848, Dec. 25, Wunsiedel.

Construirte eine „Gasburette", 1877.

Schrieb noch: Den Artikel „Heizstoffe" in Muspratt-Stohmann's techn. Chemie, 183 p., 1892. — Redig. d. Journ. f. Gasbeleucht. & Wasserversorgung, das s. 1895 wöchentl. erscheint. Edirt seit 1897 Muspratt's Encyclop.

Handb. d. techn. Chemie, 7 Bd., 1888—1901. — Wiss. Fortschr. & chem. Technik (Rede), 17 p., Karlsruhe, 1897.

Bayr. Ind. & Gewerbeblatt: Heizwerth d. Steinkohlen, 10 p. (1892 & 93).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neuere Entwickelung d. Flammenbeleuchtung, 20 p. (**31**, 1898).

Journ. f. Gasbel.: Geruch d. Leuchtgases & Verhalten beim Durchgang durch d. Erdboden m. Bezug auf Leuchtgasvergift., 21 p. — Einfl. d. Temper. auf d. Leuchtgaserzeug., 4 p. — Entwerth. d. Ammoniaksalze, 9 p. — Erfahr. m. d. Amylacetatlampe, 4 p. — Wassergasglühlicht, 2 p. (**28**, 1885). — Erkenn. v. Gasausström. mitt. Palladium, 9 p. — Versuche mit Gaskohlen über den Verlauf d. Destill.-Processes, 12 p. (**29**, 1886). — Verwendung von verzinkten Eisenrohren für Wasserleitungen, 27 p. (**30**, 1887). — Chemische Untersuch. in Gasanstalten, 12 p. — Deutsche Gaskohlen, 8 p. — Beleuchtungseffekt & Gasverbrauch invertirter Gasbrenner, 4 p. — Vergleich. Untersuch. üb. Paraffin-Stearin- & Compositionskerzen (mit Scheithauer), 5 p. (**31**, 1888). — Verwend. v. Bleiröhren f. Wasserleit., 10 p. — Chem. Beschaff. des Leitungswass. deutsch. Städte, 8 p. — Chem. Zusammensetz. einig. Zusatzkohlen, 4 p. — Einfl. d. CO_2 in d. Luft auf Leben & Leuchtkraft d. Flamme, 3 p. (**32**, 1889). — Werthbestimm. d. Kohle, 26 p. (**34** & **35**). — Einfl. d. Luftveränder. auf d. Leuchtkraft d. Flamme, 6 p. (**34**, 1891). — Naphtalin & Benzol im Leuchtgas, 5 p. (**35**, 1892). — Carburation d. Leuchtgases, 8 p. (**36**, 1893). — Die Leuchtgasindustrie in d. Ver. St. v. Nordamer., 9 p. (**37**, 1894). — Verbrennungsprod. v. Gasflammen, 3 p. — Gasglühlicht, 4 p. — Z. Carburationsfrage, 2 p. — Neuere Erschein. auf dem Gebiete d. Gasbeleucht., 8 p. (**38**, 1895). — Pyrometer nach Le Chatelier, 2 p. (1896). — Nebenproducte & Hülfsstoffe d. Gasindustrie, 4 p. — D. Leuchtvermög. d. selt. Erden, 1 p. — Untersuch. v. flüss. Ammoniak d. Handels (m. P. Eitner, 1 p. (1897). — Gasglühlicht & Acetylen & d. neuere Entwickelung der Flammenbeleucht., 8 p. — Wassergasfrage, 2 p. (1898). — Leuchtkraft & Lichtfarbe d. Kugellichts (m. P. Eitner), 5 p. (1899). — Verbrennungsvorgänge bei Gasen, 5 p. — Z. Beurtheil. d. Leistung v. Dampfkesseln v. chem. Standpunkt aus, 7 p. — Die Mischgasfrage, 6 p., Gasglühlicht, 2 p. (1900). — Explosive Gasgemenge, 7 p. (1901).

Burali-Forti, Cesare. — Prof. d. Math. an d. Militair-Akademie in Turin (Orig. 1902),

geb. 1861, Aug. 13, Arezzo.

Probl. d. assicuraz., 22 p., 8°, 1886. — Teorica dei numeri, 18 p., 8°, 1887. — Teorica d. funz. circol. ed appl. alla trigon. piana & sferica, 88 p., 8°, 1888. — Applic. d. geom. proiett., 240 p., Turin, 1889. — Aritmetica razionale, 112 p., Turin, 1892. — Logica matem., 158 p., Turin, 1894. — Aritmetica pratica, 260 p., 16°, ib. 1897, Suppl., 35 p., ib. id. — Introduct. à la Géom. différ. suivant la méth. de Grassmann, 166 p., Paris, 1897. — Mit A. Ramorino: Aritmetica, 248 p., 1898; Algebra, 132 & 124 p., id.; Aritm. razionale, 128 p., id.

Battaglini, G. mat.: Sistemi di coniche, 25 p. — Sistemi i volte infiniti di quadriche, 12 p. (**24**, 1886). — Sistema di curve che dividono in n parti uguali gli archi di circolo che passano per 2 punti fissi, 11 p. (**27**, 1889).

Clebsch, Math. Ann.: Qqs. propr. des ensembles d'ensembles & leurs applicat. à la limite d'une ensemble variable, 13 p. (**47**, 1896).

Darboux, Bull. mat. astr.: Rotations, 10 p. (**23**, 1899).

Nouv. Ann. Math.: Définit. de l'intégr. définie, 8 p. (**15**, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Le linee isofote delle rigate algebriche, 5 p. — Sistema di quadriche che hanno l'n-pla polare comune, 7 p. (**4**, 1890). — Sulle trasformazioni (2,2) che si possono ottenere mediante due trasformaz. doppie, 8 p. (**5**, 1891). — Sulle classi ordinate e i numeri transfiniti, 10 p. (**8**, 1894). — Il metodo del Grassmann nella Geom. proiett., 46 p. (**10**, **11** & **15**, 1896, 97 & 1901). — Una questione sui numeri transfiniti, 10 p. — Sulle classi ben ordinate, 1 p. (**11**, 1897). — Questioni di geometria differenziale, 22 p. (**12**, 1898).

Rivista di Matem.: Metodo gener. di costruz. in geom. descritt. (**2**, 1892). — Teoria delle grandezze. — Numeri negat. (**3**, 1893). — Progr. formales d. opérat. algébr. (**10**, 1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Formule de Taylor pour les formes géométr., 2 p. (**45**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Classi derivate a destra e a sinistra, 12 p. (**29**, 1894). — Sul limite delle classi variabili, 16 p. (**30**, 1895). — Le classi finite, 18 p. — Teorema del sig. G. Cantor, 8 p. (**32**, 1897).

Zürich, Math. Congr.: Postulats pour la géom. d'Euclide & de Lobatschewsky, 4 p. (1897).

Burbury, Samuel Hawksley. — M.A.; F.R.S.; war erst Fellow am St. John's College, Cambridge, dann Barrister-at-Low, in London wohnend, 1897 Mitgl. der Lond. Math. Soc. (LMS),

geb. 1865?

Kinetic Theory of Gases, 166 p., 8°, London, 1899.

Brit. Ass. Rep.: Law of error in t. case of correlated variat., 4 p. (1895). — Stationary motion of a system of equal elastic spheres in a field of no forces etc., 5 p. (1896).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Applicat. of Lagrange's equat. to phys. probl., 3 p. (**6**, 1889).

Drude, Ann. Phys.: Grundhypothesen d. kinet. Gastheorie, 13 p. (**3** & **4**, 1900 & 01).

London, Math. Soc. Proc.: Extension of Boltzmann's min. theorem, 1 & 15 p. (**26**, 1895). — Boltzmann's law of t. equality of mean kinetic energy for each degree of freedom, 11 p. (**27**, 1896). — Stationary motion of a system of equal elastic spheres of finite diameter, 27 p.

(**28**, 1897). — General theory of stationary motion in an infinite system of molecules, 24 p. (**29**, 1898).

London, Ph. Trans.: Induction of electric currents in conducting shells of small thickness, 28 p. (**179**, 1888). — Collision of elastic bodies, 16 p. (**183**, 1892). — Applicat. of t. kinetic theory to dense gases, 14 p. (**187**, 1896).

Phil. Mag.: The 2. law of thermodyn. in connex. with the kinet. theory of gases, 7 p. (**1**, 1876). — Action at a distance in dielectrics, 5 p. (**4**, 1877). — On the law of force betw. electric currents (m. Watson), 16 p. (**11**, 1881). — A theorem of the dissipation of energy, 2 p. (**13**, 1882). — Foundations of t. kinetic theory of gases. Note on Tait's paper, 2 p. (**21**, 1886). — Diffusion of gases. — Simple case of diffusion, 8 p. (**24**, 1887). — Diffusion of gases; a reply to Prof. Tait, 1 p. (**25**, 1888). — Problems in t. kinetic theory of gases, 20 p. (**30**, 1890).

Burch, George James. — M. A. Oxford; stud. 1886—89 in Oxford; seit 1892 »Lecturer« in Physik, Reading College, 1896—98 öffentl. Examinator an d. Univ. Oxford, F. R. S. (Orig. 1901),

geb. 1852, Mai 11, Sewardstone, Essex.

Verbess. d. Capillar-Electrometer & construirte e. App. f. Registr. & Analyse seines Ganges. Electrical Science, 260 p., 8°, London, 1893. — The Capillary Electrometer (sep. aus Electrician), 54 p., 8°, ib. 1896.

Brit. Ass. Rep.: Spectral Examinat. of Contrast Phenom., 2 p. (1899). — Simultan Contrast, 1 p. (1900).

Duckett Club Journ.: New micrometer, 6 p. (1878). — New Infusorian, 2 p. (1885).

Journ. of Physiologie: An Inductor Alternator, 6 p. — Colour vision with intermitt. light, 9 p. (**21**, 1897). — Electr. response of nerve to two stimuli, 17 p. (**24**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Dissociat. of amine vapours (mit J. E. Marsh), 7 p. (**55**, 1889).

London, Ph. Trans.: Artificial temporary Colour-Blindness, 33 p. (**168**). — Variat. of electromot. force of cells (m. V. H. Veley), 22 p. (**182**, 1891). — Time relat. of t. excurs. of t. capillary electrometer; investigat. of electr. changes of short duration, 26 p. (**183**, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: Rapid variat. of a differ. of potential & t. capill. electrom., 4 p. (**48**, 1890). — Calibration of t. capill. electrom., 7 p. (**59**, 1896). — Prof. Hermann's theory of t. capill. electr., 7 p. (**60**, 1897). — Electr. Response of Nerve (m. Prof. Gotch), 1 p. (**63**). — Electromot. force of Malapterurus electr. (m. Prof. Gotch), 1 p. (**65**, 1899). — Relat. of artificial Colour-Blindness to success. contrast. — Product. of artific. Colour-Blindness by Moonlight, 4 p. (**66**, 1900). — Spectrosc. examinat. of colour prodused by simultan. contrast, 13 p. (**67**, 1900).

Midland Naturalist: Motion of t. Cilia of Animalcules, 7 p. (1890).

Nature: Exper. on flame, 2 p. (**31** & **35**).

Phil. Mag.: Method of drawing hyperbolas, 3 p. (**41**, 1896). — Tangent lens-gauge, 3 p. (**43**, 1897).

Burcker, Emile-Eugène. — Pharm. I cl.; Dr. és.-sc. phys. 1882 Paris; 1877—97 Prof. d. Chemie & Pharm., Principal in Val de Grâce, dann Pharm.-Insp. der Armee (LLF) (Orig. 1901), [(Elsass).

geb. 1846, Mai 6, Pfaffenhofen a. Rh.

Traité d. falsificat. & altérat. d. subst. alimentaires & d. boissons, gr. 8°, Paris, 1891.

Ann. chim. phys.: Synthèses d'acides etc. dans la série aromat., 49 p. (**27**, 1882).

Assoc. fr. C. R.: Form. d'une aldéhyde-acétone et d'un glycol de la sér. aromat., 3 p. (**94**, 1882).

S. de pharm.: Prép. du carbon. d'Ur et d'ammon. & sépar. de Fe et Ur, 3 p. (**27**, 1878). — Dosage volum. de K, 3 p. (**6**, 1882).

Paris, C. R.: Stabilité des dissolut. aqueuses de $HgCl_2$, 4 p. (**118** & **119**, 1894). — Action de l'anhydride camphor. sur le benzène en présence du chlorure d'Al (m. C. Stabil), 2 p. (**119**). — Dosage des acides volatils dans les vins, 3 p. (**120**, 1895). — Format. synthét. d'un nouv. acide cétonique, 4 p. (**121**, id.).

Par. Soc. chim. bull.: Synth. de l'ac. benzoylpropionique, 1 p. (**35**, 1881). — D° de l'ac. phénylpropylacétone, 2 p. — D° ac. benzhydrylpropionique, 1 p. (**37**, 1882).

Ferner Pharmaceut. in Journ. de pharm. & chimie & in Arch. de méd. & de pharm.

III **Burckhardt,** Karl Friedr. (Fritz). — Dr. phil. & Dr. med.; seit 1875 Rector Gymnasii (Orig. 1901),

geb. 1830, Dec. 27, Sissach, Baselland.

Schrieb noch in:

Basel, Nat. Ges. Verh.: D. Basler Mathematiker Daniel Bernoulli & Leonhard Euler hundert Jahre nach ihrem Tode gefeiert v. d. Naturf. Gesellschaft, Vortrag, 25 p. (**7**, 1885).

I.III **Burg,** Adam Freiherr von. — Dr. hon.; war Director d. techn. Hochsch. in Wien; 1866 emer. (Nekr. von Stefan, Wien, Ak. Alm. 32 & Wien, S. B., 1882; v. Nahlik in Wien, Nat. Ver. Schr. 17, mit Portrait),

geb. 1797, Jan. 28, Wien,
† 1882, Febr. 1, Wien.

Burgatti, Pietro. — Dr. math.; 1898 Priv.-Doc. d. Integralrechn., 1900 der ration. Mechanik an der Univers. in Rom, seit 1901 Assist. am Ufficio Centr.

di Meteorol. e Geodinamica in Rom (Orig. 1902),

geb. 1868, Febr. 27, Cento, Ferrara.

Brioschi, Ann. Mat.: Equaz. lineari alle deriv. parz. del 2. ord. (tipo ellitico), 44 p. (**23**, 1895).

Palermo, Circ. math. Rend.: Teorema di Meccanica, 10 p. (**9**, 1895). — Torsione geodet. delle linee tracciate sopra una superf., 11 p. (**10**, 1896). — Metodi d'integraz. per l'equaz. differenz. con due var. indipend., 12 p. — Teoria dei sistemi articolati più semplici, 9 p. (**14**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Di alcuni invarianti relativi alle equaz. lineari alle deriv. parz. del 2. ord. e del loro uso, 6 p. (**5**, 1896). — Trasformazione delle equaz. differenz. del 2. ord. con due var. indipend., 6 p. (**7**, 1898). — Formole fondament. relat. alle congruenze di rette, 6 p. (**8**, 1899). — Superficie a linee di curvat. isoterme, 5 p. — Moto di un pendolo verticale, il punto di sospensione del quale è soggetto a movim. oscillatori, 6 p. (**9**, 1900).

Burkhardt, Heinrich Friedrich Karl Ludwig. — Dr. phil. 1887 München; stud. 1879—84 in München, Berlin & Göttingen; 1884 Assist. d. Techn. Hochschule München; 1889 Priv.-Doc. a. d. Univ. Göttingen; 1897 Prof. a. d. Univ. Zürich (Orig. 1902),

geb. 1861, Oct. 10, Schweinfurt.

Redig. d. Encyclopädie d. math. Wissenschaften, Bd. II. — Invariantentheorie & algebr. Integrale, Diss., 26 p., 8°, München, 1887. — Bernhard Riemann, 12 p., 8°, Göttingen, 1892. — Functionentheoret. Vorles., I. Einführung, 213 p., II. Ellipt. Funct., 370 p., 8°, Leipzig, 1897 & 99.

Chicago, Congr. Papers.: Irreguläre Integrale linearer Diff.-Gleich. in d. Astron., 22 p. (1893).

Clebsch, Math. Ann.: Hyperellipt. Sigmafunct., 63 p. (**32**, 1888). — Grundz. e. allgem. System. d. hyperellipt. Funct. 1. Ordn., 98 p. (nach F. Klein) (**35**, 1890). — Untersuch. aus d. Gebiete d. hyperell. Modulfunct., 158 p. (**36**, **38** & **41**, 1890, 91 & 93). — Aus d. Lehre v. d. endl. Gruppen linearer Substitut., 4 p. — Darstell. einiger Fälle d. automorphen Primformen durch spec. Thetareihen, 30 p. (**42**, 1893). — Funct.[1] v. Vectorgrössen, welche selbst wieder Vectorgrössen sind. Anwendung invariantentheoret. Methoden auf e. Frage d. mathem. Physik, 19 p. (**43**, id.).

Deut. Math. Vereinig. Jahresber.: Vectoranalysis,[2] 10 p. (**5**, 1897). — Entwick. nach oscillir. Funct., 400 p. (**10**, 1901). — Mathemat. & naturwiss. Denken, 8 p. (**11**, 1901).

Encyclopaedie d. math. W.: Endliche discrete Gruppen, 19 p. (1899). - Continuirl. Transformat.-gruppen (m. L. Maurer), 36 p. — Potentialtheorie (mit W. Franz Meyer), 40 p. (1900).

France Soc. math. Bull.: Fonct. de Green relat. à un domaine d'une dimens., 5 p. (**22**, 1894).

Göttinger Nachr.: Hyperellipt. Multiplicatorgleich., 4 p. (1889). — Theorie d. Jacobi'schen Gleich. 40. Grades, welche bei d. Transformat. 3. Ordn. d. Thetafunct. v. 2 Veränderl. auftreten, 7 p. (1890). — Reduct. d. Problems d. 27 Geraden d. allgem. Fläche 3. Ordn. auf d. Transformat.-probl. d. hyperell. Funct. $p=2$, 4 p. (1892). — Untersuch. üb. d. Grundlage d. Geom., 5 p. (1895). — Theorie von linearen Scharen v. Punktaggregaten auf algebraischen Curven, 8 p. (1896).

Paris, C. R.: Principe de correspondance, 2 p. (**126**, 1898).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Die[3] Anfänge der Gruppentheorie & Paolo Ruffini, 40 p. (**37**, 1892).

Zürich, Viert. Schr.: Rechnen mit Grenzwerthen & Irrationalzahlen, 6 p. (**46**, 1901).

[1] Auszug in Gött. Nachr.; [2] auch Brioschi, Ann. Mat.; [3] Ausz. Ges. D. Nat.-forscher.

III **Burmester,** Ludwig Ernst Hans. — Dr. phil. 1865 Göttingen; Prof. d. darst. & synth. Geom. an d. techn. Hochschule Dresden; seit 1887 Prof. d. darst. Geom. & Kinematik an d. techn. Hochschule in München (Orig. 1902),

geb. 1840, Mai 5, Othmarschen.

Schrieb noch: Lehrb. d. Kinematik, 942 p. & 57 t., Fol., Leipzig, 1888.

Allg. Bauzeitung: Grundzüge d. Theaterperspective, 5, 6 & 4 p. (1884).

Civiling.: Kinemat. Untersuch. d. Mechanismen mit Bandtrieb, 24 p. (**35**, 1889).

Prag, Techn. Blätter: Momentane Beweg. d. ebenen Mechanismen, 28 p. (**22**, 1890).

Schlömilch, Z. Math.: Isophoten, 30 p. (**13** & **14**, 1868). — Kinemat. Flächenerzeug. vermittelst cylindr. Rollung, 11 p. (**33**, 1888). — Brennpunktsmechanismen, 30 p. (**38**, 1893). — Homocentr. Brech. d. Lichts durch d. Prisma, 26 p. — D° durch d. Linse, 15 p. (**40**, 1895). — Kinem.-geom. Theorie d. Beweg. d. affin.-veränderl., ähnl.-veränderl. & starren räuml. oder ebenen Systeme, II. 38 p. (**47**, 1902).

III **Burnham,** Wesley Sherburne. — In Chicago Journalist & später Prof. der Astronomie an der Universität (von Dr. P. Kempf 1901),

geb. 1838, Dec. 12, Thetford, Vermont.

Schrieb noch: General Catalogue of 1290 double stars, Chicago, 1900.

Burnside, William Snow. — M.A. 1886; D.Sc. 1891 Trinity Coll. Dublin; 1871 Fellow, seit 1879 Erasmus Smith-Prof. d. Math. am Trinity Coll. in Dublin (Orig. 1902),

geb. 1839, Dec. 20, Corcreevey, [C° Tyrone.

Theory of equations (mit A. W. Panton), 387 p., London, 1882, 4 Ed., 573 p., 1900.

Quart. J. Math.: Geom. notes, 5 p. (**7**, 1866). — Formulae on the foci of a conic subject to 3 condit., 4 p. (**8**, 1867). — Invar. & covar. of a binary quartic etc., 8 p. — Invar. & covar. of a system of 3 conics, 9 p. (**10**, 1870).

Burnside, William. — D. Sc. Dublin; war Fellow am Pembroke-Coll. in Cambridge; jetzt Prof. d. Math. am Naval Coll. in Greenwich, erhielt 1899 die De Morgan Medaille; Vice-Präs. d. Math. Society in London (Orig. 1902),

geb. 1852, Juli 2, London.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Note on a paper relating to t. theory of functions, 3 p. (**7**, 1892).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: On a class of groups of finite order, 8 p. (**18**, 1900).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Partit. of energy betw. t. translatory & rotational motions of a set of non-homogeneous elastic spheres, 8 p. (**33**, 1888).

London, Math. Soc. Proc.: Deep-water waves result. from a limited original disturb., 17 p. — Small-wave motions of a heterog. fluid under gravity, 6 p. (**20**, 1889). — Functions determined from their discontinuities & a cert. form of boundary condition, 13 p. — Cert. Riemann's surf., 7 p. (**22**, 1881). — Class of automorphic funct., 40 p. — Form of hyper-ellipt. integrals of t. 1. order, which are express. as t. sum of 2 ellipt. integrals, 13 p. — Automorphic functions, 15 p. (**23**, 1892). — Equation $y^2=x(x^4-1)$, 4 p. — Problem of conformal representation, 20 p. (**24**, 1893). — Theory of groups of finite order, 10 p. — Green's funct. for a system of non-intersecting spheres, 8 p. — Class of groups defined by congruences, 114 p. (**25** & **26**, 1894 & 96). — Kinematics of non-euclidian geometry, 1 & 24 p. (**26**). — Isomorphism of a group with itself, 14 p. (**27**, 1896). — Symmetric group, 11 p. (**28**, 1897). — Consruction of t. straight line joining 2 given points, 7 p. — Continuous group that is defined by any given group of finite order, 20 p. — Linear homogen. contin. groups whose operat. are permutable, 27 p. (**29**, 1898). — Reduct. of a linear substitution to its canon. form, 15 p. (**30**, 1899). — Transitive groups of degree n & class $n-1$, 7 p. (**32**, 1901). — Group characteristics, 17 p. — Properties of groups of odd order, 24 & 10 p. (**33**, 1902).

Mess. of math.: Elliptic functions of $^1/_2$ K. & c. 4 p. (**12**, 1883). — Viele Notizen bis 1902.

Neumann, Math. Ann.: Simple group of order 504, 3 p. (**52**, 1900).

Quart. J. of Math.: The characteristic equat. of cert. lin. substitut., 5 p. — An unsettled question in t. theory of discontinuous groups, 9 p. (**33**, 1902).

Busch, Max Gustav Reinhold. — Dr. phil. 1889 Erlangen; stud. 1886—88 in Berlin, 1888—89 in Erlangen; 1890 Assist. am chem. Inst., 1893 Privat-docent, 1897 Prof. extr. an der Univ. Erlangen (Orig. 1902),

geb. 1865, Aug. 16, Hochneukirch.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synth. v. Phentriazinen, 8 p. — Cinnolin-Deriv.,[14] 6 p. — Synth. v. Keto- & Thiochinazolinen, 8 p. (**25**, 1892). — Neue Reactionen zwischen S_2C & primären Hydrazinen, 14 p. — o-Amidobenzylhydrazine; Synthesen von siebengliedr. Stickstoffkohlenstoffringen, 8 p. — Benzyl-o-amidobenzylanilin,[1] 9 p. (**27**, 1894). — Synth. v. Biazolinder., 13 p. (**28**, 1895). — Einwirk.[2] v. salpetr. Säure auf Diphenylsulfosemicarbazid & Diphenylsemicarbazid, 6 p. — Deriv. d. Hydrosulfamins, 16 p. — Benzylidenimid, 5 p. — Einwirk.[3] v. NH_3 & Aminbasen auf Disulfide, 4 p. (**29**, 1896). — Cinnolin,[4] 7 p. — Neue[5] Darstellungsweise v. Thiosemicarbaziden, 6 p. — Einwirk.[5] v. Aldehyden auf Thiosemicarbazide, 7 p. (**30**, 1897). — v-Metaxylidin, 5 p. — Hydrazone[6] v. Dithiokohlensäureestern, 2 p. — Einwirk. v. Hydrazin auf Thiocarbanilid, 3 p. — Triazine aus o-Aminoazoverbind., 13 p. (**32**, 1899). — Umwandl.[7] v. Tetrazin- in Triazol-Deriv., 9 p. — Einwirk.[8] v. Hydrazin auf Thioharnst., 15 p. — Ueber[9] as-Dibenzylhydraz., 11 p. (**33**, 1900). — Einwirk.[10] v. Senfölen auf Dithiocarbazinsäuren, 16 p. — Die[11] isomeren Thiosemicarbazide, 25 p. — Stereoisomerie bei Hydrazonen d. Dithiokohlensäureester, 8 p. — Constitut.[12] d. Urazine, 9 p. — Synthesen in d. Urazolreihe, 11 p. — Ueber[7] 1,4-Dialkylurazole, 8 p. (**34**, 1901). — Phenylurazol, 2 p. — Umlag. in d. Urazolreihe, 3 p. — Urazole, 4 p. — Methyl-Best. n. Herzig & Meyer, 2 p. — Einwirk.[13] v. Hydrazin a. Thioharnstoffe, 6 p. — Aminoguanidine,[13] 11 p. (**35**, 1902).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. Ber.: Chinazoline, 3 p. (**26**, 1894).

Erlangen, Univ. Festschr.: Constitution der Urazine, 34 p. (1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: o-Amidobenzylamine, 45 p. (**51**, **53** & **55**, 1895—97). — Di-o-amidodibenzylamin, 10 p. — Bild. e. Thiazolderiv. aus o-Methoxyphenylthiotetrahydrochinazolin, 3 p. — Einwirk. v. salpetr. Säure auf o-Amidobenzylamine, 2 p. (**55**, 1897). — Biazolreihe, 86 p. (1899). — Einwirk.[6] v. Jodmethyl auf Dithiobiazolondisulfide, 6 p. — Hydrazone[6] d. Dithiokohlensäureester, 9 p. (1900). — Untersuch. in d. Biazolreihe; Biazole aus Carbazinsäuren, 15 p. — Einwirk. v. NH_3 & Anilin auf Phenylmethylthiobiazolindisulfid, 1 p. — Phenyl-dithio-carbazinsäure & Benzoylchlorid, 2 p. — Biazoline aus Paratolyldithiocarbazinsäure & deren Ester, 6 p. (**60**, 1899). — Hydrazone[6] d. Dithiokohlensäureester, 9 p. (**61**, 1900). — Grenzen[6] d. Bildung cyklischer Dithiokohlensäureester, 7 p. (**65**, 1902).

Mit: [1] Hugo Roegglen; [2] Jul. Becker; [3] Alfr. Stern; [4] Alb. Rast; [5] Herm. Ridder; [6] E. Lingenbrink; [7] C. Heinrichs; [8] P. Bauer; [9] B. Weiss; [10] E. Wolpert; [11] Herm. Holzmann; [12] Alfr. Grohmann; [13] Theo Ulmer; [14] M. Klett.

Siehe Otto Fischer & Karl Paal.

Busche, Conrad Heinrich Edmund Friedrich. — Dr. phil. 1883 Göttingen; stud. 1879—83 Gött.; 1886 wiss. Hilfslehrer, 1888 Oberlehrer an Realsch. & Progymn. in Bergedorf (Orig. 1901),

geb. 1861, Mai 2, Neuland, Kedingen, [Hannover.

Redig.: Mittheil. d. mathem. Ges. in Hamburg (mit Dr. Repsold & Dr. J. Schröter).

Clebsch (Neumann) Math. Ann.: Euler'sche φ-Funct., 4 p. (**31**, 1888). — Doppelverhältn. v. 4 Punkten einer Geraden, 6 p. (**41**, 1893). — Schubert's Lös. eines Bachet'schen Problems, 8 p. (**47**, 1896). — Differenzenrechn. & Zahlentheorie, 29 p. (**53**, 1900).

Crelle (Fuchs), J. math.: Arithmet. Beweis d. Reciprocitätsgesetzes f. biquadrat. Reste, 14 p. (**99**, 1886). — Formel v. Hermite, 6 p. (**100**, 1887). — Grösste Ganze, 7 p. (**103**, 1888). — Anwend. d. Geom. a. Zahlentheorie, 6 p. (**104**, 1889). — Funct. $\sum_{x=1}^{x=\frac{q-1}{2}} \left[\frac{px}{q}\right]$, 16 p. (**106**, 1890). — Funct. $E(x)$ m. complexem Argum., 11 p. (**110**, 1892). — Dreiecksinhalt & sein duales Analogon, 24 p. (**114**, 1895). — Reelle Darstell. d. imagin. Gebilde e. reellen Ebene; Anwend. auf Zahlentheorie, 36 p. (**122**, 1900).

Hamburg, math. Ges. Mitth.: Beweis des quadrat. Reciprocitätsges. in d. Theorie der aus den 4. Wurzeln d. Einheit gebild. complexen Zahlen, 12 & 1 p. (**2** & **3**, 1890 & 96).

Paris, C. R.: Généralisat. d'une formule de Gauss, 3 p. (**129**, 1899).

Busz, Karl Heinrich Emil Georg. — Dr. phil. 1887 Bonn; stud. 1883—86 Bonn; 1888—94 Assist. am mineralog. Mus. in Bonn, bis 1896 desgl. in Marburg; 1892 Privatdoc. in Bonn; 1896 Prof. extr. d. Miner. & Geol. an d. Akad. in Münster (Orig. 1901),

geb. 1863, Febr. 2, Cleve.

Sach- & Ortsverz. zu d. miner. & geol. Arbeiten von G. v. Rath (mit W. Bruhns), 197 p., 8°, Leipzig, 1893.

Groth, Ztschr. Kryst.: Baryt v. Mittelagger, 9 p. (**10**, 1885). — Schwefel v. Bleierzgängen, 5 p. — Künstl. Zinkoxyd von Mislowitz in Schlesien, 1 p. — Korund v. Ceylon, 1 p. — Zinnstein, 1 p. — Manganit von Grettenich, Saarbrücken, 1 p. — Atelestit von d. Grube Neuhilfe b. Schneeberg i. S., 3 p. (**15**, 1889). — Phosphosiderit, neues Mineral v. d. Grube Kalterborn, Eiserfeld b. Siegen (m. W. Bruhns), 6 p. — Schwefel v. Bassick, V. St. N.-Amer., 3 p. — Beryll von San Piero, Elba, 1 p. — Flussspath v. Cornwall, 1 p. — Göthit v. St. Just, Cornwall, 1 p. — Hypersthen v. Rocher du Capucin, Mt. Dore, 1 p. (**17**, 1890). — Datolith v. Andreasberg, 3 p. — Sublimirte Mineralien v. Krufter Ofen am Laacher See, 3 p. — Krystallformen organ. Verbind., 7 p. (**19**, 1891).

Neues Jahrb. Min.: Titanit, 51 p. (1887, Beil.). — Krystallformen organ. Verbind., 19 p. (1894, Beil., & 97). — Caledonit, Kamarezit, Breithauptit & Magnetkies, 17 p. (1895). — Eruptivgesteine aus Devonshire, Engl., 32 p. (1896). — Calcit, Hornblende, Andesin aus d. Siebengebirge, 5 p. (1898).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Mikroskop. Untersuch. an Laven d. Vordereifel, 31 p. (**42**, 1885). — Leucit-Phonolithe & deren Tuffe, Laacher See, 72 p. (**48**, 1891).

III **Butakow,** Alexei Iwanowitsch. — Contre-Admiral (Bd. III), [Petersb.

geb. 1816, Febr. 7, (A. St.) Kronstadt b.
† 1869, Juli 11, Schwalbach.

Buti, Giuseppe. — Prof. d. Math. an d. philos. Facultät des »Pontificium Collegium Urbanum de propaganda fide« in Rom & zugleich »Assist. onorario« an d. Sternwarte d. Vaticans (Min. 1901),

geb. . . .

Mixcell. meteorol., 32 & 38 p., Turin, 1894.

Roma, Nuovi Linc. Atti: Progressi delle applicaz. della elettric. alla esposiz. internaz. di Vienna, 11 p. (**37**, 1884). — Actinometro elettrochim. di Rigollot, 3 p. — Misura della forza fornita da una corrente elettr. qualsiasi in un circuito qualunque, 7 p. (**44**, 1891). — Riassunto di una nota del Sig Bezold sulla teoria dei cicloni, 9 p. — Condiz. atmosfer. e l' influenza, 2 p. (**45**, 1892). — Appunti sull' „Apparat z. Kreisbeschreib. v. e. ausserhalb geleg. Punkte mitt. eines radius vector" del Prof. L. Cerebotani, 4 p. (**46**, 1893). — Esame critico di un opuscolo sulla quadratura del circolo, 2 p. (**47**, 1894). — Notizie sul Pic du Midi, 10 p. — Resultati della spediz. polare internazion. svedese fatta 1882—83 allo Spitzberg Capo Hordsen, 10 p. — Radiazioni Röntgen, 10 p. (**49**, 1896).

I, III **Butlerow,** Alexander Michailowitsch. — Seit 1868 Prof. ord. an d. Univ. St. Petersburg (Br.), [Kasan,

geb. 1828, Aug. 25, (A. St.) Tschistopol,
† 1886, Aug. 5, (A. St.) Biarritz.

Schrieb noch in:

St. Pétersbourg, Acad. Bull.: L'asarone (auch Deutsche Ch. Ges. Ber.) (mit Benvenuto Rizza), 21 p. (**29** & **31**, 1884 & 87).

III **Buttel,** Paul. — Dr. phil.; 1850 Exam. pro fac. doc. in Halle; seit 1866 Oberlehrer am Schullehrerseminar in Segeberg; 1897 emer. (Orig. 1900),

geb. 1826, Juni 24, Neu-Strelitz.

Von s. Raumlehre erschien e. 6. Aufl., 139 p., Kiel, 1899. — Er errichtete meteor. Station., 1864 in Meldorf & 1866 in Segeberg, die 1887 in das Berliner Netz aufgenommen wurde.

Buttenstedt, Christian Heinr. Carl. — 1863—75 Lehrer am Militair-Instit. der Unteroffic.-Schule in Potsdam; seit 1875 Berg-Bureau-Beamter, Berg-Sekretär, seit 1891 Berginsp. in Rudersdorf, corresp. Mitglied der Akad. La Stella d'Italia (Orig. 1901),

geb. 1845, Juli 29, Volkstedt b. Eisleb.

Das Flug-Princip, 184 p., 8°, Berlin, 1891. — D. Fluggeheimn. d. Luftmediums, 28 p., 8°, Rüdersdorf, 1894. — Naturstud. zu ein. neuen Segeltheorie, 22 p., 8°, ib. 1894. — D. Uebertragung d. Nervenkraft, 140 p., ib. 1894. — Mechanik, Luftschiffahrt, Zeit & Geld, 38 p., ib. 1897. — Das mechan. Princip d. Organismus, 16 p., ib. 1898. — Unsere Bestimmung., 48 p., ib. 1900.

Berlin, Ztschr. für Luftschiffahrt & Physik der Atmosphäre: Beob. üb. d. Flug d. Luftbewohner (illustr.), 10 p. — D. project. lenkbare Luftschiff (illustr.), 5 p. — Ein Fehler d. Luftschiffahrt (ill.), 6 p. — Ueb. Flügelanwend. in d. Luftschiff., 4 p. — D. Fahnenschraube m. verstellb. Flüg. (ill.), 3 p. (**1**, 1882). — Drachenballon f. Kriegs- & Exped.-Zwecke (ill.), 4 p. — D. Luftschiff im Dienste d. Heeres, 4 p. (**2**, 1883). — Zur Schraubenfrage, 3 p. — Zur Förderung d. Luftschiffahrt, 21 p. (**3**, 1884). — D. eigentl. Flugmotor d. Vögel (ill.), 22 p. (**8**, 1888). — Perpet. mob. & Schwerkraft-Spann., 7 p. (**18**, 1899). — Brückeneinsturz & Schwebeflug, 3 p. (**19**, 1900). — Die erst. zehn dieser Artikel sind unt. d. Pseudonym A. Werner in Magdeburg erschienen.

I.III **Buys-Ballot,** Christoph Heinrich Diederich. — Dr. phil.; war seit 1854 Director d. meteorol. Inst. in Utrecht, seit 1870 auch Prof. der Physik an der Universität (Br.),

geb. 1817, Oct. 10, Klötingen,
† 1890, Febr. 3, Utrecht.

Amsterdam, Akad. Meded.: Uitkomsten van de reeks van meteorolog. waarnemingen gedurende 40 jaren te Utrecht, 31 p. (**6**, 1889).

Amsterdam, Akad. Verh.: Verdeeling der warmte over de aarde, 25 p. (**26**, 1888).

Meteorol. Ztschr.: Simultane Beobacht., 4 p. (**4**, 1887). — Wann tritt Compensation ein? 6 p. (**6** & **7**, 1889 & 90).

C.

Cadell, Henry Moubray. — B. Sc. 1882 Edinb.; stud. dort & in Clausthal; 1883 Geol. bei d. Survey, 1888 Gutsbesitzer & Bergwerksinhaber in Grange, machte viele Reisen, war 1899 & 1900 Präsident der Geol. Soc. in Edinburgh (Orig. 1902),

geb. 1860, Mai 30, Crawhill, Schottl.

The Geol. & Scenery of Sutherland, 1886, 2. Ed., 104 p., 8°, Edinburgh, 1896.

Edinburgh, Geol. Soc. Trans.: Volc. Rocks of Bo'ness Coalfield, 22 p. (**3**, 1880). — Surf. Geol. of Estuary of the Forth, 33 p. — Fossilifer. Rocks of Bo'ness Coalfield, 9 p. (**4**, 1883). — Salt deposits of Stassfurt, 12 p. (**5**, 1885). — Plant remains in Basalt, ib. 3 p. & 3 t. — Geol. Changes by man, Forth Basin, 12 p. — Map of t. ancient lakes of Edinburgh, 10 p. (**6**, 1893). — New geological map of t. Edinburgh district, 6 p. — Petroleum & natural gas: their geological history & production, 23 p. — Some geological features of t. coast of Western Australia, 9 p. — A visit of t. New Zealand volcanic zone, 17 p. (**7**, 1899).

Edinb. Roy. Phys. Soc. Trans.: Harz Mts, geol. Struct. & history, 60 p. (1884).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Experimental researches in mountain building, 22 p. (**35**, 1890).

Cahen, Eugène. — Dr. ès-sc. 1894 Paris; stud. an d. Ec. Norm. in Paris; seit 1899 Prof. der Mathematik am Collège Rollin (Orig. 1902),

geb. 1865, März 18, Paris.

Cours d'arithmét. (élément.), 248 p., 16°, Paris, 1895. — Elém. de la théorie d. nombres, 403 p., 8°, ib. 1900.

France Soc. math. Bull.: Généralisat. de la formule qui donne la constante d'Euler, 3 p. (**22**, 1894).

Nouv. Ann. Math.: Théorie des series, 3 p. (**5**, 1886). — Convergence de qqs. séries, 6 p. — Note sur la série $\sum_1 n^s u^n$, 2 p. — Quantités numériques, analogie avec l. fractions contin., 6 p. (**10**, 1891). — Théorie des régions, 7 p. (**16**, 1897).

Paris, C. R.: Somme d. logar. d. nombres prem., 3 p. — Théorème de Stieltjes, 1 p. (**11**, 1893).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Fonct. $\zeta(s)$ de Riemann & des fonct. analogues, 90 p. (**11**, 1894).

Cahen, Armand. — Dr. ès.-sc. math. 1899 Paris; Prof. d. Math. am Collège Rollin in Paris (DD),

geb. 1870, Dec. 20, Weissenburg, Elsass.

Paris, C. R.: Somme des logarithmes des nombres premiers qui ne dépass. pas x, 3 p. — Théorème de Stieltjes, 1 p. (**116**, 1893). — Équations différent. du 1. ordre, 3 p. (**127**, 1898).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Format. explicite des équat. différent. du 1. ordre dont l'intégr. générale est une fonct. à un nombre fini de branches, 92 p. (**1**, 1899).

Cailler, Charles Marc-Élie. — Dr. ès.-sc. 1887 Genf; stud. in Genf & Berlin; 1891 Prof. extr., 1895 Prof. ord. an d. Universität Genf (Orig. 1902),

geb. 1865, Febr. 20, Genf.

Equat. aux dér. part.; Calcul de généralisation (these), 98 p., Genève, 1887.

Assoc. fr. Avanc. Sc. Bull.: L'express. $1+\frac{1}{3}+\frac{1}{5}+\ldots$, 4 p. (Paris, 1889). — Transcend. de e, 8 p. (Mars., 1891). — Mouv. d'une planète dans un mil. résist., 9 p. (Bordeaux, 1895).

Darboux, Bull. math. astr.: Équat. différent. de Laplace & une formule d'Abel, 23 p. (**23**, 1899).

Genève, Arch. sc. phys.: Attraction des couches sphér. infinim. minces, 8 p. — Mouvem. planétaire, 26 p. (**31**, 1894). — Principes de la mécan. de Hertz; remarques & analyse, 32 p. (**33**, 1895).

Ferner Bemerkungen in d. Revue gén. d. sciences & Enseign. math.

III **Cailletet,** Louis Paul. — Lebte in Chatillon s. Seine bei d. Eisenwerken s. Vaters; seit 1884 Mitgl. der Pariser Akad. (Orig. 1880) (Br) (Min. 1900),

geb. 1832, Sept. 21, Chatillon.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: L'état[1] de la matière au voisin. du point crit., 12 p. (**18**, 1889). — Nouvelle[1] méth. de déterminat. du point critique; applicat. au cas de l'eau, 15 p. (**25**, 1892).

Journ. de phys.: Nouv. appar. pour la préparat. de l'acide carbon. solide, 3 p. — Nouv.*† procédé pour obtenir la liquéfact. de l'O, 4 p. — Conductibil.[2]** électr. du Hg & des métaux purs aux basses tempér., 8 p. (**4**, 1885). — Densités[3] des gaz liquéfiés & de leurs vapeurs saturées, 15 p. (**5**, 1886). — Rech.[3] sur la densité de l'acide sulfureux à l'état de liquide & vapeur saturée, 12 p. (**6**, 1887). — Mesure[1]* d. basses tempér., 6 p. — Mélanges[1]* réfrigér. obtenus avec l'CO_2 solide, 3 p. (**7**, 1888). — État[1]* de la matière au voisin. du point crit., 8 p. (**8**, 1889). — Manomètre* à air libre de 300 mètres établi à la tour Eiffel, 4 p. — Tension[1]* de la vapeur d'eau saturée jusqu'au point crit.; déterminat. du point critique, 8 p. (**10**, 1891). — Condensat.[1]* des gaz de l'électrolyse par les corps poreux & en particul. par l. métaux de la famille du Pt. Accumulateurs électr. sous pression, 5 p. (**4**, 1895).

Paris, C. R.: Emploi du formène pour la product. de très basses tempér., 1 p. (**98**, 1884). — Réponse à 2 Notes de M. Wroblewski, 1 p. (**99**, id.). — Densités[3] d. gaz liquéf. & de leurs vapeurs saturées, 5 p. (**102**, 1886). — D°[3] de l'acide sulfureux, 4 p., observat. de Bertrand, 3 p. (**104**, 1887). — Appareil pour des expér. à haute tempér., au sein d'un gaz sous press. élevée, 2 p. — Nouv. thermomètre à gaz, 3 p. (**106**, 1888). — Nouv.[1] méthode de déterminat. des tempér. & pressions critiques & en particul., de celles de l'eau, 2 p. (**112**, 1891). — Chute[1] d. corps & résist. de l'air; expér. exéc. à la tour Eiffel, 6 p. (**115**, 1892). — Résist.[1] de l'air & de divers gaz au mouv. d. corps, 5 p. (**117**, 1893). — Appar. employés pour recueillir l'air à grande hauteur; ascens. de l'Aérophile 18/2 1897. Analyse de l'air recueilli, 2 p. (observ. sur cette note de A. Müntz, 1 p.) (**124**, 1897). — Appar. destiné à mesures les hauteurs atteintes par les aerostats. Vérificat. des indicat. du barom., 2 p. (**125**, 1897). — Étude de la haute atmosph., 2 p. (**126**, 1898). — Tens.[1,4] de la vapeur de Hg saturée, 6 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] E. Collardeau; [2] Bouty; [3] E. Mathias; [4] Rivière. — Auch: * Paris C. R.; ** Exner, Repert. Phys.; † Roma, Linc. Rend.

Cain, John Cannell. — B. Sc. 1892 M. Sc. 1902 Manchester, Dr. rer. nat. 1893 Tübingen; stud. 1889—92 & 94 am Owens Coll. in Manchester, 1892—93 Tübingen, 1894—95 Heidelberg; 1895 techn. Chemiker bei Messes Levinstein, Manchester; seit 1901 Lecturer für Chemie & Phys. an der Techn. Schule in Bury, Lancashire (Orig. 1902),

geb. 1871, Sept. 28, Edenfield, Bury, [Lancashire.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verseifbark. aromat. Nitrile, 3 p, (**28**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of acetic acid on phenylthiocarbimide (m. J. B. Cohen), 2 p. (**59**, 1891).

Manchester Lit. Phil. Soc. Mem.: The instantan. pressures produced in t. explosion wave (mit H. B. Dixon), 7 p. (**8**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einwirk. v. HCl auf Aethylalkohol, 11 p. (**12**, 1893).

Soc. of Chemical Industry Journal: Simple & rapid method of gravimetric analysis (m. Bailey), 5 p. (**10**, 1891).

Siehe W. A. Bone.

Cajori, Florian. — Ph. D. 1894 Tulane Univ., Louisiana; stud. 1879—83 an der Univ. in Wisconsin, 1884—85 Johns Hopkins; 1885 Assist. Prof. an d. Tulane-Univ. für Math., 1887 & 88 f. angew. Math.; 1889 Prof. d. Physik & seit 1898 Professor der Mathem. am

Colorado College in Colorado Springs (Orig. 1902),

geb. 1859, Febr. 28, bei Thusis, Graubündten.

The Teaching & History of Mathematics in t. United States, 400 p., Washington, 1890. — History of Mathematics, 422 p., New York, 1894. — History of Elem. Mathematics, 304 p., ib. 1896. — History of Physics, 322 p., ib. 1899.

Amer. J. Math.: Multiplicat. & Involut. of semi-convergent series, 19 p. (**15** & **18**, 1893 & 96).

Amer. Mathem. Soc. Bull.: Was binom. theorem engraven on Newton's monument?, 2 p. — Multiplicat. of semi-convergent series (**1**, 1895). — **Trans.:** Diverg. & conditionally converg. series, whose product is absolutely convergent, 11 p. (**2**, 1901).

NewYork, Math. Soc. Bull.: Multiplic. of series, 6 p. (**1**, 1892). — Evolut. of criteria of convergence, 9 p. (**2**, 1893).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Notes on t. History of Logarithms, 9 p. (44 Suppl. 1899).

Science: Carl Friedrich Gauss & his Children (**9**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Search for solar X-rays on Pike's Peak, 1 p. (**2**, 1896).

Caldarera, Francesco. — Prof. ord. d. theor. Geodäsie an d. Univ. & Prof. d. Math. am Istit. tecn. zu Palermo,

geb. . . .

Introduz. allo studio d. geom. superiore, 620 p., Palermo, 1882. — Primi fondam. d. geom. del Piano, 300 p., 1883. — Trigonom. rettilin. e sferica, 11 p., Palermo, 1896.

Battaglini, G. mat.: Equaz. lineari ricorrenti trinomie, 15 p. (**35**, 1897). — La meccanica in coordin. tetraedriche e triangolari, 36 p. (**37**, 1899).

Catania, Acc. Gioen. Atti: Determ. d. latit. & azimuti d. oggetti terrestri, e equaz. di un orologio che va a tempo sidereo, 31 p. (**10**, 1854).

Napoli, Giorn. di matem.: Proprietà d. determinanti, in ispecie di quelli a matrici composte con la serie d. numeri figurati, 10 p. (**9**, 1871). — Sviluppo d. funz. a variabili piccolissime, 20 p. (**12**, 1874).

Palermo, Acc. Atti: Risoluz. d. triangoli sfer. i cui lati sono piccolissimi in confronto d. raggio d. sfera, 4 p. (**2**, 1853).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sistema di circoli tangenti a tre cerchi dati, in coordinate trilineari, 6 p. (**4**, 1890).

Palermo, Giorn. sc. nat.: Propos. nella teoria d. funz. ellit. di Legendre, 12 p. — Teorema di Legendre per la risoluz. d. triangoli sfer. pochissimo curvi, 4 p. — Determinanti a matrice magica, 23 p. (**1**, 1866). — Stabilità d. ponti di fabbrica, 105 p. (**3**, 1867).

III **Caligny,** Anatole François **Huë** Marquis de. — Lebte als Privatmann in der Nähe von Paris (Or 1880) (Z),

geb. 1811, Mai 31, Valogne,
† 1892, März 24, Flottemanville.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Expér. faites en Belgique & en Hollande, sur une applicat. des grands tubes mobiles du système construit à l'écluse de l'Aubois, 5 p. (**100—102**, 1885 & 86). — Expér. sur un nouv. paradoxe apparent d'Hydraul., 3 p. — D° sur l. ondes & notamm. sur la diminut. des press. latér. de l'eau en ondulat. dans un canal, 2 p. (**103**, 1886). — D° sur une nouv. machine hydraul. employée à faire des irrigat., 8 p. (**105—107** & **109**, 1887—89). — Machine hydraul. à tube oscillant, exécutée en Angleterre, 4 p. — Expér. sur le mode d'emploi des phénom. de la succion de l'eau à contre-courant, aggissant sur des régulateurs, 3 p. (**108**, 1889). — Calme obtenu dans l. écluses de navigat. à épargne d'eau & à colonnes liqu. oscill., 2 p. (**109**). — Applicat. aux grandes chutes de l'écluse de navigat. à colonnes liqu. oscill.; tube oscillant automat., 3 p. (**110**, 1890). — Expér., 1890, à l'écluse de l'Aubois, 3 p. (**112**, 1891). — Améliorat. de l'appareil à élever de l'eau à de grandes hauteurs, 1 p. (**114**, 1892).

Calinon, Auguste. — Schüler d. polyt. Schule in Paris (LLF),

geb. 1850, Paris.

Nancy, Soc. sc. Bull.: Étude critique sur la mécan., 94 p. (**7**, 1885). — Étude sur la sphère, la ligne droite & le plan, 47 p. (**9**, 1887). — Étude de cinnémat. à 2 & 3 dimens., 135 p. (**10**, 1889 & 90). — Introduction à la géométrie des espaces à 3 dimens., 23 p. (**11**, 1891). — La géométrie à 2 dimens. des surf. à courbure constante, 44 p. (**14**, 1896). — Grandeurs en mathématiques, 28 p. (**15**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Gauss sur la courbure, 2 p. (**15**, 1896).

III **van Calker,** Friedrich Julius Peter. — Seit 1877 Prof. ord. d. Kryst., Min., Geol. & Pal. an d. Univ. Groningen, 1887 Rector (Orig. 1902),

geb. 1841, Aug. 29, Bonn.

Richtete in Groningen das miner.-geol. Inst. ein, auch das Laborat. & d. Sammlungen. — Toespraak bij de opening v. d. inst., 24 p., Groningen, 1901. — Schrieb noch: De rol d. drukking in de Geologie (Rede), 20 p., Groningen, 1887.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Das Groninger Diluvium, 24 p. (**36**, 1884). — Diluviales aus d. Gegend v. Neu-Amsterdam, 10 p. (**37**, 1885). — Glaciale Erschein. im Groninger Hondsrug, 4 p. (**40**, 1888). — D. zerquetschten Geschiebe & d. nähere Bestimm. d. Groninger Moränen-Ablager., 16 p. — Heimath d. Gron. Geschiebe, 9 p. (**41**, 1889). — Hyolithus & Scolithus-Sandstein in Holland, 7 p. (**42**, 1890). — Cambr. & untersilur. Gesch. b. Groningen, 8 p. (**43**, 1891). — Samml. v. Geschieben v. Kloosterholt (Provinz Groningen), 13 p. (**50**, 1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mineral. Mittheil., 10 p. (**7**, 1883). — Universalprojectionsapparat, 4 p.

(**12**, 1887). — Pseudogaylussit & dessen Vorkommen in Holland, 17 p. (**28**, 1897).

Natuur- & Geneeskund. Congr. Hand.: De studie der erratica, 10 p. (1891). — Boring in d. Gron. Hondsrug en Gron. erratica, 8 p. (1893).

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen v. Erdpyramiden im Schwarzwalde, 2 p. (1896).

Prov. Groningen, Bijdr.: Sandschliffe en Kantengeschiebe, 19 p. — Mergelknollen, 6 p. — Groninger Hondsrug, 30 p. (**1**, 1900).

The Glacialists Mag.: A scheme for perfecting t. determin. of boulders, 7 p. (1895).

III **Callandreau,** Pierre Jean Octave. — Dr. ès.-sc. 1880 Paris; erhielt 1884 den Preis Lalande; wurde 1886 Répétiteur der Mech., 1888 d. Astr. an d. Ec. polyt. in Paris; erhielt 1891 d. Preis Damoiseau; 1893 Prof. d. Astr. an der Ec. polyt., Membre de l'Institut; 1897 Astr. titulaire am Observ. (Orig. 1902), geb. 1852, Sept. 18, Angoulème.

Gab seit 1884 mit Bigourdan & Radau das Bull. astron. heraus.

Schrieb noch:

Bull. astron.: Développ. d. coord. ellipt., 5 p. (**3**, 1886). — Les intégr. $\frac{1}{2\pi}\int_0^{2\pi}\frac{\varphi(u)du}{\Delta^2 u}$, $\varphi(u)$ et $\Delta^2 u$ de la forme $A+B\cos u+C\sin u+\ldots$, 3 p. (**4**, 1887). — Prédict. d. occultat., 13 p. — Calculs[1] de Maxwell; mouv. d'un anneau rigide autour de Saturne, 7 p. (**6**, 1888). — Calcul d. transcend. de Bessel, 2 p. — Représentat. géom. d. variat. d. élém. d. orbites, 1 p. — Valeur asymtot. d. coeff. ds l. quadrat. mécan., 1 p. (**7**, 1890). — Applic. d. solut. partic. périod. du probl. d. 3 corps et intégration d. équ. diff. lin. à coeff. périod., 19 p. (**8**, 1891). — Cas partic. du probl. d. 3 corps, 6 p. (**9**, 1892).

Darboux, Bull. math. astr.: Calcul des transcend. de Bessel $y_n(a)=\frac{(a/2)^n}{1.2\ldots n}\left[1-\frac{(a/2)^2}{1.(n+1)}+\frac{(a/2)^4}{1.2.(n+1)(n+2)}-\ldots\right]$, pour les grandes valeurs de a, au moyen de séries semi-converg., 4 p. (**14**, 1890). — Calcul des polynômes X_n (cos Θ) de Legendre pour les grandes valeurs de n, 3 p. (**15**, 1891).

France Soc. math. Bull.: Développem. des fonct. en séries par la formule de Maclaurin, 10 p. (**25**, 1897).

Paris, C. R.: Développ. se rapp. à la distance de 2 points; propr. d. fonct. sphér., 3 p. (**99**, 1884). — Constit. intér. de la Terre, 3 p. — Influence du roulis sur l. observat. faites à la mer avec le cercle à niveau de mercure de M. Renouf, 2 p. (**100**, 1885). — Fig. de la Terre 1, 2 & 2 p. (**99** & **100**). — Tables* p. le calcul des éphémér. d. pet. planetès, 1 p. — Energie potent. de 2 ellipsoïdes qui s'attir., 2 p. (**101**, 1885). — Simplific. dans le calcul d. perturbat., 2 p. (**102**, 1886). — Développ. en série du potent. d'un corps homog. de révol., 3 & 3 p. (**103**, 1886). — Série de Maclaurin, dans le cas d'une variable réelle, 6 p. (**103** & **104**). — Énergie potent. de la gravitat. d'une planète, 2 p. (**107**, 1888). — Théorie de la capture des comètes périod., 3 p. — Écart entre la surf. de la terre supposée fluide & celle d'un ellipsoïde de révolut., 2 p. (**110**, 1890). — Réduction à la forme canon. d. équ. diff. pour la variat. des arbitr. dans la théorie des mouv. de rotat., 3 p. (**111**, id.) — Théorie des étoiles filantes, 3 p. (**112**, 1891). — Calcul des inégal. d'ordre élevé, 3 p. (**115**, 1892). — Lacunes dans la zone des petites planètes, 10 p. (**118** & **120**). — Masse de Mercure & l'accélerat. du moyen mouv. de la comète d'Enke, d'après les travaux récents de O. Backlund, 5 p. (**119**, id.). — Désagr. d. comètes. Rôle de Jupiter à l'égard des comètes à courte période, 1 & 3 p. (**124**, 1897). — Tables p. l'interpolat. de la fonct. perturbatrice, 4 & 1 p. (**127**, 1898). — Théorie des étoiles filantes. Possibilité de la répétition d'activité de cert. points radiants. Points radiants stationnaires, 4 p. (**128**, 1899). — Anomalie du mouv. du périjove du satell. V de Jupiter, 2 p. — Calcul de l'orbite d'une comète dont le mouv. géocentr. est considérable (mit G. Fayet), 3 p. (**130**, 1900). — Ferner Planeten- & Cometen-Beobachtungen.

Paris, École polyt. Journ.: Développ. en série du potentiel des sphéroïdes de révolution, 28 p. (**58**, 1889). — Calcul numér. d. coeff. dans le développ. de la fonct. perturbatr., 71 p. (**7**, 1902).

Paris, Observ. Ann.: Calcul d. variat. sécul. d. élém. d. orbites, 46 p. (**18**, 1885). — Théorie[1] de la figure d. planètes, 84 p. (**19**, 1886). — Théorie[1] d. comètes périod., 64 p. (**20**, 1890). — D° 47 p. — Qqs cas de commensurabilité d. moyens mouv. dans le syst. solaire, 109 p. — Apercu d. méth. pour d. détermin. d. orbites d. comètes & d. planètes, 135 p. (**23**, 1902).

[1] auch Paris, C. R.

Callendar, Hugh L. — Prof. der Physik am Univers.-College in London (Min. 1901), geb. . . .

Manual of Cursive Shorthand, 12°, 1889 & 90. — System of phonetic spelling adopted to English, 12°, id.

Canada, Roy. Soc. Trans.: Soil temper. with electr. resist. thermom., made at t. Mc Donald physics buildning, 22 p. (**1**, 1895). — D° (mit C. H. Mc Leod), 38 p. (**2** & **3**, 1896 & 97).

London, Ph. Trans.: Pract. measur. of temper. Cavendish laborat., Cambr., 70 p. (**178**, 1887). — Determinat. of t. boiling-point of S, & on a method of standardising Pt-resist. thermom. by reference to it. (m. E. H. Griffiths), 40 p. (**182**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Compensated air thermometer, 5 p. (**50**, 1891). — Variat. of t. electromotive force of diff. forms of t. Clark Standard Cell (m. Mc Donald & H. C. Barnes), 36 p. (**62**, 1898).

Nichols, Phys. Review: Variat. of t. spec. heat of water betw. 0° & 100° (mit H. T. Barnes) (auch Br. Ass. Rep. 1899), 13 p. (**10**, 1900).

Phil. Mag.: Constr. of Pt thermom., 9 p. (**32**, 1891). — Exper. with a Pt-pyrometer on t. melting-points of Au & Ag, 8 p. (**33**, 1892). — Platinum thermometry, 31 p. (**47**, 1899). — Pract. thermometric standard, 28 p. (**48**, 1899).

Siehe John Cox.

Camerarius, Rudolph Jacob. — Arzt & Botaniker, 1687 Prof. d. Med. & Bot. & Director d. botan. Gartens in Tübingen (Br),

geb. 1665, Febr. 12, Tübingen,
† 1721, Sept. 11, Tübingen.

In Ostwalds Klass., Heft 105, erschien: Das Geschlecht d. Pflanzen, 1694, »de sexu plantarum epistola«, herausgeg. v. Möbius, 78 p., 1899.

Camichel, Charles. — Dr. ès.-sc. 1895 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup. in Paris; 1892—94 »Agrégé-préparateur« an d. Ec. norm.; 1895 Prof. am Lyceum in Rennes; 1899 »maître de confér.« an der Universität Lille; seit 1900 dass. in Toulon (Orig. 1901),

geb. 1871, Sept. 15, Montagnac, Herault.

Constr. einen therm. Quecks.-Ampèremeter & e. Spectrophotometer m. Compensator (beides in Soc. franç. de physique, conférences, 1897 & 98).

Ann. Ch. Phys.: Absorpt. de la lumière par l. cristaux (auch Thèse & Ausz. in J. de phys.), 60 p. (**5**, 1895).

Paris, C. R.: Absorpt. de la lumière par le Br liqu., 2 p. (**117**, 1893). — D° par les indophénols (mit Bayrac), 3 p. (**122**, 1896). — Ampèremètre therm. à mercure (3 Mitth.), 6 p. (**125** & **126**). — Voltmètre therm. étalon à mercure; applicat. de la méth. calorimétr. dans les mesures électr., 2 p. (**125**, 1897). — Les circuits formés uniquement par des électrolytes (m. Swijngedauw), 2 p. — Sur la note de Lemoult: »Relat. entre la constit. chim. des colorants du triphénylméthane & les spectres d'absorpt. de leurs solut. aqueuses«, 1 p. (**131**, 1900).

Ferner Notizen in »Eclairage électrique«.

Campanile, Filippo. — Dr. math. & phys.; stud. 1884—89 in Neapel; Assist. am techn. Inst.: 1885 für Chemie, 1887 f. Physik, 1888 an d. Univ., 1893 »Coadiutore« f. Physik an d. Univ., 1894 am Liceo di Vico, seit 1899 Incar. für Phys. & Meteor. an d. Agriculturschule in Portici (Orig. 1902),

geb. 1864, März 8, Neapel.

Corso elem. di Fisica, nach Jamin (m. Ciccone), Napoli, 1892—1902. — Cosmografia ad uso dei Licei, ib. 1892. — Galileo Galilei fisico e matem., 22 p., Padova, 1893 (aus Ateneo).

Firence, Rev. sc. industr.: Intensità d. gravità a diff. latit., 20 p. (1893).

L'Elettricista: Come si produce la fosforesc. nei tubi di scarica etc., 7 p. (1897). — Studio [1] dei Coherer, 5 p. (1900).

Napoli, Acc. Rend.: Coeff. di elastic. dell' avorio etc., 12 p. (1891). — Costanti dell' ebanite, 12 p. — Di due metodi grafici per la numeraz. dei battimenti e di una capsula microfonica, 1 p. (**8**, 1894). — Fosforescenza [1] e i raggi X nei tubi di Crookes e di Geissler (mit Emilio Stromei), 13 p. (**2**, 1896). — Fenom.[1] di fosforesc. che si ottengono in una scarica special nei tubi di Geissler e di Crookes e su un tubo di vetro di uranio (m. E. Stromei), 6 p. (**3**, 1897).

Nuovo Cimento: Una scintilla ed i raggi X, 18 p. — Fenomeno capillare, 7 p. (**3**, 1896). — Una boccetta a densità per i liquidi, 3 p. (**5**, 1897).

Physikal. Ztschr.: Kohärer, 2 p. — Durch X-Strahlen verurs. Entlad., 7 p. (1900). — Eigenthümlichkeit,[2] welche Dämpfen durch e. X-Luft mitgetheilt wird, 2 p. (1902).

[1] auch Nuovo Cimento; [2] auch L'Elettricista.

• [III] **Campbell,** John L. — Dr. hon.; war seit 1851 Prof. d. Chem. & Geol. an d. Washingt. & Lee Univ. zu Lexington, Virg. (Orig. 1882) (HCB),

geb. 1820, Rockbridge, † 1886.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Geology of t. Blue Ridge near Balcony Falls, Virginia; modified view, 2 p. (**28**, 1884). — B. Rogers's geology of t. Virginias (m. H. D. Campbell), 26 p. (**30** & **31**, 1885 & 86).

Campbell, John Edward. — M.A.; Lecturer am Hertford-College in Oxford (Orig. 1902),

geb. 1862, Mai 27, Lisburn, Irland.

Amer. Math. Soc. Trans.: Types of linear partial differ. equat. of t. 2. order in 3 indep. var. which are unaltered by t. transformat. of a continuous group, 15 p. (**1**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Determinants, 13 p. (**24**, 1893). — Law of combinat. of operators bearing on t. theory of contin. transformat. groups, 10 p. (**28**, 1897). — Law of combinat. of operators, 18 p. — Transform. which leave t. lengths of arcs on surf. unaltered, 15 p. (**29**, 1898). — Theory of simultan. partial differ. equations, 28 p. (**31**, 1900). — Proof of t. 3. fundam. theorem in Lie's theory of contin. groups, 10 p. (**33**, 1902).

Mess. of Math.: Simultan. transform. of 2 quad. funct., 5 p. — Number of arbitr. points which can be double points in a curve or surf., 6 p. (**21**, 1892). — Straight lines betw. 2 points on a ruled quadric, 2 p. — Motion of a body under no forces, 1 p. (**23**, 1894).

Campbell, Edward Demill. — B.S. 1886, Ann Arbor; Bruder des Prof. der Botanik Douglas Haughton C. in Palo Alto, 1887 prakt. thätig, 1890 Assist.-Prof. d. anal. Chem., 1893 Jun.-Prof. d. Metallurgie & 1902 d. chem. techn. & anal. Chemie an d. Univ. v. Michigan in Ann Arbor (Orig. 1902),

geb. 1863, Sept. 9, Detroit, Mich.

Amer. Chem. Journ.: Separat. of Ni & Fe (m. W. H. Andrews), 3 p. — Oxidat. of some gases with palladinized Cu-oxyde, 11 p. (**17**, 1895). — Quant. determinat. of H by means of palladous halogens (mit E. B. Hart), 4 p. — Diffusion of sulphides through steel, 12 p. — Influence of heat treatment & carbon upon t. solubility of P in steels (mit S. C. Babcock), 4 p. — Pure carbide of iron, 11 p. (**18**, 1896).

Amer. Chem. Soc. Journal: Determinat. of Ni in Ni-steel, 7 p. (**16**, 1893). — D° (mit W. H. Andrews), 5 p. (**17**, 1894). — A proposed schedule of allowable differences & of probable limits of accuracy in t. quant. analysis of metallurg. material, 3 p. (**18**, 1895). — Further study of t. influence of heat treatment & carbon upon t. solubility of phosphorous in Steel (mit S. C. Babcock), 5 p. — Thermo-chemical study of iron & steel (mit Firman Thompson), 15 p. (**19** & **22**). — Thermo-chemistry of iron & steel, 2 p. — Electrolitic determinat. of tin in tin ores (m. E. C. Champion), 4 p. — Influence of silicon on t. heat of solut. of coke cast iron (mit W. E. Hartmann), 6 p. (**20**, 1898). — New method for t. direct determinat. of Al in t. presence of Fe, Mn, Ca & Mg (mit W. H. Hess), 5 p. (**21**, 1899). — Preparat. of K-xanthate for Ni-determinat., 2 p. (**22**, 1900). — A rotary cement kiln for use in t. laboratory, 5 p. (1902).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Calorimetric process for estimating P in iron & steel, 3 p. (**14**, 1895). — Discussion of t. physics of steel, 6 p. (**23**, 1893). — Discussion of Sauveurs paper on t. microstruct. of steel & theories of hardening, 6 p. (**27**, 1897).

Journal of Anal. & appl. Chem.: Volumetric estimat. of P in iron & steel, 3 p. (**1**, 1887). — Eliminat. of As in P-determinat., 1 p. (**2**, 1888). — Interfer. of As in t. determinat. of P in iron ores, 2 p. — Higher oxides of Ni (mit P. F. Trowbridge), 5 p. (**7**, 1893).

Journal of t. Iron & Steel Instit.: Diffusion of sulphides through steel, 20 p. (**52** & **54**, 1897 & 98). — Constitut. of steel, 10 p. (**56**, 1899). — Heat of format. of carbides & silicides of iron, 18 p. (1901).

Campbell, Will. Wallace. — Director d. Lick-Sternw. in Californien, s. Nachträge am Schluss dieses Bandes.

Campetti, Adolfo. — Privatdoc. d. Exper.-Physik a. d. Univ. Turin (Min. 1901), geb. 1866, Juli 2, Lucca.

Battaglini, G. mat.: Distribuz. d. correnti sulle superficie, 3 p. (**26**, 1888).

Nuovo Cimento: Correnti di deformaz., 5 p. (**28**, 1890). — Azione scaricatr. dell' aria che è stata attraversata dai raggi X, 3 p. (**6**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Sulla determinazione delle costanti dielletriche col mezzo delle oscillaz. rapide, 7 p. (**3**, 1894). — Azione scaricatrice dell' aria che è stata attraversata dai raggi X, 3 p. (**6**, 1897). — Differenza di potenz. tra un sale solido e una sua soluz., 5 p. (**9**, 1900). — Solubil. e il calore di soluz., 4 p. (**10**, 1901).

Torino, Accad. Atti: Correnti che si ottengono per l'allungam. di spirali o per la torsione di fili di Ni, 12 p. (**26**, 1891). — Trasformaz. dell' energia in alcune pile elettr., 15 p. (**27**, 1892). — Fenom. termici nell' elettrolisi, 21 p. (**28**, 1893). — Differenza di potenziale fra le soluz. alcool. ed acquose di un medesimo sale, 18 & 20 p. (**29**, 1894). — Compressibil. dell' O a basse press., 15 p. (**31**, 1896). — Moto di un dielettrico in un campo magnet., 13 p. — Influenza[1] d. temperat. sulla veloc. degli ioni, 11 p. (**32**, 1897). — Uso dell' Al per la trasformaz. di correnti alternate in continue, 7 p. (**34**, 1899). — Polarizzaz.[1] del Mg in soluzione alcaline, 5 p. (**36**, 1901).

[1] auch Nuovo Cim.

Candioti, Marcial R. — Dr. phil.; Prof. titul. für höh. Math. & industr. Physik an d. Univ. Buenos Ayres, Argentinien (Min. 1901),

geb. . . .

Buenos Aires, Soc. C. Ann.: Estudio sobre le teorema de Sturm y sus aplicaciones, 70 p. (**27**, 1889). — Ecuaciones del 3° y 4° grado. El método de resolución de Lagrange, 9 p. (**46**, 1898).

Cannizzaro, Stanislao. — Sohn d. Oberpolizeidirectors v. Sicilien Mariano C.; stud. 1841—42 Med. an d. Univ. in Palermo, dann in Pisa b. Piria Chemie, wo er 1845 & 46 »Preparatore extraordinario« war; betheiligte sich 1848 an der sicilian. Revolution, flüchtete 1849 nach Marseille, arbeitete in Paris; 1851 Prof. d. Physik & Chemie in Alessandria (Piemont) am Coll. nazion.; Prof. der Chemie: 1855 an d. Univ. Genua, 1861 an d. Univ. Palermo, 1871 an d. Univ. Rom, 1871 Senator; erhielt d. Copley-Medaille; Mitgl. vieler gel. Ges. (Festschrift 1896),

geb. 1826, Juli 13, Palermo.

Zu s. 70-j. Geburtstage erschien eine Festschrift: »Scritti intorno alla teoria moleculare ed atomica ed alla notazione chimica di S. Cannizzaro« (m. Verz. s. Schriften), 397 p., 8°, Palermo, 1896. — In Ostwalds Klass., Heft 30,

erschien: Abriss eines Lehrganges d. theoret. Chemie, 1858, übers. v. Miolati, herausgegeb. v. Lothar Meyer, 61 p., 1891. — La chimica e le scienze naturali. Prelezione al corso di chimica generale in »Liguria medica, giornale di sc. med. e nat.«, Genua, 1856. — Lezioni sulla teoria atomica fatte nella R. Univ. di Genova (ebenda). — Vita e opere di R. Piria (Vortr.), Torino 1883 (deutsch v. A. Miolati, Zürich, 1895).

Assoc. fr. C. R.: Densités de vapeur anomales, 2 p. (**6**, 1877).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. d. festen Chlorcyans auf Benzylalkohol, 1 p. (**3**, 1870). — Wirk.[1] v. HJ auf Santonsäure & üb. Metasantonin, 3 p. (**7**, 1874). — Deriv.[2]** d. Santonins, 2 p. (**12**, 1879). — Constitut.††* d. Santonins, 5 p. (**18**, 1885). — Neue[3]†* v. Santonin abstamm. Säure (Isophotosantonsäure), 5 p. (**19**, 1886). — Ueb. Klein: „Constitut. d. Santonins", 6 & 2 p. (**26**, 1894). — Constitut. d. santon. Säure, 2 p. (**26**, 1893).

Gazz. chim. Ital.: Applic. d. teoria atom. alla chim.; sist. di formule d. costituz. d. composti, ca. 150 p. — Azione*** d. 2 clorurì di cianogeno, cioè del gass. e d. solido, s. alcool benzoico, 5 p. — S.*** † monobenzilurea, 1 p. — S. »Kolbe, s. formule di struttura e s. dottrina d. collegamento d. atomi«, 14 p. (**1**, 1871). — S.[4]*** alcooli anisico e metilsalicilico, 3 p. — S.*** limiti e s. forma d. insegnamento teorico d. chim., 28 p. (**2**, 1872). — Ricerche*** s. santonina, 10 p. (**3**, 1873). — Azione dell' acido jodidrico sull' ac. santonico e s. metasantonina (m. Amato), 7 & 3 p. (**4**, 1874). — Discorso di apertura della classe III del 1. Congresso della Soc. Italiana: »progresso d. scienze«, 17 p. — Combinaz. molecolari, 2 p. (**5**, 1875). — Santonato metilico, 2 p. (**6**, 1876). — Deriv.[5] d. santonina, 9 p. — Isomeri[2] di santonina, 2 p. (**8**, 1878). — Relaz. sull' analisi di quattro acque di Torino, 4 p. — Azione[2] d. PCl_5 s. ac. santonico e s. metasantonine, 6 p. — Sopra i due isomeri della santonina chiamati metasantonine, 5 p. (**10**, 1880). — Sui[2] due acidi isomeri santonoso & isosantonoso, 23 p. — Sulla[6] memoria del Prof. R. Schiff: »Sui volumi molecolari delle sostanze liquide«, 17 p. (**12**, 1882). — Sui prodotti di decomposiz. dell' acido santonoso, 10 p. (**13**, 1883). — Commemoraz. di A. W. von Hoffmann, 8 p. (**22**, 1892). — Deriv.[7]††* dell' acido fotosantonico, 9 p (**23**, 1893). — Studio[8]††* del dimetilnaftol, 6 p. (**25**, 1895). — Costituz.[8] del dimetilnaftol proveniente dalla scomposiz. degli acidi santonosi, 22 p. (**26**, 1896).

Nuovo Cimento: Ric.[5] s. alcolo benzoico, 15 & 10 p. (**1** & **3**, 1855 & 56). — Trasformaz.†.†† d. toluene in alcole benzoico & acido toluico, 3 p. (**2**, 1855). — Disassociaz. d. corpi sotto l'influenza d. calore, 2 p. (**6**, 1857). — Sunto di un corso di filosofia chim. (auch separ. in Pisa, 1858, & in Rom, 1880, deutsch in Ostwald's Klass., Heft 30, 1891), 45 p. (**7**, 1858). — S. Kopp, »spiegaz. di alcune inedite condensaz. di vapori«, 3 & 1 p. (**7** & **8**). — S. nota di Dumas intorno gli equival. d. corpi semplici, 4 p. (**9**, 1858). — Osservaz. sulle note di Wanklyn »Intorno ad alcuni composti dell' etile coi metalli alcalini« e di Buckton »Nuovo composti di metile e mercurio C_2H_3Hg, 2 p. (**9**, 1859). — Comparaz. d. benzene ottenuto dall' acido salilico e di quello ottenuto d. ac. benzoico, 1 p. — S. acido α-toluil e s. aldeide corrispond., ecc., 6 p. (**13**, 1861). — S.[9]*†††i radicali d. alcol benzoico, d. alcol cumin. e d. alcol anis., 3 p. (**14**, id.).

Liebig, Ann. Chem.: Ueber d. Benzylalkohol, 1, 2, 4 p. (**88**, **90**, **92**, 1853—54). — Ueber* d. Anisalkohol, e. neue d. Anissäure homologe Säure etc., 8 p. (**117**, 1861). — Ueb.* d. aus Cyanbenzyl dargest. Toluylsäure, 2 p. (**119**, id.). — Ueb.* d. Toluylreihe, 4 p. (**124**, 1862). — Constitut.** d. Anisalkohols, 5 p. (**137**, 1866). — Ueb.*.** d. Amine d. Benzylalkohols, 6 p. (Suppl. Bd. IV). — Monobromtoluen,** 7 p. (**141**, 1867).

Palermo, Sci. Nat. e Econ. Giorn.: Intorno agli alcaloidi deriv. dall' alcool benzilico, 14 p. (**1**, 1866). — Consideraz. sui lavori di E. Paternò »Azione del percloruro di fosforo sull' clorale« e »Azione del percloruro di fosforo sull' aldeide biclorurato«, 2 p. — S. memoria di W. Koerner: »Fatti per servire alla determinaz. del luogo chimico nelle sostanze aromat.«, 5 p. (**5**, 1869).

Paris, Soc. chim. Bull.: Acides isomères, 2 p. — Décompos. de l'acide salyl. par la baryte caustique, 1 p. (1861).

Répert. chim. pure: Applic. à la chimie de la théorie d'Ampère & d'Avogadro s. la constit. d. corps gazeux, 4 p. (**1**, 1859).

Roma, R. Acc. Linc. Atti.: Azione d. idrogeno nasc. s. acido santonico; ac. idrosanton., 2 p. (**2**, 1875). — Deriv. d. ac. santon. e d. santonina (z. Theil m. Valente), 4 & 7 p. (**2** & **3**, 1876 & 78). — Sul[2] ioduro e bromuro corrisp, all' ac. santonico, 2 p. — Cloruro[5] santonico. 2 p. (**1**, 1877). — D°, potere rotatorio, 2 p. — D°, derivati, 4 & 6 p. (**2** & **3**, 1876 & 78). — D° ac. isomeri santonoso e isosant., 4 p. (**6**, 1882).

Roma, Linc. Mem.: Prodotti†* di decomposiz. dell' ac. santonoso, 9 p. (**15**, 1883).

Roma, Linc. Rend.: Sulla pubblicaz. di Clausius: »Examen d. objections faites par Hirn à la theorie cinét. des gaz«, 3 p. (**2**, 1886). — Riassunto dei lavori di A. Kekulé, 2 p. (**6**, 1890). — Stereoisomeria[8] delle desmotroposantonine e degli acidi santonosi, 6 p. (**8**, 1899). — Commemoraz. di Charles Friedel, 5 p. (**8**, 1899). — D° di Roberto Bunsen (1900).

Roma, Accad. Linc. Trans.: Nuovo isomero della santonina, 2 p. (**3**, 1879). — Sul fenol deriv. dall' acido santonoso, 1 p. (**4**, 1880). — Deriv. della santonina, 1 p. (**5**, 1881—82). — Due acidi isomeri santonato & isosantonato, 4 p. (**6**, 1881—82). — Commemoraz. di G. B. Dumas, 8 p. — D° di A. Würtz, 2 p. (**8**, 1884).

Mit: [1] Amato; [2] Carnelutti; [3] G. Fabris; [4] W. Koerner; [5] Valente; [6] Blaserna; [7] P. Gucci; [8] A. Andreocci; [9] Rossi. — Auch: * Compt. rend.; ** Palermo, Giorn. sc. nat.; *** Chem. Soc. J.; † Erdmann, J. prakt. Chem.; †† Ann. chim. phys.; ††† Liebig, Ann. Chem.; †* Gazz. ch. ital.; ††* Roma, Accad. Lincei Rend.

Vergl. Bertagnini & Cloez in Bd. III.

Cantone, Michele. — Dr. phys.; Bruder des Math. Andrea C.; stud. 1876—78 in Palermo, 1878—80 in Rom, 1883 Assist. am techn. Inst. in Rom, 1884 Assist. am phys. Inst. in Florenz, 1885 Prof. d. Physik am Liceo Umberto, Palermo, 1898 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. Pavia, 1902 Prof. ord. (Orig. 1902), geb. 1857, Aug. 12, Palermo.

Ist. Lomb. Rend.: Trazione del cauciú, 28 p. (**31**, 1898). — Torsione[1] del cauciù, 14 p. (**32**, 1899). — D°,[1] dilat. term., 12 p. (**33**, 1900).

Nuovo Cimento: Variaz.* di resist. del Fe e del Ni nel campo magnet., 11 p. (**32**, 1892). — Propr. elast. dei metalli a div. temper., 54 p. (**4**, 1896). — Influenza d. torsione sul magnetismo del Ni, 51 p. (**5**, 1897). — Deformaz.** dei condensatori (mit F. Sozzani), 9 p. — Propr.[1] fisiche del caucciù, 16 p. (**12**, 1900).

Roma, Lincei Mem.: Sull' attrito del vapor d' acqua ad alte temperat., 9 p. (**19**, 1884). — Deformaz. del Fe dolce per la magnetizzazione, 20 p. (**6**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Nuovo metodo per la determinaz. d. 2 cost. di elastic., 13 p. — Deformaz. dei condensatori, 15 p. — Sui sistemi di frangie d' interferenze prodotte da una sorgente di luce a due colori, 3 p. (**4**, 1888). — Modulo di elasticità del Ni, 6 p. (**5**, 1889). — Deformaz. del Ni per la magnetizz., 8 p. (**6**, 1890). — Influenza del magnet. transv. sulle variaz. di resist. del Fe e del Ni magnetizzati longitudinalmente, 7 p. (**1**, 1892). — Influenza dei processi di deformaz. sulle propr. elast. dei corpi. Fless. dell' ottone, 7 & 7 p. — Sul modo di eliminare le deformazioni permanenti, 7 p. — Accomodaz. elastica, 8 p. (**2**, 1893). — Influenza delle scosse e della durata d'azione delle forze sui cicli di deformaz., 7 p. — Cicli chiusi di deformaz. e attrito interno, 8 p. — Attrito interno del Ni, 7 p. (**3**, 1894). — Aree d' isteresi elast., 8 p. — Proprietà elast. dei corpi; uso contemporaneo dei metodi statico e dinamico, 9 p. — Isteresi elast. dei metalli, 8 & 7 p. (**4**, 1895). — Variaz.† di resist. prodotte dalla trazione nell' argentana e nel Ni crudo, 8 p. — Influenza della trazione sulla torsione (m. E. Michelucci), 8 p. (**6**, 1897).

[1] mit G. Contino. — * auch: Roma, Linc. Rend; ** Ist. Lomb. Rend; † Nuovo Cim.

III **Cantoni,** Giovanni. — 1879 Senator, Prof. ord. der Physik an d. Univ. Pavia (Nekr. N. Cim. 6, mit Schr.-Verz.), geb. 1818, Dec. 31, Mailand, † 1897, Juli 15, Pavia.

Schrieb noch: La creazione di alcune organismi (Dialog), 1868.

Ist. Lomb. Rend.: Il lucimetro Bellani e l' eliografo inglese, 2 p. (**18**, 1885). — Formaz. della rugiada, 3 p. (**19**, 1886). — Osservaz. sulle radiaz. lumin. del sole, 1 p. — Sul diverso andamento della temperat. nell' atmosf. fra giorno e notte, 3 p. (**20**, 1887). — Sull' uso del lucimetro per l' agronomia, 4 p. (**21**, 1888). — Sul moto brauniano, 3 p. (**22**, 1889). — Lo svolgimento della filosofia naturale in Italia, 3 p. (**26**, 1893). — Conness. tra le vicende atmosfer. e le macchie solari, 13 p. — Carica elettr. dei coib. armati, 12 p. (**30**, 1897).

Roma, Lincei Mem.: Il lucimetro Bellani e l' eliografo inglese, 20 p. (**1**, 1885).

Roma, Linc. Rend.: L' eliografo inglese ed il lucimetro ital. applic. alla meteorolog. agraria, 1 p. (**1**, 1885). — D' una probabile estens. della legge su la caloricità specif. dei corpi indecomposti, 4 p. — Su la legge di caloricità delle molecole de' corpi, 3 p. — Osservaz. lucimetr., 7 p. (**2**, 1886). — Congetture su le azioni a distanza, 11 p. (**3** & **6**, 1887 & 90). — Costituz. fisica dei liqu., 9 p. (**4** & **5**). — Sul moto brauniano, 1 p. (**5**, 1889). — Valore filos. degli scritti di Galileo Galilei, 5 p. (**1**, 1892).

III **Cantor,** Moritz Benedikt. — Dr. phil. 1851 Heidelberg; seit 1877 Prof. ord. hon. an d. Univ. Heidelberg; Mitgl. vieler gel. Ges. (Orig. 1902), geb. 1829, Aug. 23, Mannheim.

Von s. Vorles. üb. d. Gesch. d. Math. ersch. 3 Bde., 1880, 92 & 98; 2 Ed. 1894, 99 & 1901. — Politische Arithmetik, 136 p., Leipzig, 1898. — Hatte Theil an d. Redact. d. Schlömilch'schen Z. Math. Phys. bis 1900, redig. darin d. Abh. z. Gesch. d. Math., 8 Hefte, 1877—99. — Ferner zahlr. Recensionen in allen Bänd. der Z. Math. & Phys., zahlr. Artikel in die „Allg. Deutsche Biographien“, 1875—98.

Eneström, Bibl. math.: Ahmed & s. Buch üb. Proport., 3 p. (**2**, 1888). — Antwort (quest. Bürmann), 2 p. (**11**, 1897).

Hamburg, math. Ges., Festschr.: Construction von Lionardo da Vinci, 8 p. (1890).

Darboux, Bull. math. astr.: Zeuthen & sa Géométrie supérieure de l'antiquité, 5 p. (**19**, 1895).

Neue Heidelb. Jahrb.: Albr. Dürer als Schriftsteller (Vortr.), 15 p. (1888). — Zeit & Zeitrechn. (Vortr.), 22 p. (1891). — Zahlensymbolik (Vortr.), 21 p. (1894). — Niclaus Koppernikus, 16 p. — Carl Friedr. Gauss, 21 p. (1899).

Paris, Ann. intern. d'Hist.: Beitr. z. Lebensgeschichte von C. F. Gauss, 18 p. (1901).

Paris, Congr. intern. Math. C. R.: Historiographie d. mathématiciens, 16 p. (1902).

Paris, Congr. intern. Philos. C. R.: Origine du calcul infinitésimal, 23 p. (1901).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Proport. a. d. elem. Geom., 1 p. (**33**, 1888). — Mathemat. Papyrus in griech. Sprache, 6 p. (**38**, 1893). — Fürst Boncompagni Ludovisi (Nachruf), 3 p. (**39**, 1894). — Functionalgleichungen mit 3 v. einander unabhängigen Veränderl., 3 p. (**41**, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Sogen. Seqt der ägypt. Mathematiker, 3 p. (**90**, 1884).

III **Cantor,** Georg. — Dr. phil. 1867 Berlin; seit 1879 Prof. ord. d. Math. an

d. Univ. Halle (Orig. 1896) (Min. 1900), geb. 1845, März 5, St. Petersburg.

Schrieb noch in:

Acta math.: Puissance des ensembles parfaits d. points, 11 p. (**4**, 1884). — Verschied. Theoreme aus d. Theorie d. Punktmengen in e. *n* fach ausgedehn. stetigen Raume G_n (2. Mittheilung), 10 p. (**7**, 1885).

Clebsch, Math. Ann.: Unendl. lineare Punktmannigfaltigkeiten (Fortsetz.), 35 p. (**23**, 1884). — Bemerk. zu „Weierstrass'-Cantor's Theorie d. Irrationalzahlen", 1 p. (**33**, 1889). — Begründ. d. transfiniten Mengenlehre, 71 p. (**46** & **49**, 1895 & 97).

Cantor, Mathias. — Dr. phil.; Prof. extr. d. Physik & physikal. Chemie an d. Univ. Strassburg (Orig. 1902), geb. 1861, März 21, Wien.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Capillaritätsconst., 25 p. — Bem. v. Th. Lohnstein, 1 p. (**48**, 1893). — Chem. des Accumulators, 2 p. (**47**, 1892). — Condensat. v. Dämpfen, 17 p. (**56**, 1895). — Geschw. reagirender Gasmolekeln, 8 p. (**62**, 1897). — Entladungsform[2] d. Elektric. in verdünnter Luft, 4 p. — Dampfdruck coexistenter Phasen, 7 p. (**67**, 1899). — Versuch üb. d. Absorption d. Lichtes in elektr. leuchtenden Gasen, 4 p. (**1**, 1900). — Zur Bestimmung v. Capillaritätsconst., 3 p. (**7**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Chem.[2] des Accumulators, 18 p. (**99**, 1890). — Zerstreuung d. Elektric. durch Licht, 8 p. (**102**, 1893).

Auch: [1] Wien. Akad. S. B.; [2] Exner, Rep.

Siehe Benedikt.

Canzoneri, Francesco. — Chemiker in Buenos Ayres, Argentinien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat.[1] v. Ammoniak m. Aceton & Mesityloxyd, 1 p. (**19**, 1886).

Gazz. chim. Ital.: Bibromsnaftalina[1] dal β-naftol, 8 p. (**12**, 1882). — Resina di thapsia, 8 p. (**13**, 1883). — Acidi[2] monobromo e bibromopiromucico e destillaz. secca dei loro sali ammonici, 8 p. (**14** & **15**, 1884 & 85). — Condensaz.[1] di acetone ed ossido di mesitilene con le amidi della serie grassa, 10 p. — Condensaz.[1] dell' etere acetacetico colle amidi della serie grassa in presenza di cloruro di zinco fuso, 5 p. — Sull'[1] etere acetil-β-imidobutirrico dalla condensaz. di etere acetacetico & acetamide, 2 p. (**14**, 1884). — Sulla[1]† tetrametilpiperidina, tra i prodotti di riduz. della deidrotriacetonammina, 3 p. — Trasformaz.[2] reciproca dei gruppi furfuranico, pirrolico e tiofenico; nuovo bibromofurfurano, 4 p. — Costituz.[1] dell alcaloide solido fusibile a 77°, ottenuto per la condensaz. di etere acetacetico e formamide, 2 p. (**15**, 1885). — Priorità[1] sulla condensaz. di NH_3 con acetone & ossido di mesetile, 1 p. — Sintesi[1] di un' ossietillutidina, 5 p. — Trasformaz.[2]* del furfurano in pirrolo e natura chimica del loro gruppo fondamentale, 11 p. (**16**, 1886). — Sul[2] β-monobromofurfurano, 2 p. (**17**, 1887). — Analisi chim. dell' acqua minerale della »Finca huracatao« (Provincia di Salta-Republica Argentina), 3 p. (**21**, 1891). — Sul peso molecol. del nitrato mercuroso col metodo crioscopico, 5 p. (**23**, 1893). — Ricerche sulla resina di thapsia commerciale, 12 p. (**24**, 1894). — Olii di oliva delle Puglie, 4 p. — Composti del Cd, 7 p. (**27**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Sopra[2] un nuovo bibromofurfurano, 2 p. (**1**, 1885).

Siehe P. N. Arata.

Mit: [1] Giov. Spica; [2] V. Oliveri. — Auch: † Venezia Ist. Atti; * Roma, Linc. Rend.

III**Capelli,** Alfredo. — Dr. math. 1877 Rom; ward 1881 Prof. extr. der Algebra an d. Univ. in Palermo; 1886 Prof. ord. d. Algebra an d. Univ. Neapel; seit 1894 zugleich »Incaricato« d. höh. Analysis ebenda; erhielt 1882 & 97 gold. Med. v. d. Soc. Ital. d. XL; Mitgl. der Akad. in Neapel & Palermo & Corresp. der Accad. Lincei Rom (Orig. 1902), geb. 1855, Aug. 5, Mailand.

Redigirt seit 1894 d. Battaglini'sche »Giornale di Matematiche per il progresso degli studj nelle Università italiane«.

Schrieb noch: Corso di Analisi algebrica, I.: Teorie introduttorie (m. G. Garbieri), 310 p., gr. 8°, Padova, 1886. — Lezioni di algebra complement., 526 p., 8°, Napoli, 1895; 2. Ed., 680 p., 1898; 3. Ed. als: Istituzioni di Analisi algebrica, 74 p., 1902. — La Matematica nelle sintesi delle scienze, 27 p., Napoli, 1889. — Lezioni sulla teoria d. forme algebr., 295 p., 8° (lith.), ib. 1902. — Ferner erscheint in d. Rapports des internat. Math.-Congr. in Paris: »Le Iperaritmetiche e l' indirizzo combinatorio dell' Aritmetica ordinaria«, 12 p., 1900.

Battaglini, G. mat.: Integr. dell' equaz. alle deriv. parz. di Laplace, 35 p. (**23**, 1885). — L' analisi algebr. e l'interpretaz. fattoriale delle potenze (3 Abh.), 47 p. (**31** & **33**, 1893 & 95). — »Giuseppe Battaglini« — Cenno necrologico, 5 p. — Formule relat. alle operaz. di polare, 5 p. (**32**, 1894). — Saggio sulla introduz. dei numeri irraz. col metodo delle classi contigue, 25 p. — Generatrici del gruppo simmetr. delle sostituz. di n elem., 2 p. (**35**, 1897). — Francesco Brioschi, necrol., 3 p. (**36**, 1898). — Ordine di precedenza fra le operaz. fondam. dell' aritmetica, 14 p. — Genesi combinatoria dell' aritmetica, 21 p. — Il concetto di valore e l'introduz. nell' aritmetica dei numeri negat. e frazionarii, 16 p. (**39**, 1901).

Brioschi, Ann. Mat.: Limitata possibil. di trasformaz. conformi nello spazio, 11 p. (**14**, 1886).

Clebsch, Math. Ann.: Zurückführ. d. Cayley'schen Operat. Ω auf gewöhnl. Polar-Operat., 8 p. (**29**, 1887). — Opérat. dans la théorie d. formes algébr. 37 p. (**37**, 1890).

Napoli, Acc. Atti: Operazioni invariantive permutabili, 17 p. (**1**, 1888).

Napoli, Acc. Rend.: Relaz. che possono aver luogo fra le operaz. invariantive, 5 p. (**1**, 1887). — Operaz. invariant. fra due serie di variab. etc., 10 p. (**1 & 2**). — Legge di reciprocità per le operaz. invariant. fra due serie di var. n^{arie}, 6 p. (**2**, 1888). — Certi sviluppi di determin., 6 p. — Teoria Riemanniana delle funz. Abeliane, 7 p. (**3**, 1889). — Teoria delle funz. algebr. di più variab., 6 p. (**4**, 1890). — Teoria d. irrazionali algebr., 10 p. (**5**, 1891). — Risoluz. gener. d. equaz.; in ispecie trinomie, 10 p. (**6**, 1892). — Sistema delle operaz. di polare permutab. con ogni altra operaz. di polare fra le stesse serie di variab., 9 p. — Impossibilità di sizigie fra le operaz. fondament. permutab. con ogni altra operaz. di polare, 7 p. (**7**, 1893). — Separaz. d. radici d. equaz. mediante il calcolo delle differenze, 19 p. (**8**, 1894). — Uso delle progress. ricorr. nella risoluz. delle equaz. algebr., 14 p. (**1**, 1895). — Un principio gener. di aritmet.; nuova deduz. del teorema di Hilbert, 10 p. — Estens. del teorema di Hilbert al caso di polinomi con infiniti termini, 4 p. (**2**, 1896). — Riduttibil. d. equaz. algebr., 20 p. (**3 & 4**, 1897 & 98). — Integrali communi a 2 sist. di equaz. differ., 17 p. — Ordine di precedenza fra le operaz. fondam. dell' aritmetica, 14 p. (**6**, 1900).

Nouv. Ann. Math.: Déterminants dont les élém. principaux varient en progression arithmétique, 2 p. (**14**, 1895).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Quesito proposto dal prof. P. H. Schoute, 2 & 1 p. — Un teorema che si collega colla formola che serve ad esprimere le forme algebr. di n serie di var. n^{arie} per mezzo di potenze del determinante d. variab. e di forme che dipendono da sole $n-1$ serie di variabili, 5 p. (**1**, 1887).

Peano, Rivista di matem.: Compatibilità di più equaz. di 1. grado, 5 p. (**2**, 1892).

Roma, Lincei Mem.: Composizione dei gruppi di sostituzioni, 11 p. (**19**, 1884).

Roma, Linc. Rend.: Estens. d. sviluppo per polari d. forme algebr. a più serie di variab., 7 p. (**7**, 1891). — Nuova dimostraz. del teorema sullo sviluppo per polari delle forme algebr. a più serie di variabili, 7 p. (**1**, 1892).

III **Capellini,** Giovanni. — S. 1861 Prof. d. Geol. & Paläont. an der Univers. Bologna (Orig. 1902),

geb. 1833, Aug. 23, Spezia.

Schrieb noch: Il Barone Luigi d' Isengard e la sua storia del golfo della Spezia verso la fine d. sec. XVIII, 40 p., Genova, 1892. — Resti di mastodonti, 10 p., 1893. — Caverne e breccie ossifere di Spezia, 19 p., 1896.

Bologna, Accad. Mem.: Rubble-Drift e breccia ossifera dell' Isola Palmaria e nei dintorni del Golfo di Spezia, 12 p. (**5**, 1896). — Minuti foraminiferi; prima applic. del microsc. all' anal. delle Rocce, 20 p. — Piastre marginali di Protophargis veron., 19 p. (**6**, 1897). — Ferner noch paläontol. Artikel bis 1902.

Bologna, Acc. Rend.: Commem. di O. C. Marsh, 7 p. (1899).

Roma, Linc. Rend.: Rocce vulcan. di Montecatini e Orciatico, 11 p. (**1**, 1885). — Gli antichi confini del Golfo di Spezia, 4 p. (**5**, 1889). — Di alcuni fossili controversi riferiti a crinoidi, foraminiferi, vermi e corallari, 3 p. (**3**, 1894). — Di una caverna ossifera presso Pegazzano nei intorni di Spezia, 6 p. (**5**, 1896). — La Rovina della Piana del Soldato presso Grotta Arpaia a Porto Venere nel 1895, 5 p. (**9**, 1900).

III **Caporali,** Ettore. — Dr. math. 1875 Rom; s. 1878 Prof. d. höh. Geom. an der Univ. Neapel (EBM) (Nekr. von Padelletti in Napoli, Univ. Ann. & von Loria in Giorn. di mat. 27; F. M. 18 & 21),

geb. 1855, Aug. 17, Perugia,
† 1886, . . ., Neapel.

War Mitherausg. d. Collectanea matematica.

III **Carbonnelle,** Ignace Jean Joseph. — Jesuit in Brüssel (JB) (EBM) (Nekr. Brux. Soc. sc. Revue, 25),

geb. 1829, Febr. 1, Tournay,
† 1889, März 4, Brüssel.

Carda (spr. Zarda), Karl. — Dr. phil. 1894 Wien; stud. seit 1890 in Wien; 1896 Assist. f. Math. an d. techn. Hochschule Brünn; 1901 Privatdoc. für Math. an der Univ. Wien, seit 1902 Assist. f. Math. an d. techn. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1870, April 6, Wien.

Wien, Akad. Ber.: Elementare Bestimm. der Punkttransformat. des Raumes, welche alle Flächeninh. invariant lassen, 3 p. (**105**, 1896). — Geometrie auf Flächen constanter Krümmung, 18 p. (**107**, 1898).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Bernoulli'schen Zahlen, 7 p. — Darstell. d. Bernoulli'schen Zahlen durch bestimmte Integr., 4 p. (**5**, 1894). — Bezieh. zwisch. bestimmten Integr., 5 p. (**6**, 1895). — Quadratur d. Ellipsoids, 3 p. (**7**, 1896). — Bestimm. der Punkttransformat. d. Raumes, welche alle Flächeninhalte invariant lassen, 5 p. (**8**, 1897). — Zur Theorie d. algebr. Gruppen d. Geraden & d. Ebene, 28 p. (**11**, 1900).

Cardani, Pietro. — Dr. Phys. 1881 Palermo; 1877—87 Assist. d. Phys. an d. Univ. Palermo; 1887—93 Prof. am techn. Inst. in Rom; seit 1893 Prof. d. Physik an d. Univ. Parma & Director d. meteor. Obs., 1896 Prof. ord. (Orig. 1901),

geb. 1858, Oct. 21, Padua.

Prime nozioni di sc. fis. e natur. e d' Igiene, 6 Bde., 8°, Palermo & Mailand, 1899—1900.

Nuovo Cimento: Durata delle scariche rallentate (auch Palermo, Giorn.), 15 p. (**17**, 1885). — Influenza della capac. del condensatore sulla sezione delle scintille e sulla loro durata, 2 p. — Variaz. del diametro delle scintille col potenziale e colla resist., 2 p. — Seconda legge di Harris, 5 p. (**19**, 1886). — Potere condutt. superfic. del vetro dovuto allo strato di umidità, 16 p. (**20**, id.). — Misura delle temper. raggiunte dai fili percorsi da correnti elettr. e sui coeffic. di conduttività esterna, 53 p. (**27**, **28** & **30**, 1890 & 91). — Fenomeni termici delle scariche nei circuiti deriv. e resistenza dei condutt., 46 p. (**3** & **4**, 1896). — Scariche elettr. negli elettroliti, 11 p. (**4**, 1896). — Fenom. termici nei circuiti di scarica dei condensatori, 22 p. — Applicaz. dell' alcalimetria alla misura delle correnti di scarica dei condensatori, 7 p. (**7**, 1898). — Resist. d. scintille (Ausz. physik. Zeitschr.), 23 p. & t. (**11**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Scarica elettr. nell' aria fortem. riscald., 7 p. — Influenza delle forze elast. nelle vibraz. trasvers. d. corde, 23 & 5 p. (**4**, 1888). — Metodo acust. per la misura di piccoli allungamenti; determinaz. dei moduli di elastic., 8 p. (**5**, 1889). — Elettrometro assoluto a tubi comunicanti, 7 p. (**7**, 1891). — Metodo per la misura della costante dielettrica dello zolfo, 6 & 7 p. (**1**, 1892). — Scariche elettr. nel rame e nel ferro, 9 p. (**4**, 1895).

Cardinaal, Jacob. — Ingen. 1872 Delft, wo er 1868—72 studirte; 1873 Lehrer an d. Realschule in Tilburg; 1893 Doc. & 1894 Prof. am Polytechn. in Delft, Holland (Orig. 1902),

geb. 1848, Oct. 15, Groningen.

Amsterdam, Akad. Meded.: Meetkundige theorie der scheeve oppervlakken van de 4. orde, 41 p. (**5**, 1889). — Het construeeren van gebogen oppervl. door middel van vlakke doorsneden, 17 p. (**6**, id.). — Constructie der oppervl. van den 4. graad met dubbelkegelsnede door middel van projectiv. bundels oppervl. van den 2. graad, 58 p. (**8**, 1891).

Amsterdam, Akad. Verh., I. Sect.: Over het ontstaan van oppervl. van den 4. graad met dubbelrechte door middel van projectieve bundels van kwadrat. oppervl., 63 p. (**1**, 1893).

Amsterdam, Akad. Versl.: De afbeelding d. door een punt gaande of in een vlak liggende schroeven v. Ball volgens de methode v. Caporali, 5 p. (**7**, 1899). — Toepassing d. involutiën v. hoogeren graad, 7 p. (**8**, 1900). — Beweging v. veranderl. stelsels, 11 p. (**8** & **9**, 1902).

Crelle, J. Math.: Specieller $F^{(2)}$-Bündel & d. dazu gehör. Bündel Raumcurven 3. Ordn., 11 p. (**101**, 1887). — Geometr. Theorie d. ebenen Curven 4. Ordn., 14 p. (**102**, 1888). — Besond. Fall d. $F^{(2)}$-Gebüsches & d. dazu projectivische räuml. System, 13 p. (**111**, 1893).

Delft, Ec. pol. Ann.: Applicat. des principes de la géométrie synthét. à la solut. des probl. de la géométrie descriptive, 44 p. (**3**, 1887).

Deutsche Math. Verein., Jahresber.: Anwend. d. Caporalischen Abbild. des Strahlencomplexes 2. Grades auf d. Beweg. eines starren Körpers mit Freiheit 2. Grades, 7 p. (1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Congruences (3,2) dans un complexe quadrat. d. sorseurs de Bell, 10 p. (**6**, 1901).

Nederl. Nat. & Geneesk. Congres: Meetkundige constructie van eene kromme d. 3. orde en van de cylindroide, 2 p. (Utrecht, 1891). — Een ontwikkelbaar oppervlak d. 4. klasse, 3 p. (Groningen, 1893). — Eene bijzondere kromme van den 3. graad, 2 p. (Delft, 1897).

Nieuw Arch. v. Wisk.: Accélération du point de rencontre de 2 tiges mobiles, 4 p. (1896).

Teyler Musée, Arch.: Qqs. cas de cônes circonscrits à une quadrique, 53 p. (**5**, 1898).

Carez, Léon Louis Hippolyte. — Dr. ès.-sc. 1881 Paris; Lic-en-droit; Präsident d. Soc. géol. de France (Min. 1901) (DD) (Orig. 1902),

geb. 1854, Nov. 13, Paris.

Redig. d. Annuaire géol. universelle (m. Douville). — Etudes d. terr. crétacés, Paris, 1881.

France, Soc. Géol. Bull.: Qqs. points de la géologie des Corbières, 10 p. (**19**, 1891). — Composit. & structure des Corbières & de la région adjacente des Pyrénées, 36 p. (**20**, 1892). — Age des schistes ardoisiers des envir. de Bagnères-de-Bigorre (Hautes Pyrénées) & de Saint-Lary (Ariège) & sur l'époque d'apparition de diverses roches éruptives dans la région pyrénéenne, 13 p. — Coupe des falaises de Biarritz & Bidart (B. Pyrénées), 20 p. (**24**, 1896).

Paris, C. R.: Carte géolog. de la France à l'échelle du $^1/_{500000}$ (m. G. Vasseur), 1 p. (**98**, 1884). — Phénom. de recouvrem. dans les petites Pyrénées de l'Aude, 3 p. (**108**, 1889).

Hat noch viel geschrieben, verweigert die Mittheilung „aus Mangel an Zeit".

Siehe G. Vasseur.

Carhart, Henry Smith. — B. A. 1869 & M. A. 1872 Wesleyan Univers. Middletown; stud. ebenda 1865—69, Yale Univ. 1871—72, Berlin 1880 & 81; Prof. d. Physik 1873 an d. N. W. Univers.; seit 1886 an d. Univers. von Michigan (Orig. 1901),

geb. 1844, März 27, Toeymans, N. Y.

Primary Batteries, IX & 193 p., Boston, 1891. — Elements of Physics, IX & 382 p., ib. 1892. — Physics for Univ. Students, I & II & 344 & 446 p., ib. 1894 & 96. — Electrical Measurements (mit G. W. Patterson), 344 p., ib. 1895.

Nichols, Physical Rev.: Electric conductivity of Cu as affected by surround. medium, 17 p. (**1**, 1893). — Absolute determinat. of t. E. M. F. of t. clark cell (m. Karl E. Guthe), 14 p. (**9** & **12**, 1899 & 1901). — Thermodynamics of t. voltaic cell, 13 p. (**11**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Relat. betw. t. E. M. F. of a Daniell cell & t. strength of t. zinc sul-

phate solut., 4 p. (**28**, 1884). — Relat. betw. direct & counter-electromot. forces represented by an hyperbola, 5 p. — Surf.-transmiss. of electrical discharges, 6 p. (**31**, 1886). — Improved Standard Clark cell with low temper. coeff. (auch Phil. Mag. **28**), 3 p. (**38**, 1889). — One-volt standard cell, 7 p. (**46**, 1893).

Notizen in »Electric World« & »Chicago, Electr. Journ.«

Carlheim-Gyllensköld, Vilhelm. — Dr. phil. 1892 Upsala; stud. daselbst; 1894—96 erster Assist. an der Sternwarte zu Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1859, Oct. 17, Stockholm.

Aurores boréales (Exploration internat. des régions arctiques), 410 p., Stockholm, 1886. — På åttionde breddgraden; svensk-ryska gradmätn. på Spitsbergen (populär), 250 p. & 91 Ill. & 16 t & 1 K., 1900.

Paris, Bull. astronom.: Catalogues des oeuvres & écrits de Hugo Gyldén, 13 p. (**14**, 1897).

Stockh., Akad. Förh.: Magnetiska deklinations-obs. på svenska kuster af svenska sjöofficerare 1852—55, 10 p. (**51**, 1894). — Travaux de l'expédit. suédoise au Spitceberg en 1898 pour la mesure d'un arc du méridien, 22, 14, 19, 43 & 17 p. (**56** & **57**, 1899 & 1900).

Stockh., Akad. Handl.: Elém. magnét. dans la Suède mérid., 103 p. (**23**, 1889). — Magnétisme terr., Suède mérid., 93 p. — Obs. magnét. faites par Th. Arwidsson sur les côtes de la Suède 1860 & 61, 22 p. (**27**, 1895—96).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Elém. magnét. effectuées sur la glace de qqs. lacs en Suède 1889, 30 p. (**20**, 1895). — Latit. & longit. au Spitsberg 1898, 54 p. (**26**, 1900).

Stockh., Observat. Iakttag. & Undersökn.: La forme analyt. de l'attraction magnét. de la Terre, en fonct. du temps, 36 p. (**5**, 1896).

Terrestr. Magnetism.: L'inclinaison de l'aiguille aimantée à l'époque étrusque, 2 p. (**3**, 1897).

Upsala, Nova Acta: Eléments magnét., Suède méridionale 1892, 82 p. (**17**, 1896).

III **Carnelley,** Thomas. — Dr. sc. 1876 London; Prof. d. Chemie am Univ. Coll. zu Dundee; seit 1888 an d. Univ. in Aberdeen (Orig. 1881) (GJE),

geb. 1852, Oct. 22, Manchester,
† 1890, Aug. 27, Aberdeen.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Schmelzpunkte v. Chlor- & Bromberyllium, 4 p. — Farbe* d. chem. Verbind., hauptsächl. als Funct. d. Atomgew., 6 p. — Period. Gesetz & Vorkommen d. Elem. in d. Natur, 5 p. (**17**, 1884). — Einwirk. v. erhitztem Cu auf e. Gemisch d. Dämpfe v. Phenol & CS_2 (m. J. Dunn), 4 p. (**21**, 1888).

London, Chem. Soc. Trans.: New [1] form of pyrometer, 4 p. — Melting [2] points of cert. inorganic subst., 1 p. (**45**, 1884). — Brominated [3] derivat. of diphenyl, tolylbenzene & ditolyl, 7 p. (**47**, 1885). — Amidodiphenylsulphonic [4] acid & azo-dyes from diphenyl, 4 p. (**49**, 1886). — Derivat. [3] of tolylbenzene, 5 p. (**51**, 1887). — Dehydrat. [5] of metallic hydroxides by heat; reference to polymerisat. & periodic law, 43 p. — Solubil. [3] of isomeric organic comp. & of mixtures of Na- & K-nitrates; solubil. & fusibil., 21 p. (**53**, 1888). — Relat. [6] antiseptic powers of isom. org. comp., 3 p. (**57**, 1890).

London, Roy. Soc. Proc.: Determinat. [7] of Organic Matter in Air, 10 p. (**41**, 1886).

Phil. Mag.: Periodic law, as illustrated by cert. physical propert. of inorganic compounds, 21 p. (**18**, 1884). — Periodic law, physical prop. of org. comp.; 1) Alkyl comp. of t. elements, 10 p.; 2) Melt.- & boil.-points of t. halogen & alkyl comp. of t. hydrocarbon radicals, 18 p. (**20**, 1885). — Approx. algebr. express. of t. periodic law of t. chem. elem., 16 p. (**29**, 1890).

Mit: [1] Thos. Burton; [2] L. F. O'Shea; [3] Andrew Thomson; [4] James Schleselman; [5] James Walker; [6] W. Frew; [7] Wm. Mackie. — * auch Phil. Mag.

III **Carnot,** Marie Adolphe. — Ing. d. mines 1864; Bruder d. Präsidenten Marie Franç. Sadi C.; Prof. d. Chemie & jetzt Direct. d. Ecole nationale supér. des mines in Paris (Min. 1901),

geb. 1839, Jan. 27, Paris.

Analyses d. eaux minér. franç., 1899. — Méth. d'anal. d. fontes, des fers & d. aciers, 1898. — Traité d'anal. d. subst. minér., I.: Mèth. d'anal. qual. & quant., 1898; dieses Werk soll 3 Bände enthalten.

Paris, C. R.: Dosage de l'acide phosphor. dans l. terres arables & dans l. roches, 2 p. (**98**, 1884). — Origine & distribut. du P dans la houille, 3 p. — Houille, eu égard à la nature d. plantes qui l'ont formée, 4 p. (**99**, id.). — Nouv. [1] mode de dosage de Cd (auch Kolbe, prakt. Ch., **32**), 3 p. (**101**, 1885). — Sépar. & dosage du Cu, Cd, Cn, Ni, Co, Mn & Fe, 3 & 2 p. (**102**, 1886). — Séparation de l'Sb & de l'Sn, 3 p. — Séparat. de l'As, de l'Sb & de l'Sn, 2 p. (**103**, id.). — Réact. des vanadates au point de vue de l'anal. chimique, 11 p. (**104** & **105**, 1887). — Nouv. méthode de dosage de la lithine au moyen des fluorures, 3 p. — D° dans les eaux minérales. Analyse de 2 sources de la Côte-d'Or, 3 p. — Emploi de l'eau oxygénée pour le dosage des métaux de la famille du Fe, 2 p. — D° 1° Cr, 2° Mn, 3° Fe, 3 p. — Dosage du Mn à laide de l'eau oxygénée, 1 p. (**107**, 1888). — Peroxydes de Co & de Ni; dosage volumétr., 3 p. — Séparat. du Co & du Ni après oxydat. en liqueur ammoniacale, 3 p. (**108**, 1889). — Molybdates, tungstates & vanadates ammoniocobaltiques. Séparat. du Co & du Ni des sels cobalteux & cobaltiques, 3 & 3 p. — Nouv. procédé de dosage volumétr. de l'Ag, du Hg & du Tl, au moyen de KJ, 3 p. (**109**, id.). — Sources minérales de Cransac, Aveyron, 3 p. — Recherche & dosage de très petites quant. d'Al dans les fontes & les aciers, 2 p. (**111**, 1890).

— Essai des minerais d'Sb, 3 p. — Dosage du F, 3 p. — Recherche du F dans différ. variétés de phosphates naturels, 3 p. — Recherche du F dans les os modernes & les os fossiles, 3 p. (**114**, 1892). — Composit. des ossem. fossiles & la variat. de leur teneur en Fl dans les différ. étages géolog., 2 p. — Applicat. de l'analyse chim. pour fixer l'âge d'ossements humains préhistor., 2 p. (**115**, 1892). — Déterminat. du P dans les Fe & les aciers, 3 p. — Essai des oxydes de Mg par l'eau oxygénée, 3 p. — Dosage du Mg par les méthodes oxydimétr., 3 p. (**116**, 1893). — Composit. chim. des wavellites & des turquoises, 3 p. (**118**, 1894). — Dosage de faibles quant. d'As, 3 p. — Gisement de phosphates d'Al & de K, trouvé en Algérie, 5 p. (**121**, 1895). — Analyse par les procédés volumétr., d'un mélange de chlorures, d'hypochlorites & de chlorates, 3 & 2 p. — Variat. observées dans la composit. des apatites, 5 p. (**122**, 1896). — Mode de format. des gîtes sédiment. de phosphate de chaux, 6 p. (**123**, id.). — Emploi[1] des sels cuivr. pour préparer le dosage de divers élém. dans les fontes & les aciers, 4 p. — Rech.[2] sur l'état où se trouv. dans les fontes & aciers des élém. autres que le carbone, 5 & 3 p. (**125**, 1897). — Séparat. & dosage de l'J, du Br. & du Cl, 5 p. — Rech.[2] sur l'état où se trouv. le Si & le Cr dans les produits sidérurgiques, 6 p. (**126**, 1898). — Rech.[2] sur l'état chim. des divers élém. contenus dans les produits sidérurgiques. Carbures doubles de Fe & d'autres métaux, 5 p. (**128**, 1899). — Constitut.[2] chim. des aciers; influence de la trempe sur l'état de combin. des élém. autres que le carbone, 4 p. (**131**, 1900).

Mit: [1] P. M. Proromant; [2] Goutal.

[I]**Carnot,** Sadi.

geb. 1796, † 1832.

In Ostwalds Klass., Heft 37, erschien: Bewegende Kraft d. Feuers & d. zur Entwickl. dieser Kraft geeigneten Maschinen, 1824, herausgegeben von W. Ostwald, 1892.

Carnoy, Joseph Antoine. — Stud. in Louvain; Prof. an der Universität daselbst (Orig. 1902),

geb. 1841, Nov. 11, Rumillies, Belgien.

Cours de géométrie analyt. plane, 348 p, 1872, 6. Ed., 523 p., 1899. — Cours de géométrie analyt. de l'espace, 528 p., 1872, 5. Ed., 542 p., 1899. — Cours d'algèbre supér., 550 p., 1892, 2. Ed. 1900.

Bruxelles, Soc. scient. Ann.: Propr. descriptives nouv. des sections coniques, 13 p. (1879 & 80).

Louvain, Univ. Annuaire: Éloge funèbre d. M. le Prof. P. J. Van Beneden, 22 p. (1895).

Nouv. Ann. Math.: Le triangle circonscrit à une conique, 3 p. (1870).

Roma, Nuovi Lincei, Atti: Demonstrat. que toute équat. algébr. possède une racine, 6 p. (**58**, 1900).

Caronnet, Théodule Désiré. — Dr. ès.-sc. math.; seit 1898 Prof. der Mechanik am Collège Chaptal in Paris (Orig. 1902),

geb. 1864, Mai 5, Forêt-la-Folie, Eure.

Rech. sur l. surf. isotherm. & l. surf. dont l. rayons de courb. sont fonct. l'un de l'autre (thèse), 60 p., Paris, 1894. — Probl. de mécanique, 400 p., Paris, 1897 & 98.

France Soc. math. Bull.: Surf. dont les lignes de courb. s'obtienn. par quadratures, 1 p. — Trajectoires isogonales d'une famille qcq. de courbes tracées sur une surf., 2 p. (**20**, 1892). — Couples de surf. applicables, 6 p. (**21**, 1893).

Nouv. Ann. Math.: Joint de Cardan, 2 p. (**16**, 1897).

Paris, C. R.: Centres de courbure géodés., 3 p. (**115**, 1892). — Surfaces à lignes de courbure planes dans les 2 syst. & isothermes, 2 p. (**116**, 1893). — Surfaces dont les lignes de courbure d'un syst. sont planes & égales, 2 p. (**117**, id.).

Carpenter, James. — Englischer Astronom (Astr. Month. 60),

geb. 1840, . . . Greenwich.

† 1899, Oct. 17, Lewisham b. London.

Astron. Soc. Month. Not.: Occult. of stars (**20—22**, **26—30**, **32**, **33**, 1860—70). — Phenom. of Jupiter's satellites (**20—24**, **26—30**, **32**, **33**). — Occult. of Saturn (**30**). — Transit of Mercury (**29**).

Popular Sc. Rev.: On t. heat of t. moon, 14 p. (**9**, 1870).

[III]**Carpmael,** Charles. — Seit 1880 Director des magn.-meteor. Observ. in Toronto & Vorst. d. meteor. Station in Canada (Orig. 1881),

geb. 1846, Sept. 19, Surrey, Engl.

Schrieb noch in:

Canada, Roy. Soc. Trans.: Determin. in terms of a defin. integr. of t. value of an algebraical express., t. series to be continued only as long as t. quantity raised to power $m+n$, is positive, n being a posit. integer, & m a positive integer, zero, or a negat. integer numerically less than n; deduction therefrom of approxim. values in cert. cases, 10 p. (**3**, 1885). — Longit. of t. Toronto Observatory (mit C. H. Mc Leod), 34 p. (**6**, 1888).

Carrara, Giacomo. — Dr. chem. & pharm. 1886 Padua; stud. 1882—87 in Padua; 1888 Prof. d. »Chimica e Merciologia pratiche« am techn. Inst. in Bergamo; war an d. Univ. Padua: 1892 Assist., 1894 »Libero docente« der Chemie, seit 1902 Prof. extr. & Director

d. elektrochem. Instit. am Polytechn. in Mailand (Orig. 1902),

geb. 1864, Nov. 26, Soresina b. Cremona.

Dissoziaz. elettrolit. in solventi diversi dell' acqua, 8 p., Padua, 1897. — Elettrochimica (in Guareschi's Enciclopedia Chimica), 120 p., Torino, 1901. — Uno sguardo alle teorie elettrochimiche (Vortrag), 24 p., Padua, 1901.

Gazz. chim. ital.: Deriv.[2] solfonici del para-propilmetaclorotoluene, 6 p. — Formaz.[2] dei cloruri acidi per azione d. cloridrina solforica, 5 p. (**19**, 1889). — Principii immediati della scorza di Gonolobus Condurango, 9 p. (**21**, 1891). — Sulle condurangine, 6 p. — Sulla tiourea, 4 p. — Nuovo[1] metodo di formaz. delle solfine e del solfuro di metiletile, 8 p. — Peso[1] molecol. e potere rifrang. dell' acqua ossigenata, 8 p. (**22**, 1892). — Alcune[1] tetine isomere, 16 p. — Influenza[1] degli alogeni sul valore ottico dei doppi legami, 7 p. — Sul[1] tiofosgene polimero, 4 p. — Sulla[1] dissociaz. elettrolit. in relaz. col potere rotatorio ottico, 8 p. (**23**, 1893). — D° (m. G. Gennari), 7 p. — Sulla[1] velocità di reaz. tra il joduro di etile & il solfuro di etile soli o in presenza d'acqua, 10 p. — Azione[1] dei solventi neutri sulla velocità di formaz. dell' joduro di trietil-solfina, 10 p. — Velocità[1]* di reaz. in sistemi non omogenei. Decomposiz. del cloruro di solforile, 6 p. — Sui[1] coeffic. di affinità dei solfuri alchilici per gli joduri alchilici, 7 p. — Sulle[1] selenetine. Nuova serie di composti del selenio, 6 p. — Dissociaz.[1] elettrolit. e legge della diluiz. nei solventi organici, 31 p. — Reaz. colorata del carbazolo, 6 p. (**24**, 1894). — Per la teoria della dissociaz. elettrolit. in solventi diversi dall' acqua. 1) Alcool metilico, 77 p. (**26**), 2., Acetone, 15 p. (**27**). — Velocità* di reaz. in sistemi non omogenei. 2) Scomposiz. coll' acqua di alcune combinaz. dello S e del P, 11 p. (**26**, 1896). — Stato elettrolit. d. soluz. dei sali e di alcuni acidi nell' alcool metilico. Osservaz. alla nota dei sign. Zelinsky e Krapiwn, 1 p. — Dissociaz. elettrolit. dell alcool metilico e dell' acqua in esso disciolte, 19 p. — Sulla† coloraz. degli joni, 12 p. — L'energia[1]†† di alcune basi a funzione mista, 28 p. — Acqua minerale in S. Omobono in valle Imagna, 13 p. (**27**, 1897). — L'energia** di alcuni idrati metallici dedotta dall' idrolisi dei sali, 29 p. — L'elettrostrix.[3]*** degli ioni in solventi organici, 16 p. (**30**, 1900). — A proposito dell' idrato di cloruro di solforile; solubilità inalter. nell' acqua, 2 p. (**31**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrolyt. Zustand d. Lösungen einig. Salze & Säuren in Methylalkohol, 1 p. (**21**, 1896).

Roma, Linc. Atti: Comport.†††† e punto di fusione di sost. organ. a bassiss. temper., 20 p. — Teoria d. dissoc. elettrolit. in solventi diversi dell' acqua; trasp. degli ioni, 80 p. (**4**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Conducibil.†† elettr. di alcune basi a funz. mista e dei loro cloridrati, 8 p. — Catalisi†† dell' acetato di metile per mezzo dei sali di alcune basi a funzione mista, 8 p. (**6**, 1897).

Venezia, Istit. Atti: Tossicol. d. antipirrina etc., 20 p. (**4** & **6**, 1886). — Sul comportamento dell' acido monoclorocimensolforico con l'idrato di potassio, 5 p. (**1**, 1890). — Coeff. di temper. d. conducibil. elettr. d. soluz. in acqua e solventi organ. (mit G. M. Levi), 15 p. (1902).

Auch in: [1] Roma, Linc. Atti; [2] Venezia, Ist. Atti; [3] N. Cim. — Mit: * J. Zoppellari; ** J. B. Vespignani; *** M. G. Levi; † A. Minozzi; †† U. Rossi; ††† G. Leo; †††† A. Coppadoro.

Siehe R. Nasini & Pietro Spica.

Carslaw, Horatio Scott. — D. Sc. 1894 Cambridge; stud. 1887—91 in Glasgow & 1891—96 in Cambridge, auch in Göttingen, Rom & Palermo; 1897 »Lecturer« d. Mathematik an der Univ. Glasgow (Orig. 1901),

geb. 1870, Febr. 12, Helensburgh, Schottland.

London, Math. Soc. Proc.: Fluted vibrations of a circular vortex ring with a hollow core, 23 p. (**28**, 1897). — Some multiform solut. of t. partial differ. equat. of physical mathem.; applications, 40 p. (**30**, 1899).

Cartan, Elie Joseph. — Dr. ès.-sc. math. 1894 Paris; Schüler d. Ec. Norm. sup.; Maître de confér. für Math. & Astr. an d. Univ. Lyon (Min. 1901) (DD),

geb. 1869, April 9, Dolomieu, Isère.

Structure d. groupes de transformat. finis et continus (thèse), Lyon, 1894.

Amer. J. Math.: Réduct. à sa forme canon. de la structure d'un Groupe de transformat. fini & continu, 61 p. (**18**, 1896).

France Soc. math. Bull.: Théorème de Bertrand, 4 p. (**22**, 1894). — Principe de dualité de cert. intégrales multiples de l'espace tangentiel & de l'espace réglé, 37 p. (**24**, 1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Einf. Transformationsgruppen, 26 p. (**45**, 1893).

Paris, C. R.: Structure des groupes finis & continus, 2 & 3 p. (**116**, 1893). — Réduct. de la structure d'un groupe à sa forme canon., 3 p. — Théorème de Bertrand, 1 p. (**119**, 1894). — Cert. groupes algébr., 3 p. (**120**, 1895). — Systèmes de nombres complexes, 3 & 2 p. (**124**, 1897).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Cert. expressions différentielles & le probl. de Pfaff, 94 p. (**16**, 1899).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Les groupes bilinéaires & les syst. de nombres complexes, 99 p. (**12**, 1898).

III **Carvallo,** Jules. — Seit 1872 »Ingénieur en chef« & Director »de las aguas potables de la Caramella« in Tortosa, Prov. Tarragona (Orig. 1901),

geb. 1820, Febr. 6, Talence b. Bordeaux.

Schrieb noch: »Informe pericial«, 1895, ein Angriff a. d. Verwalt. d. Eisenbahnen, in Folge deren er verklagt & auf 3 Jahre aus Madrid verbannt wurde.

Carvallo, Emmanuel. — Dr. ès.-sc. 1890 Paris; Sohn des Vorigen; stud. an d. Ec. Polyt. 1877—79 & bis 1882 an d. Ec. sup. d'Astr. d. Sorbonne; 1882—90 Prof. am Lycée Condorcet, seit 1900 Examinator an der Ecole Polyt. (Orig. 1902),

geb. 1856, Oct. 17, Narbonne (Aude).

Constr. bei Gautier für d. Sorbonne ein grosses Goniometer mit Teleskopen für spectrale Untersuch. aller Art. — Leçons de statique, 90 p., Paris, 1884. — Traité de mécan. (élém.), 8°, ib. 1893, 2 Ed., 156 p., 1901.

Ann. Ch. Phys.: Polarisation rotat. du quartz, 32 p. (**26**, 1892). — Spectres calorif., 74 p. (**4**, 1895). — Absorpt. de la lumière par l. cristaux, 36 p. (**7**, 1896).

Darboux, Bull. math. astr.: Surfaces minima, 6 p. (**18**, 1894).

France Soc. math. Bull.: Exposition d'une méthode de Caspary pour l'étude des courbes gauches, 6 p. — Express. obtenues par Duhamel & par Lamé pour le flux de chaleur dans les solides non isotropes, 6 p. (**15**, 1887). — Formules de quaternions pour la réduction des intégr. multiples les unes dans les autres, 11 p. (**18**, 1890). — Théorie du pied équilibriste du gyroscope Gervat, 6 p. (**21**, 1893). — Intégrat. d'une équat. aux dérivées part., 7 p. (**22**, 1894). — Extension à l'espace du théorème des résidus de Cauchy, 5 p. (**24**, 1896).

Journ. de phys.: Formule de Briot appliquée à la dispersion dans le sel gemme, 5 p. (**8**, 1889). — Position de la vibrat. lumineuse déterminée par la dispersion dans les cristaux biréfringents, 13 p. (**9**, 1890). — Position de la vibrat. lumin. & les équat. du mouvem. de l'éther, 9 p. (**10**, 1891). — Similitude dans les fonct. des machines, 3 p. (**1**, 1892). — Perfectionnements à la méthode de Mouton pour l'étude du spectre calorif., 9 p. — Cas paradoxal de réflexion cristalline, 8 p. (**2**, 1893). — Dépolarisat. de la lumière dans le voisinage des axes opt. & cristaux biaxes, 2 p. (**4**, 1895). — Cycles irréversibles & le théorème de Clausius, 4 p. (**8**, 1899). — Nature de la lumière blanche, 6 p. — Dispersion exceptionnelle du spath d'Islande, 14 p. (**9**, 1900). — Réseaux moléculaires & dispersion, 4 p. (**10**, 1901).

Nouv. Ann. Math.: Contact de 2 quadriques, 8 p. (**9**, 1890). — Démonstrat. du théorème fondamental de la théorie des équat., 2 p. — Théorie des détermin., 6 p. — Multiplication des détermin., 4 p. — Généralisat. du théorème des project., 2 p. — Théor. fondamental pour la résolut. numér. des équat., 5 p. — Formules des différences & formule de Taylor, 6 p. (**10**, 1891). — Méthode de Grassmann, 29 p. (**11**, 1892). — Théorèmes de Mécan., 7 p. — Nouv. théorème de Mécan., 2 p. — Forces centrales, 3 p. (**12**, 1893).

Paris, C. R.: Formules d'interpolat., 3 p. — Applicat. de la méthode des moindres carrés, 3 p. (**106**, 1888). — Position de la vibrat. lumineuse; système de Fresnel & de Sarrau, 3 p. — Compatibilité des lois de la dispersion & de la double réfract., 3 p. (**112**, 1891). — Polarisat. rotatoire, 3 p. (**113**, id.). — Pouvoirs rotatoires de rayons infra-rouges du quartz, 3 p. — Absorption cristalline & choix entre les diverses théories de la lumière, 3 p. (**114**, 1892). — Spectre calorif. de la fluorine, 3, 2 & 2 p. (**116** & **117**, 1893). — Intégrat. des équat. de la lumière dans les milieux transparents & isotropes, 3 p. (**119**, 1894). — Principe d'Huygens dans les corps isotropes, 3 p. (**120**, 1895). — Absorption de la lumière par les milieux doués du pouvoir rotat., 3 p. (**122**, 1896). — Recherches de précision sur la dispersion infra-rouge du quartz, 3 p. — D° du spath d'Islande, 3 p. (**126**, 1898). — Nature de la lumière blanche, 3 p. — D° & des ray. X, 2 p. — Constit. de la lumière blanche, 3 p. — Nouv. interprétat. des résultats de Michelson pour l'analyse des lumières simples par la méthode des anneaux de Newton, 3 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Théories & formules de dispersion, 25 p. (1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: L'Optique: Influence du terme de dispersion de Briot sur les lois de la double réfract., 120 p. (Suppl. **7**, 1890).

Paris, Ec. Polyt. J.: Théorie du cerceau & d. app. vélocipédiques (erhielt von der Akad. d. Fourneyron-Preis) (1898). — Théorie du mouv. du monocycle & de la bicyclette, 70 & 118 p. (**5** & **6**, 1900 & 01).

Soc. franç. de phys.: Sur u. similitude dans les fonct. d. machines, 5 p. (1892).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Methode pratique pour la résolut. numérique complète des équat. algébr. ou transcendantes, 40 p. (**3**, 1889).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Systèmes linéaires, calcul des symboles différentiels; applicat. à la physique mathémat., 40, 42 & 20 p. (**2**, 1891).

Casati, Gaetano. — Stud. Math. am Athenäum in Pavia; 1859 Militair, Bersaglieri-Officier; 1867 & 78 thätig gegen d. Räuberwesen; ging 1879 nach Afrika ins Bahr-el-Ghasal-Gebiet & in das d. Niam-niam; fand 1883 Aufn. b. Emin Pascha, dem er in krieger. Unternehm. beistand, ging 1889 m. Emin & Stanley an die Küste (Br) (GA),

geb. 1838, Lesmo, Lombardei,
† 1902, März 7, Como.

Schrieb üb. Geogr. & Meteorol. d. ober. Nilländer im Bolletino d. »Soc. d'Esplorazione«, 1883—88. — Dieci anni in Equatoria e ritorno con Emin Pascia, 2 Bde., Milano, 1891,

auch deutsch von K. von Reinhardstöttner, 2 Bde.: „Zehn Jahre in Aequatoria & Rückkehr m. Emin Pascha", 703 p. & 4 K., 8°, Bamberg, 1891. — Im Herzen d. dunkeln Welttheils, für weitere Kreise & die Jugend von H. Bertholdy bearb., 304 p. & 3 K., Gera, 1895.

III **Casey,** John. — War seit 1873 Prof. d. Math. an d. kath. Univers. in Dublin (Orig. 1881) (EBM) (Nekr. London, Math. S. Pr. 22; Roy. Soc. Proc. 49; F. M. 23),

geb. 1820, Mai 12, Michelstown, Cork.
† 1891, . . ., Dublin,

Schrieb noch: Euclid, First Six Books, 1881—95. — Analyt. Geom., 1885. — Trigonom., 1886. — Plane Trigonom.; hyperbolic funct., 1888. — Spher. Trigonom., Geod., Astron., 1889 & 93.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Harmonic hexagon of a triangle, 10 p. (**4**, 1888).

Irish Acad. Cunningham Mem.: Cubic transformations, 140 p. (**1**, 1880).

III **Casorati,** Felice. — Dr. phil.; s. 1861 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Pavia; Mitgl. d. XL (Orig. 1882) (EBM) (Nekr. v. Bertini in Ist. Lomb. Rend. 25; v. Loria in Bibliogr. math. mit Schr.-Verz.; auch in Palermo, C.m. 5; F.M. 23),

geb. 1835, Dec. 17, Pavia,
† 1890, Sept. 11, Pavia.

Schrieb noch in:

Acta math.: Fonct. d'une seule var. à un nombre qcq. de pér., 14 p. (auch Ist. Lomb. Rend. **18**). — Lieux fondam. d. fonct. inverses des intégr. Abél.; intégr. ellipt. de 2. & 3. espèce, 26 p. (**8**, 1886). — Mesure de la courb. des surfaces, 15 p. (**14**, 1891).

Ist. Lomb. Rend.: Alcuni discrimin., 3 p. (**18**, 1885). — Nuova misura d. curvatura d. superficie, 11 p. (**22**, 1889).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Asintoti d. linee piane algebriche, 3 p. (**3**, 1889).

III **Caspari,** Chrétien Edouard. — Ingenieur-Hydrograph en Chef d. Marine in Paris; Repetitor & Examin. f. Mechanik an d. Ec. polytechn.; war Vorsitzender d. Chronometer-Congr. 1900 (Orig. 1902),

geb. 1840, Sept. 13, Markirch, Elsass.

Schrieb noch: Rapport de la Commiss. d'unificat. d. Longitudes & d. heures, 18 p., Paris, 1884. — Cours d'astron. prat.; appl. à la géogr. & navigat., 2 Thle., 286 & 347 p., Paris, 1888. — Les Chronomètres de marine, 203 p., 12°, ib. 1894. — Redig. d. Bull. d. Chronom.-Congr., 38 p., 1889. — Rech. hydrograph. sur le régime des côtes, 125 & 135 p., Paris, 1890 & 94. — Seine Abh. »Sur le mécanisme & la marche d. chronom.«, die 1878 preisgekrönt war, übersetzte Gohlke ins Deutsche, 1893.

Annales hydrograph.: Positions géograph. dans les mers des Indes & de la Chine, 132 p. (1886). — Le point par 2 hauteurs, 8 p. (1888). — Régulation des compas par des observat. de force horizontale, 15 p. (1894).

Journ. de phys.: Horizon gyroscop. dans le vide du contre-amiral Fleuriais, 10 p. (**6**, 1897).

Paris, C. R.: Heure universelle, 3 p. (**99**, 1884). — Formule pour le calcul des longit. par les chronom., 3 p. (**107**, 1888). — Régulat. des compas par d. observat. de force horizont., 3 p. (**118**, 1894). — Épreuves des instrum. destinés aux expér. sur la décimalisat. des angles, 2 p. (**128**, 1899).

Paris, École Polyt. Journ.: Azimut, Latit. & Longit., par des hauteurs égales d'astres (Auszug C. R., **118**), 46 p. (1900).

Caspary, Ferdinand. — Dr. phil.; Lehrer am Humboldt-Gymnas. in Berlin; seit 1887 Mathematiker bei der Firma Siemens & Halske in Berlin (Z) (Anz.),

geb. 1853, Dec. 28,
† 1901, Juli 15, Berlin.

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Applicat. des fonct. sphériques aux nombres de Segner, 14 p. (**52**, 1893).

Clebsch, Math. Ann.: Verwend. algebr. Identitäten z. Aufstell. v. Relationen f. Thetafunct. e. Variablen, 6 p. (**28**, 1887). — Desmische Tetraeder, 2 p. (**29**, id.). — Beweis der Rosenhain'schen Fundamentalformeln, 7 p. (**29**, id.).

Crelle, J. Math.: Krümm.-Mittelpunkt-Fläche d. ellipt. Paraboloids, 50 p. (**81**, 1876). — Ueb. d. Gleich. zur Bestimm. d. Normalen an e. Fläche v. 2. Grade, 4 p. (**83**, 1877). — Umformung gewisser Determin. d. Kegelschnittlehre, 22 p. (**92**, 1882). — Determinanten-Identitäten a. d. Lehre v. perspectivischen Dreiecken, 8 p. (**95**, 1883). — Ableit. d. Weierstrass'schen Fundamental-Theorems f. d. Sigmafunct. mehr. Argum. aus Kronecker's Relationen für Subdetermin. symmetr. Syst., 3 p. — Theorie d. Thetafunct. mehr. Argum., 3 p. (**96**, 1884). — Additionstheorem d. Thetafunct. mehr. Argum., 7 p. (**97**, 1884). — Construct. d. 8. Schnittpunktes dreier Oberfl. 2. Ordn., 3 p. (**99**, 1886). — Erzeug. algebr. Raumcurven durch veränderl. Figuren, 8 p. (**100**, 1887). — Formules relat. aux fonct. sphér., 4 p. (**107**, 1891).

Darboux, Bull. math. astr.: Cubiques gauches, 20 p. (**11**, 1887). — Expression des angles d'Euler, de leurs fonct. trigonométr. & des neuf coeff. d'une substitut. orthogonale au moyen des fonct. thêta d'un seul argument, 22 p. — Methode générale de la Géométrie qui forme le lien entre la géométrie synthétique & la géométrie analyt., 38 p. (**13**, 1889). — Nouv. manières d'exprimer, au moyen des fonct. hyperellipt. de 1. espèce, les coordonnées d'un point de la surf. du 4. degré décrite par les sommets des cônes du 2. ordre qui pass. par 6 points donnés, 9 p, (**15**, 1891).

France Soc. math. Bull.: Fonct. sphér., 7 p. (**19**, 1891). — Centre de gravité d'un quadrilatère, 4 p. (**28**, 1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Neuere Dreiecksgeometrie, 15 & 19 p. (**1**, 1901).

Liouville, J. math.: Relat. qui lient l. élém. d'un syst. orthogonal aux fonct. thêta & sigma d'un seul argument & aux fonct. ellipt.; théorie de ces transcendantes, 38 p. (**6**, 1890).

Nouv. Ann. Math.: Applicat. des méthodes de Grassmann; centre de gravité d'un pentagone, 22 p. (**17**, 1898). — Applicat. des méthodes de Grassmann. Vecteurs dans le plan; définitions; propriétés, 26 p. (**18**, 1899). — Qqs. nouv. théorèmes relatifs au triangle, 3 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Systèmes orthogon., formés par les fonct. thêta, 3 p. — Méthode élémentaire pour obtenir le théorème fondamental de Jacobi, relatif aux fonct. thêta d'un seul argum., 3 p. — Théorèmes d'addition des fonct. thêta, 3 p. (**104**, 1887). — Manière d'exprimer, au moyen des fonct. thêta d'un seul argum., les coeff. de 3 systèmes orthogon. dont un est composé des 2 autres, 3 p. — Applicat. des fonct. thêta d'un seul argum. aux problèmes de la rotat., 2 & 1 p. (**107**, 1888). — Nouv. méthode d'exposition de la théorie des fonct. thêta, & un théorème élémentaire relatif aux fonct. hyperellipt. de 1. espèce, 3 p. (**111**, 1890). — Méthode élémentaire pour établir les équat. différent. dont les fonct. thêta form. les intégr., 3 p. — 2 systèmes d'équat. différent. dont les fonct. hyperellipt. de 1. espèse form. les intégr., 3 p. — 2 formes sous lesquelles s'exprim., au moyen des fonct. thêta de 2 argum., les coordonn. de la surf. du 4. degré, décrite par les sommets des cônes du 2 ordre qui pass. par 6 points donnés, 3 p. (**112**, 1891).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Nouv. manière d'établir les relations algébr. qui ont lieu entre les fonct. hyperellipt. de premier espèce, 43 p. (**10**, 1893).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Biographie Bürmann's 2 p. (**18**, 1873).

III **Cassani,** Pietro. — Ingenieur; seit 1863 Prof. d. höh. Math. am techn. Inst. in Venedig (Orig. 1902),

geb. 1832, Juni 4, Venedig.

Schrieb noch in:

Battaglini, G. mat.: Superf. del 3. ord., 10 p. (**22**, 1884). — Geometria pura euclid. ad n dimensioni, 18 p. (**23**, 1885).

Roma, Linc. Rend.: Angoli degli spazî lineari, 4 p. (**1**, 1885). — Teorema gener. sulle linee normali degli spazî dispari, 3 p. (**2**, 1886).

Venezia, Istit. Atti: Projez. stereoscop., 13 p. (**3**, 1885). — Ricerche geometr. negli spazî super., 14 p. (**4**, 1886). — Intorno alla ultima publicaz. »fondam. di geom. a più dimens. e a più specie di unita rettil.«, del G. Veronese (m. P. Fambri), 6 p. (**5**, 1894). — Angoli degli spazi lin. in un ambiente a più dimens., 5 p. (**6**, 1895). — Definiz. geometr. del numero primo, 5 p. (**8**, 1897). — Sulla corrispondenza quadratica, 5 p. (**9**, 1898). — Fondam. della Geom., considerazioni e proposte, 5 p. (**10**, 1899).

Castelnuovo, Guido. — Dr. math. 1886 Padua; stud. 1882—86 in Padua; 1887—91 Assist. an der Univ. Turin; 1891 Prof. extr., 1898 Prof. ord. der analyt. & project. Geometrie an der Universität Rom (Orig. 1901),

geb. 1865, Aug. 14, Venedig.

Brioschi, Ann. Mat.: Propr. fondament. dei sistemi lin. di curve tracciati sopra una superf. algebr., 83 p. (**25**, 1897). — Sopra alcune questioni fondamentali nella teoria delle superficie algebr. (m. F. Enriques), 62 p. (**6**, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Razionalità delle involuz. piane, 30 p. (**44**, 1894). — Qqs. récents résultats dans la théorie des surf. algébr. (mit F. Enriques), 76 p. (**48**, 1897).

Ist. Lomb. Rend.: Intorno alla geometria sopra una superficie algebrica, 21 p. (**24**, 1891). — Corrispond. univoche tra gruppi di p punti sopra una curva di genere p, 16 p. (**25**, 1892).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Applicaz. d. geom. enumerativa alle curve algebr., 10 p. — Gruppi associati di punti, 13 p. (**3**, 1889). — Superf. algebr., sezioni piane sono curve iperellitt., 15 p. — Teorema del Humbert, 2 p. (**4**, 1890). — Multipli di una serie lineare di gruppi di punti appartenente ad una curva algebrica, 21 p. (**7**, 1893). — Condiz. di razionalità dei piani doppi (m. F. Enriques), 13 p. (**14**, 1900).

Paris, C. R.: Surf. algébr. admettant un groupe continu de transformat. birationn. en ellesmêmes (mit F. Enriques), 3 p. (**121**, 1895).

Roma, Linc. Rend.: Numero degli spazi che segano più rette in uno spazio ad n dimens., 8 p. — Numero delle involuz. razion. giacenti sopra una curva di dato genere, 4 p. (**5**, 1889). — Osservaz. sopra le serie irrazion. di gruppi di punti appartenenti ad una curva algebrica, 6 p. (**7**, 1891). — Trasformaz. Cremoniane del piano che ammettono una curva fissa, 4 p. (**1**, 1892). — Razionalità delle involuz. piane, 4 p. (**2**, 1892). — Superf. algebr. che ammettono un sistema doppiamente infinito di sezioni piane riduttibili, 4 p. — Superf. algebr., le sezioni piane sono curve ellittiche, 3 p. — Superf. algebr. che contengono una rete di curve iperellittiche, 8 p. (**3**, 1894). — Genere lineare di una superficie, 13 p. (**6**, 1897).

Soc. ital. d. Sc. Mem.: Alcuni risultati sui sistemi lineari di curve, 23 p. — Sulle superficie di genere zero, 23 p. (**10**, 1896).

Torino, Accad. Atti: Geometria sulle curve ellittiche, 18 p. – Ricerche di geometria sulle curve algebr., 27 p. (**24**, 1889). — Superf. algebr. le cui sezioni sono curve di genere 3, 20 p. (**25**, 1890). — Linearità delle involuz. più volte infinite appartenenti ad una curva algebr., 12 p. (**28**, 1893). — Trasformaz. generatrizi del gruppo cremoniano nel piano, 14 p. (**36**, 1901).

Torino, Acc. Mem.: Ricerche generali sopra i sistemi lineari di curve piane, 40 p. (**42**, 1892).

Venezia, Istit. Atti: Angoli di due spazi contenuti nello spazio a n dimens., 17 p. (**3**, 1885). — Involuz. generale sulle curve razion. mediante la loro curva normale dello spazio a n dimens., 32 p. — Teoria della involuz. nel piano, 35 p. (**4**, 1886). — Omografia di seconda specie, 73 p. — Congruenza del 3. ordine e 6.ª classe dello spazio a 4 dimens. e sue proiez. nello spazio, 32 p. (**5**, 1887). — Congruenze del 3. ord. d. spazio a 4 dimens., 53 p. (**6**, 1888). — Geom. della retta nello spazio a 4 dimensioni, 46 p. (**2**, 1891).

I.III **Catalan,** Eugène Charles. — Bis 1852 in Paris angestellt; s. 1865 Prof. d. Analysis an d. Univ. Lüttich (Orig. 1880) (L) (EBM) (Nekr. von Mansion Brux. Acad. Ann. 62, 60 p. & Portr.; Brux. Not. biogr. 1896; v. J. Boyer in Rev. gén. d. sc. 5; F. M. 25) (Ehrung v. Mansion in Liège, Mém. 12),

geb. 1814, Mai 30, Brügge, Belgien, † 1894, Febr. 14, Lüttich.

Schrieb noch: Mélanges mathém., I. Liège, 1885. — Théorèmes d'arithmét., 4°, Brux., 1886. — Trigonom. & Géom. descr., 12°, Paris, 1892.

Acta math.: Courb. d. surf., 2 p. (**15**, 1891).

Battaglini, G. mat.: Lettera, 1 p. (**25**, 1887). — Lettera, 2 p. — Théorie d. nombres & l. fractions cont. (auch Brux., Acad. Mém., **52**), 26 p. (**31**, 1893).

Bruxelles, Acad. Mém.: Addit. d. fonct. ellipt. de 1. esp., 20 p. — Fract. contin.; cert. séries, 82 p. (**45**, 1884). — Qqs. théor. d'arithmét., 16 p. — Probl. & théor. de probabil., 16 p. — Développem. de l'intégr. de 1. esp.; suite de nombres entiers, **24** p. — Fonct. Xn de Legendre, 27 p. — Qqs. intégr. défin., 24 p. (**46**, 1886). — Fonctions Xn, 12 p. — Cert. intégrales définies, 8 p. — Tableau numérique & applicat. à cert. transcend., 26 p. — Nouv. propr. d. fonct. Xn, 36 p. (**47**, 1889). — Notes d'algèbre & d'anal., 98 p. (**48**, 1892). — Qqs. formules d'analyse, 34 p. — Ellipse de Brocard, 20 p. — Polynômes de Legendre, d'Hermite & de Polignac, 48 p. — Intégr. eulériennes ou ellipt., 20 p. (**49**, 1893). — Produits indéf. & la constante G, 28 p. (**51**, 1893).

Brux., Mém. cour. (8): Formules relat. aux triangles rectilignes, 28 p. (**44**, 1891).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Mélanges mathémat., 1058 p. (**12**. **13** & **15**, 1885, 86 & 88).

France Soc. math. Bull.: Théorèmes d'Analyse & d'Arithmétique, 10 p. (**19** & **20**, 1891 & 92).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Nombres de Segner, 11 p. (**1**, 1887).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Qqs. décompositions en carrés, 66 p. (**37**, 1884).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Théorème de M. Mannheim, 12 p. (**6**, 1890).

Cathrein, Alois. — Dr. phil.; Prof. d. Miner. & Petrogr. an d. Univ. Innsbruck; 1897—98 Decan, 1901 Rector (Orig. 1902),

geb. 1853, Juli 2, Bozen.

Redig. Mitth. a. d. miner.-petrogr. Institut d. Univ. Innsbruck. — Liter. & mikrosk. Beschreib. d. Dünnschliffsamml. d. Tiroler Eruptivgesteine, 6 p., Gött., 1889. — Die Symmetrie im Reiche d. Kryst. (Rect.-rede), 20 p., Innsbruck, 1901.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Dioritische Gang- & Stockgesteine aus d. Pusterthal, 22 p. (**50**, 1898). — Bestät. & Begründ. d. Kritik üb. Salomons Darstellungen, 4 p. (**51**, 1899).

Groth, Z. Kryst.: Diosphenol, 1 p. — Titaneisen, Leukoxen & Titanomorphit, 12 p. — Alexandrit v. Tokowaia, 5 p. (**6**, 1882). — Saussurit, 15 p. — Diallage von Wildschönau, 7 p. (**7**, 1882). — Mineralvorkommen b. Predazzo, 7 p. — Mikroskopische Verwachsungen von Magneteisen mit Titanit & Rutil, 9 p. (**8**, 1883). — Neue Krystallformen tirol. Miner., 15 p. — Orthoklas von Valfloriana, 10 p. — Umwandlungspseudomorphosen von Skapolith nach Granat, 8 p. (**9**, 1884). — Umwandl. d. Granaten in Amphibolschiefern d. Tiroler Centralalpen, 14 p. (**10**, 1885). — Neue Flächen am Adular, 7 p. (**11**, 1886). — Mineralien v. Predazzo, 6 p. — Verwachs. v. Ilmenit mit Magnetit, 7 p. — Zwillingsstreif. am Magnetit, 3 p. (**12**, 1887). — Hornblende v. Roda, 6 p. — Neue Flächen am Adular v. Schwarzenstein, 7 p. (**13**, 1888). — Calciostrontianit (Emmonit) von Brixlegg, 9 p. (**14**, id.). — Neue Flächen am Quartz, 6 p. (**17**, 1890).

Innsbruck, Akad. Ver. d. Naturhist. Ber.: Die oscillator. Combinat. d. Krystallformen, 38 p. (1879).

Innsbruck, Nat. Med. Ber.: Geognost. Bild d. Umgegend von Innsbruck, 7 p. (**7**, 1878).

Innsbruck, Ferdinandeum: Wildschönau (geogn.), 35 p. (**21**, 1877).

Neues Jahrb. Min.: Wildschönauer Schiefer, etc., 15 p. — Petrograph. aus d. Alpen, 4 p. (1881). — Verbreit. umgewand. Granaten in d. Oetzthaler Alpen, 4 p. — Petrefactenfunde bei Brixlegg in Tirol, 1 p. (1886). — Petrographie Tirols, 25 p. — Proterobas von Leogang, 1 p. (1887). — Primäre Verwachs. von Rutil m. Glimmer & Eisenerz, 15 p. (1888). — Dünschliffsamml. d. Tiroler Eruptivgesteine, 12 p. (1890). — Monazit (Turnerit) aus Tirol, 5 p. (1899).

Oberrhein. geol. Ver. Ber.: Neue Umwandl.-pseudomorphose nach Granat, 4 p. (**18**, 1885).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Wildschönauer Gabbro, 6 p. (**7**, 1886). — Chloritoidschiefer v. Grossarl, 7 p. — Mineralogie Tirols, 45 p. (**8** & **10**, 1887 & 89).

Wien, Geol. Jahrb.: Dolomitzone bei Brixlegg in Nordtirol, 26 p. (**30**, 1880).

Wien, Geol. R. Anst. Verh.: Glieder. d. rothen Sandsteins in N.-Tirol, 4 p. (1886). — Augitporphyr v. Pillersee, 2 p. — Uralitporphyrit v. Pergine, 4 p. (1887). — Chloritoidphyllit v. Gerlos, 4 p. (1888). — Baryt v. Valsugana,

2 p. — Petrographie d. Salzb. & Tiroler Alpen, 7 p. (1889). — Augitporphyr von Ehrwald, 8 p. (1890).

Wien, Hofmus. Ann.: Krystallformen am Pinzgauer Tyroxen, 2 p. (**4**, 1889).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vervollkommnung des Dichroskopes, 2 p. (**16**, 1896).

I.III **Cauchy,** Augustin. — (LLF), geb. 1789; † 1857.

Oeuvres complètes, publ. sous la direct. de l'Acad. I. Ser. Tomes VII—XI., 4°, Paris, 1892—98; II. Ser. III, IX & X, 4°, 1891—97; die erste Serie wird 11, d. zweite 15 Bd. enth. — In Ostwalds Klass., Heft 112, erschien: Ueb. bestimmte Integrale, 1825, herausg. v. Paul Stäckel. — Heft 113: Theorie d. partiell. Diff.-Gleichungen 1. Ordnung, 1819, herausgegeben von Gerhard Kowalewski, 1900.

Causse, Henri Eugène. — Dr. ès.-sc.; Dr. med.; Pharm. sup., seit 1895 Chargé du cours für Hydrologie an d. Univ. Lyon (Orig. 1902), geb. 1860, April 15, Décazeville, [Aveyron.

Combinaisons antimonio-phénoliques (thèse), 60 p., 8°, Paris, 1898. — Constitution d. alcaloïdes végétaux, 120 p., 8°, Lyon, 1899. — Elém. de Chimie organ. schématique, 150 p., gr. 8°, Orléans, 1901.

Ann. Ch. Phys.: Action d. aldéhydes sur l. phénols polyvalents. Acétals aromat., 25 p. (**1**, 1894). — Combinaisons antimonio-phénoliques, 47 p. (1898).

Paris, C. R.: Combinaisons de chloral & de résorcine, 3 p. (**103**, 1886). — Salicylate de Bi, 3 p. (**112**, 1891). — Dissolut. du chlorure de Bi dans les solut. saturées de NaCl & le salicylate bas. de Bi, 3 p. — Dissolut. du SbCl dans les solut. saturées de NaCl, 3 p. (**113**, id.). — Solubilité du phosphate tricalcique, dans les solut. d'acide phosphor., 3 p. — Antimonite acide de pyrocatéchine, 2 p. (**114**, 1892). — Acétono-résorcine, 3 p. — Antimonites de pyrogallol (m. C. Bayard), 2 p. (**115**, id.). — Sous-gallate de Bi (dermatol), 3 p. (**117**, 1893). — Synthèse de l'acide mésoxal. & mésoxalate de Bi, 3 p. — Nitrosalicylates de Bi, 3 p. (**119**, 1894). — Tartrate du phénylhydrazine & ses dérivés, 3 p. — Aldéhydates de phénylhydrazine, 3 p. (**122**, 1896). — 2 triéthylène-diphénylhydrazines isomér. α & β, 3 p. — Nouv. dérivé le phénylisindazol, obtenu par l'action de l'aldéhyde salicylique sur la phénylhydrazine, 2 p. — Action de l'hydrate de chloral sur la phénylhydrazine. Diphenylglyoxazol & ses dérivés, 3 p. (**124**, 1897). — Dosage de la phenylhydrazine, 2 p. — Réaction particul. aux orthophénols & les dérivés de l'antimonyle-pyrocatéchine, 2 p. — Dosage de l'antimoine par voie volumètr., 3 p. (**125**, 1897). — Dérivés bromés de la morphine, 3 p. (**126**, 1898). — Triacéthylmorphine & oxydat. de la morphine, 2 p. (**128**, 1899). — Eaux contaminées des puits de la Guillotière & des Brotteaux à Lyon, 3 p. — Rech., dosage & variations de la cystine dans les eaux contaminées, 3 p. — Présence de la tyrosine dans les eaux des puits contaminés, 3 p. (**130**, 1900). — Présence de l'oxysulfocarbonate de fer dans l'eau du Rhône, 3 p. (**161**, 1900). — Réaction du p-diazobenzène sulfonate de Na sur le cystinate de fer exist. dans les eaux contaminées, 2 p. (**131**, 1900). — Réact. caract. d. eaux pures, 3 p. (**133**, 1901). — Prés. d. ac. gras dans l. eaux impures, 3 p. — Dosage de l'N organ. dans l. eaux, 2 p. (**134**, 1902).

Cavalier, Jacques. — Dr. ès.-sc. 1898 Paris; stud. 1888—92 in Paris an d. Ec. norm. sup.; s. 1894 »Maître de Conférences« an d. Univ. Rennes; s. 1899 Prof. adjoint an der Fac. de sc. in Marseille (Orig. 1901), geb. 1869, Dec. 16, Neuilly b. Paris.

Paris, C. R.: Acide monoéthylphosphor., 2 p. (**118**, 1894). — Éthers phosphor. de l'alcool allylique. Acide allylphosphor., 3 p. (**121**, 1895). — Mesure d'une chaleur d'éthérificat. par l'action du chlorure d'acide sur l'alcool sodé, 3 p. (**122**, 1896). — Éthers phosphor. de l'alcool allylique, 2 p. (**124**, 1897). — Monoéthers phosphoriques, 4 p. — Diéthers phosphor., 2 p. (**126**, 1898). — Analyse volumétr. d'un mélange d'éthers phosphor. acides & d'acide phosphor., 2 p. — Vitesse de saponificat. des éthers phosphor., 2 p. (**127**, id.).

Paris, Soc. Chim. Bull.: Ethers phosphor., 20 p. (**13**, **19**, **21** & **23**, 1895, 98, 99 & 1900). — Mesure d'une chaleur d'ethérificat., 4 p. (**15**, 1896).

Cavalli, Ernesto. — 1891 Prof. ord. d. Maschinenmechanik an d. K. Ingenieurschule in Neapel (Orig. 1902), geb. 1852, Juli 21, Livorno.

Introduz. alla meccanica, 180 p., Milano, 1882. — Lez. di meccan. elem., 144 p., Livorno, 1891.

Napoli, Acc. Rend.: Le figure reciproche e la trasformaz. quadratica nella cinematica, 1 p. (**4**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: Intorno allo scambio di calore tra vapore e metallo nelle motrici monocilindriche, 8 p. (**5**, 1889). — Contribuzione alla teoria delle trasmissioni telodinamiche, 8 p. — Sulla perdita di carico nelle condutture d'aria compressa, 8 p. (**6**, 1890). — Teoria delle turbine elicoidali, 6 p. (**7**, 1891).

Torino, Accad. Atti: Genelalizzazione di un teorema di Pappo e conseguenze che ne derivano, 9 p. — Le ovali di Cartesio considerate dal punto di vista cinematico, 22 p. (**20**, 1885).

Cavazzi, Alfredo. — 1896 Prof. ord. d. Metallchemie an d. Scuola d'ap-

plicaz. per gli ingegniri in Bologna (Orig. 1902),

geb. 1845, Febr. 16, Gaggio di Piano, [Castel' Franco, Prov. Bologna.

Lezzioni di Chim. inorgan., 1889. — D° di Chim. docimastica, Bologna, 1890. — Commem. di Ces. Razzaboni, 7 p., Bologna, 1893. — Commem. di Giov. Brugnoli, 7 p., ib. 1894. — Soluz. di quesiti di termochimica tecnica, 24 p., ib. id. — Conferenza sul Calorimetro del Mahler, 14 p., 1895.

Bologna, Accad. Mem.: Nuovo met. per separ. il Ni dal Co, 6 p. (**8**, 1877). — Anal. quant. dei miscugli, conten. sulfuri, carbonati, solfati e iposulfiti alcalini, 7 p. (**10**, 1879). — Potere calorif. dei combustib. solidi idrogenati col processo *Berthier*, 10 p. — Determin. del O attivo nel biossido del Ba, 10 p. (**1**, 1880). — Azione del NO_2 sopra il manganato di K, 9 p. — Nuovo metodo per separare l'I dal Cl e dal Br, processo Vortmann, 7 p. (**2**, 1880). — Determ. del Br in presenza di forti quant. di cloruri, 12 p. — Uso del solfato ferrico nell' assaggio degli ioduri mescolati non cloruri e bromuri alcalini, 8 p. (**3**, 1881). — Reaz. del H fosfor. gassoso, 15 p. — Meteorite 16/2 Alfianello, 6 p. (**4**, 1882). — Nuovi comp. del Bi, 8 p. — Azione del H fosforato sul $BiCl_3$, 4 p. (**5**, 1883). — Azione del CS_2 sopra metalli, 8 p. (**7**, 1886). — Preparazione dell' idrog. arsenic., 6 p. (**8**, 1887). — Dei fluosiliciuri di morfina, di codeina e di cocaina (m. A. Ferratini), 4 p. (**9**, 1888). — Fluosiliciuri di alcuni alcaloidi (m. A. Ferratini, 4 p. (**9**, 1888). — Azione dell' acido borico sull' acido idrofluosilicico, 4 p. (**10**, 1889). — Impiego dell' allume ferrico nella separaz. dello J, Cl e Br, 10 p. (**5**, 1896). — Sui fosfiti di Cromo, 8 p. — Potere calorifico di alcuni combustibili solidi determinato col calorimetro del Mahler e con quello del Thompson (mit G. Baroni), 14 p. — Arseniti e arseniati di Cromo, 10 p. (**6**, 1897). — Preparaz. del carbon. di calcio idrato cristall. (**8**, 1899). — Possibil. di estend. l'uso degli iposulfiti (**9**, 1900). — Applic. d. iposulfiti all' analisi (**10** & **11**, 1901 & 02).

Gazz. chim. ital.: Azione dell' idrogeno fosforato sul tricloruro di bismuto, 2 p. (**14**, 1884). — Antimoniati* di bismuto, 3 p. — Azione* dell' idrogeno fosforato gassoso sul tricloruro di oro, 10 p. — Azione* degli idrossidi alcalini sull' aluminio, 4 p. (**15**, 1885). — Metodo* per preparare il protocloruro di rame, 2 p. — Azione* del gas idrogeno fosforato sull' acido solforoso, 3 p. — Miscuglio esplosivo, 1 p. (**16**, 1886). — Azione* del fluoruro di silico sulla china sciolta in liquidi diversi, 6 p. (**17**, 1887). — Azione* dell' idrogeno fosforato sul tribomuro di bismuto sciolto nell' etere (mit D. Tivoli), 3 p. (**21**, 1891).

* auch Bologna, Acad. Mem.

I.III **Cayley,** Arthur. — Sodlerian-Prof. d. rein. Math an d. Univ. & Fellow am Trin. Coll. in Cambridge, Engl. (Orig. 1881) (Nekr. v. Fuchs in Crelle, J. 115 & Lond., Roy. Soc. Proc. 58, m. Portr.; von Brioschi in Roma, Linc. R. 4; von Noether in Math. Ann. 46; F. M. 26),

geb. 1821, Aug. 16, Richmond, Surrey. † 1895, Jan. 26, Cambridge.

Seine »Collected Mathem. Papers« erschienen in dreizehn Bänden, 1891—98.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: Partition-series, 2 p. (**6**, 1884). — Seminvariants, 25 p. — Tables of t. symm. funct. of t. roots, to t. degree 10 for t. form $1 + bx + cx^2/1.2 + \ldots = (1 - \alpha x)(1 - \beta x)(1 - \gamma x)\ldots$, 10 p. — Non-unitary partition tables, 2 p. — Seminvar. tables, 15 p. — Abelian & Theta-Funct., 66 p. (**7**, 1885). — Transform. of elliptic funct., 53 p. (**9** & **10**, 1887 & 88). — Surf. with plane or spherical curves of curvat., 18 & 13 p. — Theory of groups, 19 p. (**11**, 1889). — Soluble quintic equation, 6 p. (**13**, 1891). — Corrected seminvar. tables for t. weights 11 & 12, 6 p. (**14**, 1892). — Symm. funct. & seminvar., 70 p. — Tables of pure reciproc. to t. weight 8, 3 p. — The quotient G/H in t. theory of groups, 2 p. (**15**, 1893).

Amer. Math. Soc. Bull.: On a memoir in Smith's collected papers, 2 p. (**1**, 1895).

Brioschi, Ann. Mat.: La surf. des ondes, 18 p. (**20**, 1892).

Brit. Ass. Rep.: Tables connected with t. Pellian equation from t. point where t. work was left by Degen in 1817, 47 p. (1893).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: System of 2 tetrads of circles; & other systems of 2 tetrads, 6 p. (**8**, 1895).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Binodal quartic & t. graph. represent. of t. elliptic funct., 11 p. (**14**, 1889). — Non-euclidian geom., 25 p. — Kinematics of a plane; on three-bar motion; curvetracing mechanism, 12 p. (**15**, 1894).

Clebsch, Math. Ann.: Quadriquadric Curve in connexion with t. theory of ellipt. funct., 5 p. (**25**, 1885). — Kiepert's L-equat., in t. transformat. of elliptic funct., 3 p. — Jacobian sextic equat., 7 p. — Intersect. of curves, 5 p. (**29**, 1887). — Finite number of t. covar. of a binary quantic, 2 p. (**34**, 1889).

Crelle, J. Math.: Hyperell. integrals of the 1. order, 2 p. (**98**, 1885). — Formula relat. to the zero-value of a theta-funct., 2 p. — Theory of linear different. equat., 14 p. (**100** & **101**, 1887). — Probl. of orthomorphosis, 16 p. (**107**, 1891). — Halphen's Charakteristic n, in t. theory of curves in space, 6 p. (**111**, 1893). — Sextic resolvent equat. of Jacobi & Kronecker, 8 p. (**113**, 1894).

Darboux, Bull. math. astr.: Discours prononcé par Cayley; Ass. brit., 18 & 26 p. (**8**, 1884). — Sur Picard: »Intégrales des différentielles totales algébr. d. 1. espèse«, 3 p. (**10**, 1886).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Formula for $\Delta^n 0^i / n^i$ when n, i are very large numbers,

4 p. (**14**, 1887). — Coordin. versus quatern., 5 p. (**20**, 1895). — Note on Muir's paper; a probl. of Sylvester's in eliminat., 3 p. (**20**, 1895).

London, Math. Soc. Proc.: Note to paper by J. Griffiths, 1 p. — Double algebra, 13 p. (**15**, 1884). — Binomial equat. $x^p - 1 = 0$; Quinquisection, 3 p. (**16**, 1885). — Complex of lines which meet a unicursal quartic curve, 8 p. (**17**, 1886). — Briot & Bouquet's Theory of t. differ. equat. $F(u, du/dx) = 0$, 11 p. (**18**, 1887). — Complex multiplicat. with imag. modulus arising out of t. cubic transformat. in ellipt. functions, 1 & 1 p. (**19**, 1888). — Diophantine relat. $y^2 + y'^2 =$ square, 6 p. (**20**, 1889). — Partit. of a polygon, 26 p. — Rational transformat. betw. 2 planes; special syst. of points, 2 p. (**22**, 1891). — Clifford's paper »On Syzygetic relat. among t. powers of linear quantics«, 6 p. — Analyt. theory of t. congruency, 4 p. — Skew surf. applic. upon a given skrew surf., 9 p. (**23**, 1892). — Formulae of Codazzi & Weingarten in relat. to t. applicat. of surf. to one another, 14 p. (**24**, 1893). — Non Euclidian Plane Geometry, 20 p. (**37**, 1884).

Paris, C. R.: Surf. minima & le théorème de Joachimsthal, 2 p. (**106**, 1888). — Racines d'une équat. algébr., 2 & 4 p. (**110**, 1890). — Équat. modul. pour la transformat. de l'ordre 11, 2 p. — Surf. min., 2 p. (**111**, id.). — Fonct. modul. $\chi\omega$, 4 p. (**116**, 1893).

Quart. J. Math.: Seminvariants, 1 & 15 p. — Orthomorphosis of the circle into the parabola, 8 p. (**20**, 1885). — Invar. of a lin. differ. equat., 5 p. — Lin. differ. equat., 10 & 4 p. — Transformat. of t. theta-functions, 7 p. — D° of t. double-theta funct., 37 p. (**21**, 1886). — Multiple algebra, 37 p. — Rudio' inverse centro-surf., 2 p. (**22**, 1887). — Investig. by Wallis of his express. for π, 4 p. — Theorem on trees, 3 p. (**23**, 1889). — Transform. in elliptic funct., 3 p (**24**, 1890). — Substit. groups for 2—8 Letters, 17 & 18 p. — Tactions, 23 p. (**25**, 1891). — Orthomorphosis, 31 p. (**25** & **26**). — Seminvariants, 4 p. — Reciprocants & differ. invar., 25 & 18 p. — $Rr + Ss + Tt + U(s^2 - rt) - V = 0$, 4 p. — Pfaff-invariants, 11 p. — Lacunary functions, 3 p. (**26**, 1893).

Quarterly J. Math.: Sixty icosahedral substitut., 7 p. — Nine-points circle of a spherical triangle, 4 p. (**27**, 1895).

Cazeneuve, Paul. — Dr. ès.-sc.; Pharmac. I. Cl.; Prof. d. organ. Chemie & Toxicologie an d. med. Facultät in Lyon (LLF) (Min. 1901),

geb. . . .

Rech. & extract. des alcaloïdes; découv. de la ptérocarpine (thèse), Paris, 1875. — L'hématine, 8°, ib. 1876. — Densités de vapeur au point de vue chim. (thèse), ib. 1878. — Colorat. des vins par l. couleurs de la houille; spectres d'absorption, 12°, ib. 1886. — Matières color. artific., 16°, Lyon, 1893. — Chimie organ., 8°, ib. 1893.

Ann. Ch. Phys.: Emploi[1] des oxydes métall. pour reconnaître dans les vins les colorants dérivés de la houille, 3 p. (**7**, 1886). — Principes cristallisés extraits du bois de santal rouge, l'homoptérocarpine et la ptérocarpine, 16 p. (**17**, 1889).

Paris, C. R.: Isomérie du camphre chloronitré, 2 p. — Format. de l'iodure de méthyle & de l'iodure de méthylène aux dépens de l'iodoforme, 2 p. (**98**, 1884). – Camphre trichloré, 2 p. (**99**, id.). — Camphre monochloré-monobromé, 2 p. — D° isomère, 2 p. (**100**, 1885). — Propr.[2] réductrices du pyrogallol: action sur les sels de Fe & de Cu, 3 p. — Caract.[3] cristallograph. des dérivés substitués du camphre, 2 p. (**101**, 1885). — Emploi des oxydes métall. pour reconn. dans les vins les colorants dérivés de la houille, 2 p. (**102**, 1886). — Camphre nitré; combin. salines & alcool., 3 p. (**103**, 1886). — 2 camphres mononitrés isomér., 3 p. (**104**, 1887). — La[1] ptérocarpine & l'homoptérocarpine, 6 p. (**104** & **107**). — Fonct. acéton. du nitrocamphre, sur sa chlorhydration & sa polymérisat., 3 p. — Phénol nitré isomér. avec le nitrocamphre α, 3 p. — Transformat. du nitrocamphre en nitrosocamphre, 3 p. (**108**, 1889). — Action oxydante du nitrosocamphre sous l'influence de la lumière, 2 p. (**109**, id.). — Camphre monochloré par l'acide hypochloreux, 3 p. — Nouv. camphre monobromé. Constitut. des dérivés monosubstitués du camphre, 3 p. (**109**, 1889). — Phénols sulfoconjugués, 3 p. — Propr. oxydantes & décolorantes des noirs, 3 p. — Améthylcamphophénolsulfone & une matière colorante jaune tétranitrée dérivée, 3 p. (**110**, 1890). — Acide phénol dérivé du camphre, 2 p. (**111**, id.). — Transformat. pyrogénée des camphosulfophénols en homologues du phénol ordin., 2 p. — Matière color. viol. dérivée de la morphine, 2 p. (**112**, 1891). — Violet de codéine, 2 p. — Format. de l'acétylène aux dépens du bromoforme, 2 p. (**113**, id.). — Cétone nitrée dérivée des camphosulfophénols, 3 p. — Transformat. de l'acide gallique en pyrogallol. Point de fusion du pyrogallol, 2 p. (**114**, 1892). — Instabil. du carboxyle dans les acides-phénols, 2 p. — Propylamidophénol dérivé du camphre, 3 p. — Propylamidophénol; dérivés acétylés, 3 p. (**115**, id.). — Action des alcoolates alcalins sur l'anhydride camphor., 3 p. — Format. de la gallanilide; ses dérivés triacétylés & tribenzoylés, 2 p. — Bleu gallique ou indigo du tannin, 2 p. (**116**, 1893). — Combin. métall. de la gallanilide, 3 p. — Homologues de la gallanilide; préparat. de la galloparatoluide, 2 p. (**117**, id.). — Dibromogallanilide & son éther triacétylé, 2 p. — Laques bleues dérivées de la dibromogallanilide & sur qqs. réact. bleues des polyphénols, 2 p. (**118**, 1894). — Causes[4] de la colorat. & de la coagulat. du lait par la chaleur, 2 p. (**120**, 1895). — Préparat.[5] synthét. de l'urée & des urées composées symétr., 1 p. — Qqs. urées aromat. symétr., 2 p. — Préparat. de l'acide glycér., 2 p. (**122**, 1896). — Transformat. des camphophénols sulfonés en orthocrésol dinitré, 2 p. (**123**, id.).

— Dérivés de l'orthocrésol dinitré, 3 p. — Ferment soluble oxydant de la casse des vins, 2 p. — Ferment de la casse des vins, 2 p. — Urées[5] symétr. aromat., 3 p. — Acide[4] cafétannique, 3 p. (**124**, 1897). — Action[5] de la pipéridine sur les éthers carbon. des phénols; format. d'uréthanes aromat., 3 p. — Diuréthanes[5] aromat. de la pipérazine, 2 p. (**125**, 1897). — Uréthanes[5] aromat. de la conicine, 2 p. — Diméthylpipérazine[5] & qqs. combin. phénol. de cette base, 3 p. — Diuréthanes[5] aromat. de la pipérazine, 3 p. — Préparat.[6] des éthers carbon. mixtes de la série grasse & de la série aromat., 2 p. (**126**, 1898). — Ethers[6] carbon. mixtes phényl. alcool., 3 p. — Uréthanes[5] aromat. de la tétrahydroquinoléine, 3 p. — Transformat. du carbonate d'orthocrésol en un homologue de la phtaléine de l'orthocrésol, 2 p. (**127**, 1898). — Hématine[7] du sang & ses variétés suivant les espèces animales, 2 p. — Solanine,[7] 3 p. (**128**, 1899). — Mode de synthèse de l'acide parabanique, 3 p. (**129**, id.). — Prépar. d. carbazides. Action d. hydrazines sur les carbonates phénoliques, 3 p. (**129**, id.). — Combin. métall. de la diphénylcarbazone, 2 p. — Combin. organométall. cuivreuses & mercureuses de la diphénylcarbazone, 2 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] L. Hugounenq; [2] G. Linossier; [3] J. Morel; [4] Haddon; [5] Moreau; [6] Albert Morel; [7] P. Breteau.

Cazzaniga, Paolo. — Dr. phil. 1888 Pavia; 1879 Assist. an d. Univ. Pavia, 1883 Prof. d. Math. am Lyceum in Padua, zugl. 1884 Doc. an d. Univ. (v. Prof. Loria),

geb. 1853, ..., Soresina.

Libro di aritmet. e di algebra elem., Pavia, 1896; 3. Ed. 1900. — Elem. di Geom. (mit G. Veronese), 1900, 2. Ed. 1901.

Ann. di matem.: Express. di funz. intere, che in posti dati arbitrariamente prendono valori prestabiliti, 11 p. (**10**, 1882).

Giorn. di matem.: Integraz. d. equaz. algebr.-diff. di 1. ord. & di 1. gr. mediante funz. algebr., 20 p. (**18**, 1880). — Il calcolo d. simboli d'operazione elementarmente esposto, 51 p. (**20**, 1882).

Ist. Lomb. Rend.: Formola di Cauchy, sviluppo di funzioni in prodotti infiniti, 7 p. (**15**, 1882).

Cazzaniga, Camillo, genannt Tito. — Dr. phil. 1896 Pavia; Prof. an d. Scuola norm. in Pavia, 1900 am R. Istit. tecnico in Sassari (v. Prof. Loria),

geb. 1872, April 9, Virgilio b. Mantua, † 1900, Oct. 30, Mantua.

Battaglini, G. mat.: Calcolo di qualche determinante numerico, 5 p. (**36**, 1898). — Due teoremi nella teoria delle forme, 15 p. (**38**, 1900).

Brioschi, Ann. Mat.: Determinanti d'ordine infinito, 76 p. (**26**, 1897). — Intorno ad un tipo di determinanti nulli d'ordine infinito, 12 p. (**1**, 1898). — Appunti sulla moltiplicaz. dei determinanti normaloidi, 20 p. (**2**, 1899).

Ist. Lomb. Rend.: Determinanti di cui gli elem. princip. variano in progress. aritmet., 18 p. (**29**, 1896). — Determin. gobbi, 5 p. (**30**, 1897). — Relaz. fra i minori d'un determin. di Hankel, 5 p. — Sul teorema di Weierstrass nel campo ellittico, 7 p. (**31**, 1898). — Note crit. s. teoria d. integr. curvilinei e di superf., 8 p. (**33**, 1900). — Nachtrag (posthum) (**34**, 1901).

Lazzeri, Period. matem.: Complementi al teorema di Hunyady, 6 p. (**16**, 1900).

Neumann, Math. Ann.: Précis d'une théorie elementaire des déterminants cubiques d'ordre infini, 17 p. (**53**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Funzioni olomorfe nel campo ellittico, 15 p. — Funzioni olomorfe e meromorfe nel campo razionale e nel campo ellittico, 19 p. (**33**, 1898). — Reciproci dei determinanti normali, 20 p. (**34**, 1899).

III **Cecchi,** Filippo. — War s. 1872 Director des Ximenianischen Observ. in Florenz (Bibliogr. & Biogr. v. T. Martini im Ateneo Veneto 1888),

geb. 1822, Mai 31, Buggianese, † 1887, Juni 1, Florenz.

Čech, Carl Otokar. — Dr. phil. 1867 Heidelberg; Privatdoc. in Berlin; dann Prof. der Chemie an der Universität Moskau (Abh.).

Stud. & quantit. Bestimmungsmeth. d. Gerbsäuren, 87 p., 8°, Heidelberg, 1867. — Phenol, Thymol & Salicylsäure als Heilmittel d. Brutpest d. Bienen, 26 p., 8°, ib. 1877. — Internat. Ausstell wiss. Apparate zu London, 46 p., 8°, ib. 1878. — Russl.'s Industrie a. d. Moskauer Ausstell., 1882. — Krit. Betracht. üb. d. wichtigsten Industriezw. Russlands, 382 p., 8°, Moskau, 1885.

Deut. chem. Ges. Ber.: Xanthogenessigsäurediäthyläther (m. Steiner), 1 p. — Chlorbromessigsäure (m. Steiner), 1 p. — Gleichzeitige Einwirk. v. K-cyanid & K-cyanat auf Chloralhydrat, 2 p. (**8**, 1875). — Amide d. Chlorals, 3 p. — Trichloralcyanid, 3 p. — Chloralcyanidcyanat etc., 3 p. (**9**, 1876). — Dichloressigsäure (m. Schwebel), 2 p. — Einwirk. d. Amine auf Chloral, 2 p. — Dichloracetanilid, 2 p. — Monochloracetanilid, 2 p. — Verhalten des Taurins im Organismus der Vögel, 3 p. (**10**, 1877). — Addit. d. Blausäure an Benzoylanilid, 3 p. — Umwandl. d. Cyanamids in Ammelid (m. Dehmel), 2 p. (**11**, 1878). — Einwirk. von Trichlormilchsäure auf Harnstoff, 2 p. (**11**, 1878).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Brocat-Krystallfarben aus Glimmer (auch Dingler), 4 p. (**107**, 1869). — Desinficir. Wirkung der Chlorphenole 3 p. (**22**, 1880). — Kaffeeöl, 4 p. (id.).

Fresen. Z. anal. Chem.: Digestionsofen z. Erhitzen unter erhöhtem Druck, 4 p. (**16**, 1877).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Bildungsweise der Viridinsäure, 1 p. (**143**, 1867).

Paris, C. R.: L'éther diéthylique de l'acide xanthoacétique (m. A. Steiner), 1 p. (**81**, 1875). — Le cyanure-cyanate de potasse, 1 p. (**82**, 1876).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Dritte Bildungsweise der Viridinsäure, 3 p. (1875).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Färbende Eigensch. d. Viridinsäure, 3 p. — Chloralcyanidcyanat & d. Amide d. Chlorals, 14 p. (**73**, 1876). — Trichloralcyanid, neues Cyanid d. Chlorals, 6 p. (**74**, id.). — Chloralhydrat, 14 p. (**75**, 1877).

Wien, geol. Jahrb.: Kochsalzgewinn. in russ. Steppenseeen, 22 p. — Uranotil, 2 p. (**28**, 1878).

III **Cellérier,** Charles. — Lic. ès.-sc.; seit 1875 Prof. der Mech. an der Universität Genf (von Prof. Cailler, 1896),

geb. 1818, Juni 8, Genf,
† 1889, Oct. 2, Genf.

Schrieb noch: Cours de Mécanique, gr. 8°, Paris, 1892.

Darboux, Bull. math. astr.: Princ. fondam. de l'Analyse, 18 p. (**14**, 1890). — Quest. de Mécan., 16 p. — Un min. géométrique remarquable, 30 p. (**15**, 1891).

Genève, Arch. sc. phys.: Principe des forces vives en hydrodynam. & son applicat. aux moteurs hydraul., 24 p. (**15**, 1886). — Coeff. de self-induction, 57 p. (**17**, 1887).

Genève, Soc. Phys. Mém.: Théorie d. halos. — Mouv. d. corps électr. (**31**, 1887).

Paris, Sav. étr. Mém.: Variat. d. excentric. & d. inclinaisons (1890).

III **Cellérier,** Gustave. — Sohn d. Vorigen; Hilfsastronom an der Sternwarte zu Genf bis 1890 (Orig. 1902),

geb. 1855, Mai 12, Genf.

Schrieb noch in:

France Soc. math. Bull.: Princ. génér. de la Thermodynamique; applicat. aux corps élast., 17 p. (**21**, 1893).

Genève, Arch. sc. phys.: Propr. élément. des paraboles du 3. degré, 4 p. (**11**, 1884).

Genf, Soc. de Phys. Mém.: Mouv. d. corps électrisés, 71 p. (**30**, 1890). — L'impossibil. de faire passer de la chaleur dans un corps plus chaud sous forme rayonn., 15 p. (Suppl. 1891). — Théor. de thermodynamique; applic. aux corps élastiques (1894).

Liouville, J. math.: Lois d. chocs molécul., 48 p. — Qqs. effets des tremblements de terre, 82 p. (**7**, 1891).

III **Celoria,** Giovanni. — Dr. Turin; Civiling.; 1873 Astronom, 1876 Prof. d. Geodäsie am techn. Institut in Mailand, seit 1900 Director des Osservatorio di Brera in Mailand (Orig. 1902),

geb. 1842, Jan. 29, Casale Monferato.

Schrieb noch: Teorie cosmogon., 23 p., 16°, Milano, 1886. — La Terra astro dell' universo, 31 p., 16°, ib. 1880. — Atlante Astronomico, 52 p. & 39 t., 4°, ib. 1890. — La fisica sociale, 36 p., Milano, 1892, 2. Ed., 46 p., 1892. — Osserv. di comete da P. dal Pozzo Toscanelli e sui lav. astr., 89 p. fol. & 11 t., Roma, 1894. — Astronomia, manuale, 258 p., 16°, Milano, 1895. — L'Astron. nel sec. XIX, 188 p., 8°, ib. 1900. — Franc. Brioschi, 6 p., 8°, ib. 1900. — Studi e ric. sulle variaz. d. latit. terr., 13 p., 8°, ib. 1901.

Astr. Nachr.: Orbita di μ_1 Herc., 1 p. (1900).

Ist. Lomb. Rend.: Eclissi totale di luna $^4/_{10}$ 1884, 3 p. — Deviaz. sensib. del filo a piombo esist. fra Milano e Genova, 14 p. (**17**, 1884). — Apparaz. d. cometa di Halley 1456, 14 p. — Cometa di 1472, 11 p. (**18**, 1885). — Osservaz. ed orbita cometa 1886, III, 14 p. (**20**, 1887). — Nuove orbite delle stelle doppie $O\Sigma$ 298 Bootis, e β Delf., 9 p. — Ecl. tot. di luna $^{28}/_1$, 3 p. (**21**, 1888). — Nuova determinaz. dell' orbita d. stella doppia γ Cor. bor. Σ 1967, 14 p. — Eclissi parz. di luna $^{17}/_1$ 1889, 2 p. (**22**, 1889). — Ecl. sol. $^{28}/_5$ (mit Rajna), 7 p. — E. Beltrami, 2 p. (**33**, 1900). — Nova Persei, 3 p. — Galilei, 2 p. (**34**, 1901). — Ecl. tot. di duna, $^{22}/_4$, 2 p. (**35**, 1902).

Milano, Oss. Pubbl.: Diff. di longit. Milano-Nizza-Parigi, 96 p. (1887). — Posiz. med. per 1870,0 di 1118 stelle, 121 p. (1900).

Roma, Acc. Linc. Rend.: Insegnam. astr. n. Univ. ital., 1 p. — Il concetto del mondo n. Astronomia moderna, 10 p. (**40**, 1902).

I **Celsius,** Anders.

geb. 1701; † 1744.

In Ostwalds Klass., Heft 57, erschien: Beob. v. zween beständigen Graden auf einem Thermometer, 1742, herausg. von Oettingen, 1894.

Centnerszwer, Mieczyslaw. — Dr. phil. 1898 Leipzig; stud. 1891—98 in Leipzig; seit 1898 Assist. f. physikal. Chemie & Elektrochemie am Polytechn. Inst. in Riga (Orig. 1902),

geb. 1874, Juli 5 (A. St.), Warschau.

Theorie der Ionen (poln.), 64 p., 8°, Warschau, 1902.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Katalyt. Einfl. verschied. Gase & Dämpfe auf d. Oxydat. des P, 46 p. (**26**, 1898). — Schmelzpunkte von Gemengen opt. Antipoden, 11 p. (**29**, 1899). — Lösende & dissociirende Eigenschaften der flüssigen HCy, 8 p. (**39**, 1901).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journal (russ.): D. Ionisierungsvermög. d. flüss. Cyans, 1 p. (**33**, 1901).
Siehe P. Walden.

Ceraskij, Witold Kárlowitsch. — 1877 Assist. an d. Sternw. in Moskau, später Prof. ord. d. Astr. & Geod. an der Universität Moskau (Min. 1901),

geb. . . .

Astron. Nachr.: Ueb. e. neuen Veränderlichen, 1 p. (**94**, 1879) (s. auch Vol. 97 & 98). — D. Berechnung d. Beobacht. v. veränderl. Sternen, 2 p. (**99**, 1881). — Bestimmung der Vergrösserung eines Fernrohrs, $^1/_2$ p. (**101**, 1882).

III **Cerruti,** Valentino. — Civiling. 1873 Turin; seit 1881 Prof. ord. der Mechanik an der Universität Rom (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1850, Febr. 14, Croce-Mosso.

Schrieb noch in:

Nuovo Cimento: Deformaz. di una sfera omog. isotropa, 35 p. (**32**, 1892). — D° di un involucro sferico, 20 p. (**33**, 1893).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Proposta di quesito, 1 p. (**2**, 1888). — Elenco dei lavori scientifici di Enrico Betti, 4 p. (**8**, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Deformaz. di un involucro sfer. isotr. per dati spostamenti de' punti delle 2 superf. limiti (auch Mem., 22 p., **7**, 1891), 12 p. (**5**, 1889). — Proprietà degli integrali di un problema di meccan. che sono lineari rispetto alle componenti della velocità, 4 p. (**4**, 1895). — Comm. di E. L. Fuchs, 4 p. (**9**, 1900).

Cesáro, Giuseppe. — Prof. ord. d. Mineralogie an d. Univ. Lüttich, Belgien (Orig. 1902),

geb. 1849, Sept. 7, Neapel.

Ann. Ch. Phys.: Vitesse d'attaque du marbre et du spath d'Islande par qqs. acides, 32 p. — La vitesse d'attaque du spath par les acides et l'élasticité optique, 15 p. (**17**, 1889).

Brux., Mém. cour. (8): Description de qqs. cristaux de calcite belges, 48 p. (**38**, 1886).

Brux., Acad. Bull.: Cas dans lesquels 2 formes hémiédr. ne sont pas superposables, 24 p. — Plans réfring., qui, dans l. biaxes, peuvent, pour une onde plane incid., donner, outre une cône creux de rayons, un rayon distinct, 12 p. (**22**, 1891). — Forme $3\bar{1}6$ dans la blende, 9 p. (**25**, 1893). — Méth. simple pour mesurer le retard d. minér. en lames minces, 26 p. — Format. de l'opale noble, 12 p. (**26**, id.). — Forme $5\bar{2}5$ dans la chalcopyrite, 3 p. (**28**, 1894). — Notat. du gypse, 15 p. (**29**, 1895). — Struct. interne de la matière cristallisée. Solides conjugués dans la pyrite, 23 p. — Cinabre du Rocheux, 5 p. (**30**, 1895). — Mispickel de Nil-St.-Vincent, 8 p. (**32**, 1896). — La Valléite, nouv. amphibole orthorhomb., 15 p. (**29** & **32**). — Glycol isobutyl. mononitré, 13 p. (**33**, 1887). — Penpendic. à un axe de symétrie, éxiste-t-il toujours une force possible? 20 p. (1900). — Des syst. homogènes, 19 p. (1901).

Bruxelles, Acad. Mém. 4°: Polyèdre, qui peuvent occuper plus. posit. ident. en appar., 34 p. — Emploi du calcul des probabilités en pétrographie, 55 p. — Polyèdres superposables à leur image, 40 p. — Descript. des minéraux phosphatés, sulfatés & carbonatés du sol belge, 136 p. — Propr. des polyèdres non centrés superposables à leur image, 15 p. (**53**, 1893—98). — Variat. de l'angle d'extinct. dans l. faces d'une zone, 26 p. (**54**, 1895). — Résolut. graph. d. cristaux, 24 & 24 p. — Mom. d'inertie d. polyèdres & polygones, 22 p. (**54**, 1901).

Belg. Soc. Géol. Ann.: Mém.: 1° de la Koninckite, 2° de la formule de la Richellite, 3° de l'oxyfluorure de Fe, 32 p. (**11**, 1884). — Méthode simple pour effectuer le changem. d'axes cristallograph., 34 p. — Descript. d'un cristal de topaze, double hémimorphisme, 24 p. — Étude chim. & cristallograph. de la Destinézite (diadochite de Vise), 19 p. — Delvauxite pseudomorphe de gypse, 2 p. (**12**, 1885). — Description de 3 cristaux de calcite, 7 p. — Reproduct. de qqs. phosphates de Fe naturels par l'action de l'O de l'air sur une solut. ferreuse acide, 13 p. (**13**, 1886). — Barytine de Rumelange; relation entre les dimensions du solide primitif dans la barytine, le quartz, la calcite & qqs. autres minéraux, 15 p. — Albite de Challes, 9 p. (**14**, 1887). — Figures inverses de dureté de qqs. corps cristallisant dans le syst. cubique & de la calcite, 15 p. — Vitesse d'attaque du marbre & du spath d'Islande par qqs. acides, 49 p. (**15**, 1888). — Reproduct. de la nadorite. Relat. entre la forme orthorhomb. de cette espèce & le cube, 8 p. — Relat. entre les caractérist. de 4 faces appartenant à la même zone & les angles que ces faces font entre elles, 3 p. — Formes cristallines de la calcite de Rhisnes, 220 p. (**16**, 1889). — Figure de corrosion du quartz, 7 p. — Vol. & surf. d. solides holoédr. du syst. cub., 15 p. — Rayures dans le selgemme & l'arragon., 7 p. — Forme 861 dans la blende, 6 p. — Lamelles de calcite ds la houille, 10 & 28 p. — Quartz de Sarolay, 6 p. — Product. mécan. de faces cristall. ds la calcite, 20 p. (**17**, 1890). — Barytine aciculaire du Bleyberg. Adulaire & Prehnite de Quenast. — Christ. de calcite, 19 p. — Forme $53\bar{8}2$ ds la sidérose. Hatchettine & Ozocérite (**18**, 1891). — Act. de la calcite sur une solut. de $FeSO_4$ en prés. de O. — Orientat. de crist. de quartz par la calcite. — Forme cristall. de ZnO, 2 & 26 p. (**19**, 1892). — Le scalénoèdre $41\bar{5}3$ ds la calcite, 8 p. — Signes opt. d. lames cristall., 22 p. (**20**, 1893). — Mat. color. des psammites du Condroz, 7 p. — Barytine & Aragon. en enduits cristall. sur schiste, 5 p. — Rayure du clivage de la stibine, 2 p. (**21**, 1894). — Pruduit d'altérat. de la blende par l. eaux chargés de CO_2, 10 p. — Fissures & macle du gypse, 8 p. — Changem. d'axes cristall., 42 p. (**22**, 1895). — Les paramètres lin. & angul., sont ils arbitraires? 14 p. — Arrang. crist. du test de la bélemnise, 38 p. (**26**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Neue Form d. Galenit, 1 p. (**20**, 1892).

Liège, Roy. Soc. Mém.: Démonstrat. simple de la formule de Fresnel, 8 p. (**20**, 1898). — Forme 103 ds l'Epidote d'Arendal, 1 p. (**3**, 1901). — L. milieux homog. de Viola, 10 p. — Saccharimétrie opt. (mit Bussy), 55 p. — Généralis. d. formules d'Euler, 8 p. (**4**, 1902).

Soc. franç. de Minér. Bull.: Cristaux de Cassitérile, 14 & 3 p. (**8** & **9**). — Formule pour chercher si une rangée est un axe pseudobinaire, 20 p. — Forme 403 ds la calamine, 1 p. — Ellipsoide d'inertie du rhomboèdre de clivage de la calcite, 7 p. (**9**, 1886). — Centres de gravité moléculaires ds l. assembl. cristall., 25 p. (**10**, 1887). — Prisme octog. de l'apophyll., 2 p. — Vit. de propag. qui corresp. à une même direct. ds un cristal, 5 p. — Plans, qui peuvent, ds l. uniaxes, donner 2 rayons réfr. en coincid., 19 p. — Forme 7.7.16 ds la topaze de Saxe, 1 p. (**12**, 1889). — Prod. mécan. d. faces 02$\bar{2}$1 & 11$\bar{2}$0 dans le spath, 8 p. (**13**, 1890).

Cesáro, Ernesto. — Dr. phil.; Bruder d. Vorigen; stud. in Rom; Prof. ord. d. Integralrechnung & »Incaricato« f. höh. Math. an d. Univ. Neapel; Mitgl. d. XL & andere Ges. (Orig.·1902), geb. 1859, März 12, Neapel.

Corso di analisi algebrica, 499 p., 8°, Torino, 1894. — Introduz. alla teoria matem. della elasticità, 213 p.. ib. 1895. — Lezioni di geom. intrinseca, 263 p., Napoli, 1896. — Elem. di calcolo infinitesimale, 395 p., ib. 1897. — Vorles. üb. natürl. Geom., deutsch v. G. Kowalewski, 341 p., Leipzig, 1901.

Battaglini, G. mat.: Funz. isobar. omogenee, 10 & 1 p. — Proprietà dei gruppi più volte transitivi, 3 p. — Remarques sur les fonct. holomorphes, 9 p. — Studio di trasversali, 3 p. (**22**, 1884). — Inversione delle identità aritmetiche, 7 p. — Gli algoritmi delle funzioni aritmet., 7 p. — Determin. in aritmet., 16 p. (**23**, 1885). — Problema sulle eliche, 3 p. — Misure negli iperspazii, 6 p. — La rottura del diamante, 4 p. — Pretesa dimostraz. di termodinam., 6 p. (**24**, 1886). — Medie ed assintotiche espressioni, in aritmetica, 14 p. — Una classe di funz. aritmet., 6 p. (**25**, 1887). Teorema di Tchébychew, 12 p. (**27**, 1889). — Radici dell' Hessiana d' una cubica in relaz. con quelle della cubica stessa, 12 p. (**39**, 1901).

Brioschi, Ann. Mat.: Étude moyenne du plus grand commun diviseur de 2 nombres, 16 p. — Le plus grand diviseur carré, 18 p. — Eventualités de la division arithmét., 22 p. — Le plus grand commun diviseur de plusieurs nombres, 4 p. — Distribut. d. quantités commensur., 20 p. — Rôle arithmét. de sin $\pi x/2$, 8 p. — Fonction $x-[x]$, 6 p. — Fonct. $T(x)$, 10 p. — Inversion d. cert. séries, 12 p. (**13**, 1885). — Fonct. énumératrices, 20 p. — Théorème de Lipschitz; partie fraction. des nombres de Bernoulli, 6 p. (**14**, 1886).

Bruxelles, Mém. conr. Sav. étr. (4): Événements arithmétiques, 14 p. (**47**, 1886).

Darboux, Bull. math. astr.: Tableau des dérivations cristallograph. dans le 1. système, 2 p. (**12**, 1888). — Contribut. à la théorie des limites, 3 p (**13**, 1889). — Multiplication des séries, 6 p. (**14**, 1889). – Représentat. analyt. des régions & des courbes qui les rempliss., 10 p. (**21**, 1897).

Ist. Lomb. Rend.: Canoni del calcolo degli addensamenti; applicazioni, 12 p. — Calcolo della dilataz. e della rotaz. nei mezzi elastici, 8 p. (**24**, 1891).

Liège, Soc. Sc. Mém.: Diverses questions d'arithmétique, 350 p. (1882).

Lisboa, Acad. Mem.: Forme poliedriche regolari e semi-regolari, 75 p. (1888).

Napoli, Acc. Rend.: Determinaz. assintotica delle serie di potenze, 8 p. — Critica delle riflessioni del prof. A. Nobile: variaz. a corto periodo della latitudine, 2 p. — La serie di Lambert in aritmet. assintot., 7 p. — Nuova contribuz. ai principii fondamentali dell' aritmetica assintotica, 1 p. (**7**, 1893). — Geom. intrinseca degli spazii curvi, 1 p. — Formole di Codazzi negli iperspazii, 4 p. — Geometria intrinseca delle congruenze, 7 p. — Teoria intrinseca delle deformaz. infinitesime, 6 p. (**8**, 1894). — Deformaz. infinitesime degli iperspazii, 9 p. (**1**, 1895). — Sulla distribuz. dei numeri primi, 8 p. (**2**, 1896). — Equaz. funz. di Beltrami, 6 p. — Superf. isoterm., 5 p. — Deform. infin. d. superf., 7 p. — Modo di utilizare le cond. d'immobil., 7 p. — Form. per l'anal. intrinseca d. superf., 14 p. (1901). — Limitaz. di costanti nella teoria del calore, 8 p. (1902).

Nouv. Ann. Math.: Fonction arithmét., 3 p. — Groupes plusieurs fois transitifs, 5 p. — Algorithme isobarique, 18 p. — Théorème de Cinématique, 2 p. (**3**, 1884). — Série harmon., 2 p. — Théorème de Laguerre, 6 p. — Identités de Tchébychef & de Polignac, 5 p. — Coeff. de stabilité des massifs, 4 p. — Sur un article de M. d'Ocagne, 8 p. — Équat. aux différences mêlées, 5 p. — Dérivées des fonct. de fonct., 14 p. — Calcul isobarique, 20 p. — Généralisat. de la série de Lagrange, 6 p. (**4**, 1885). — Distribut. mutuelle des nombres polygones, 5 p. — Déterminant de Smith & Mansion, 4 p. — Série de Lambert, 3 p. — Évaluation approchée de cert. séries, 7 p. — Transformat. algébr. par le calcul des différences, 4 p. — Lignes de poursuite, 18 p. — Emploi des coord. intrinsèques, 26 p. — Nombres de Bernoulli & d'Euler, 23 p. — Lignes barycentriques, 9 p. (**5**, 1886). — Fract. continues, 7 p. — Distribut. des zéros, 7 p. — Géom. du triangle, 27 p. — Droite de Simson, 12 p. (**6**, 1887). — Convergence d. séries, 10 p. — Transformat. de la série de Lambert, 7 p. — Calcul des sous-invar., 3 p. — Cercles inscrits à un triangle, 10 p. — Courb. des coniques, 8 p. — Lignes planes, 20 p. — Théorie des roulettes, 22 p. (**7**, 1888). — Potentielle triangul., 11 p. — Géom. intrinsèque, 5 p. (**7**, 1888). — Surf. gauches, 14 p. — Transformat. orthotangentielle, 4 p. (**8**, 1889). — Théorie des séries, 14 p. — Osculation, 14 p. — Étude intrinsèque des surf. réglées, 3 p. (**9**, 1890). — Géom. infinités., 4 p. (**13**, 1894). — Classe de courbes planes remarquables, 6 p. (**19**, 1900). — Foyers d. coniques, 9 p. (**1**, 1901).

Nuovo Cimento: Sulla curva rappresentativa dei fenomeni di diffrazione, 5 p. (**28**, 1890).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Ricerca di limiti, 2 p. — Sull' uso dell' integraz. in alcune questioni d'arimetica, 5 p. — Questione di probabilità, 4 p. — Sul moto d' un punto solecitato verso una retta, 5 p. (**1**, 1887).

Paris, C. R.: Fonct. holomorphes de genre qcq., 1 p. (**99**, 1884). — 2 récentes Communicat. de Jensen, 1 p. — Fonct. arithmét., 3 p. — Fondements du calcul asymptot., 3 p. — Théorème de Kummer, 3 p. (**106**, 1888). — Sur une communicat. de Lévy, 2 p. (**107**, id.). — Courbe représentative des phénom. de diffract., 3 p. (**110**, 1890). — Formule empirique de Pervouchine, 2 p. (**119**, 1894).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Considérations nouv. sur le déterminant de Smith & Mansion, 10 p. (**2** 1885).

Roma, Linc. Rend.: Determinanti aritmetici, 3 p. — Nuovo studio di determinanti aritmetici, 4 p. (**1**, 1885). — Gruppi di operazioni, 5 p. — Formes algébriques à liens arithmét., 4 p. (**2**, 1886). — Concetti di limite e di continuità, 6 p. — Formole relative al moto d' un punto, 1 p. — Comparaison des séries divergentes, 3 p. — Lois asymptotiques des nombres, 5 p. — Systèmes de nombres entiers, 5 p. — Distribution de signes, 6 p. — Moti rigidi e deformaz. termiche negli spazii curvi, 8 p. (**4**, 1888). — Formole di Maxwell, 5 p. — Formole fondam. per l'analisi intrinseca delle curve, 5 p. — Pouvoir rotatoire magnét., 6 p. — Variaz. di volume nei corpi elastici, 6 p. (**5**, 1889). — I numeri di Grassmann in Geom. intrinseca, 10 p. — Equaz. dell' elasticità negli iperspazii, 5 p. (**3**, 1894).

Ferner Artikel in »Mathesis«, »Journal de Sciencias v. Teïxeira«, »Period. di Matem.«, Peano's »Rivista di Matem.« & in »Mem. d. Accad. di Lisboa«.

Chabrié, Pierre Camille. — Dr. ès.-sc. 1889; Dr. méd. 1892 Lauréat de l'Inst. & Acad. de méd.; 1884 Prépar. an d. Fac. de méd.; seit 1890 Chef d. Laborat. d. Med.; 1896 auch Chef d. chem. Arb. d. Fac. d. Sc.; seit 1897 auch Unterdirector d. »Inst. de chimie appl.« der Univ. Paris; seit 1900 Chargé de cours an der Fac. d. Sc. (Orig. 1902),

geb. 1860, Oct. 24, Paris.

Mitarb. am Suppl. zu Würtz' Dictionn. & an medic. Ztschr. — Contribut. à l'étude expér. de la fonct du rein (thèse), 112 p., Paris, 1892. — L. phénom. chim. de l'ossification (Vorwort v. Guyou), 190 p., 8°, ib. 1895.

Ann. Ch. Phys.: Synthèse de composés séléniés dans la série aromat., 76 p. (auch thèse, 97 p.) (**20**, 1890).

Paris, C. R.: Synthèse de qqs. composés séléniés dans la série aromat., 4 & 3 p. (**109**, 1889). — Préparat. de fluorures de carbone, 3 & 2 p. — Densité de vapeur des chlorures de Se, 3 p. (**110**, 1890). — Saponificat. des composés organ. halogénés, 2 p. (**111**, id.). — Nouv. subst. albuminoïde du sérum sanguin de l'homme, 3 p. — Contribut. à l'étude physico-chim. de la fonct. du rein, 3 p. (**113**, 1891). — Passage des subst. dissoutes à travers les filtres minéraux & les tubes capill., 3 p. (**115**, 1892). — Toxicité des acides tartr. stéréoisomères; formule pour mesurer le pouvoir toxique, 3 p. (**116**, 1893). — Phénom. chim. de l'ossificat., 3 p. (**120**, 1895). — La place de l'indium dans la classificat. des corps simples (mit E. Rengade), 3 p. (**131**, 1900).

Ferner Medicin. & Histolog. im Bull. Soc. Biol.; C. R. & zahlreiche Abh. über Selenium-Verbind. im Bull. d. Soc. chim. von 1886 an.

Chailan, Édouard. — Lic. ès.-sc. 1891 Paris; stud. 1883—85 an der Univ. Paris; 1883 Prof. am »Petit-Semin.« in Paris; Prof. »de Mécanique rationelle à l'Instit. cathol.« in Paris (Orig. 1901),

geb. 1860, Jan. 26, Chatelbrault.

Arithmét. prat., 192 p., Paris, 1895. — Arithmét. théor., 128 p., ib. 1895. — Algèbre, 72 p., ib. 1896. — Gèom. descript., 188 p., ib. 1897. — Géométrie, 240 p., ib. 1899. — Trigonométrie, 64 p., ib. 1900.

Enseign. Chrétien: L'enseignem. des mathémat. dans les classes de lettres, 5 p. (1893). — Un progrès mathémat. à réaliser, 7 p. (1901). — Ferner Referate über mathem. Arbeiten.

France, Soc. math. Bull.: Mouv. d'un point pesant sur une sphère, 6 p. (**17**, 1889). — Mouv. d'un systeme à liaisons complètes, 2 p. (**21**, 1893).

III **Chaix,** Paul. — Prof. der Geschichte & Geographie in Genf; 1883 emer. (Orig. 1896) (Univ. Genf),

geb. 1808, Oct. 1, Crest, Drôme, Frankr., † 1901, März 28, Genf.

Schrieb noch in:

Genève, Soc. d. Arts, Classe d'Industrie, Bull.: Manchester Ship canal (1894). — Nord-Ostsee-Kanal (1895). — Canadian Pacific Railway (1896).

Genève, Soc. d'Hist. & d'Arch.: L. archives de Hermannstadt, l. Saxons de la Transylvanie (1894).

Globe: Celia Fiennes voyage à cheval d'une dame en Angleterre au 17. siècle (1889). — Theod. Bent, voyages de la Cilicia Tracheia (1891). — Les front. SE de la Perse, voyage de G. Curzon capit. Vaughan & de H. Blosse Lynch (1891). — Trav. pour améliorer l. bouches du Danube (1894).

Chalmers, Robert. — Geolog bei der Geol. Surv. of Canada (Min. 1901),

geb. . . .

Amer. Geol. Soc. Proc.: Height of t. Bay of Fundy Coast in t. glacial period relative to

Sea-level, as evidenced by marine fossils in t. Bowlder-clay at Saint John, New Brunswick, 10 p. (**4**, 1893).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Surf. geol. of NE-New Brunswick to accompany quarter sheet maps, 33 p. (**3**, 1888). — Surf. geol. of E-New Brunswick, NW Nova Scotia & a portion of Prince Edward Island, 148 p. (**7**, 1895). — Surf. Geology & Auriferous Deposits of South-Eastern Quebec, 160 p. (**10**, 1899).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Glaciation & pleistocene subsidence of N-New Brunswick & SE-Quebec, 8 p. (**4**, 1896).

Silliman, Amer. J.: Glacial Lake St. Lawrence of Prof. Warren Upham, 2 p. (**49**, 1895). — Pleistocene marine shore-lines on t. S-side of t. St. Lawrence Valley, 7 p. (**1**, 1896). — Pre-glacial decay of rocks in E-Canada, 10 p. (**5**, 1898).

Chamberlin, Thomas Chrowder. — A.M. 1869, Ph.D. 1882 Michigan; stud. 1868 & 69 an d. Univ. v. Michigan; 1869 Prof. der Naturwiss. an d. Normal High School in Whitewater, Wisc.; 1873 Prof. am Beloit-Coll.; 1876 Chief Geol., 1878 Studium d. Schweizer Gletscher, 1882 Lecturer f. Geol. am Beloit-Coll., 1885 dass. an d. Columbian Univ.; seit 1882 Staats-Geol. f. Gletscher, 1887—92 Präsid. d. Univ. v. Wisconsin & d. Chicago Acad. of Science, Head-Geologist f. d. Depart. Illinois & d. U. S. Survey f. d. Pleistocen (Orig. 1902),

geb. 1843, Sept. 25, Mattoon, Ill.

Redig. das Journal of Geology. — Geol. of Wisconsin, Survey of 1873—76, mit Atlas, 4 Vol., Madison, 1877—83. — Artikel »Wisconson« (mit F. J. Turner) in Encycl. Brit., 4 p., 1888.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: An inventory of our glacial drift, 16 p. (**35**, 1886).

Amer. Geologist: Attitude of t. east. & central portions of t. U. S. during t. glacial period, 9 p. (1891).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Boulder belts & trains etc., 5 p. — Additional evidences bearing on t. interval betw. t. glacial epochs, 12 p. (**1**, 1890). — A proposed system of chronologic cartography on a physiographic basis, 47 p. (**2**, 1891). — Recent glacial studies in Greenland, 22 p. (**6**, 1895).

Internat. Geol. Congr.: Crystall. schists of t. Lake Sup. district. (mit Irving & Van Hise), 15 p. (London, 1888). — Genetic Classific. of pleistocen glac. format., 4 p. (Wash., 1890). — Classific. geologique (Paris, 1900).

Journ. of Geol.: The Horizon of Drumlin, Osar & Kame Formation. — Englacial drift of t. Mississ. Basin (**1**, 1893). — Pseudo-Cols. — Genetic Classific. of Pleistocene glac. form. (**2**, 1894). — Glac. Studies in Greenland (10 Mitth.) (**2**—**5**, 1894—97). — Classific. of Amer. glac. depos. (**3**). — Hypothese bearing on climate changes. — Method of multiple working hypotheses. — Orig. of Loess, Miss. Valley (**5**, 1897). — Time-Divisions & Classific. of geol. history. — System. source of evolut. of provincial Fauna. — Influence of great epochs of limestone format. upon t. constit. of t. atmosph. (**6**, 1898). — Glac. periods on atmosph. basis (**7**, 1899). — Intern. geol. instit. — Habitat. of early Vertebr. — Attempt to test the nebular hypothesis by t. relations of masses & momenta (**8**, 1900). — On a possible function of disruptive approach in t. formation of meteorites, comets & nebulae (**9**, 1901).

Science: The copper-bearing series of Lake super., 4 p. (**1**, 1883). — Former extens. of Greenl. Glaciers, 2, 3 & 6 p. (**5**, 1897). — On Lord Kelvin: on t. age of t. earth as an Abode fitted for Life, 13 & 8 p. (**9** & **10**, 1899). — Nebular Hypothesis, 8 p. (**12**, 1900).

Silliman, Amer. J.: East. & west. term. moraines, 5 p. (**25**, 1882). — Hillocks of angular gravel & disturbed stratificat., 13 p. (**27**, 1884). —Relationship of t. pleistocene to t. pre-pleistocene of t. Mississippi Basin, south of t. glaciation limit (m. R. D. Salisbury), 19 p. (**41**, 1891). — Diversity of t. glacial period, 29 p. (**45**, 1893). — Drainage, Uper Ohio, 37 & 1 p. (**47**, 1894).

U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.: Terminal moraine of t. 2. glacial epoch, illustr., 108 p. (1881). — Requisite & qualifying condit. of artesian wells, 42 p. (1883). — Driftless area of t. Upper Mississ. Valley (mit R. D. Salisbury), 34 p. (1884). — Rock-scorings of t. great ice invasions, 102 p. (1885).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Junction betw. the east. sandstone & t. Keweenow series, Lake Sup. (mit R. D. Irving), 124 p. (**3**, 1885).

Wisconsin, Acad. Trans.: Guadation of t. vertebrate, 21 p. (**1**, 1872). — Upheavel of t. quartzites etc., 4 p. — Fluctuat. in level of t. quartz. of Sauk & Columbia Co., 6 p. (**2**, 1873). — Extent & signific. of t. Wisc. Kettle moraine, 34 p. — Prof. James H. Eaton †, 3 p. (**4**, 1876). — Litholog. Nomencl., 14 p. — Recent glacial drift of t. Alps, 13 p. (**5**, 1877—81). — Roland Duer Irving †, 5 p. (**8**, 1888—91).

Wisconsin, Agricult. Soc. Trans.: Work of t. geol. surv. upon agricult. interests, 9 p. (**12**, 1873). — Soils of E-Wisc., 10 p. (**13**, 1874). — New revel. of t. universities to agriculture, 8 p. (**26**, 1888). — The coming evolution in farming, 9 p. (**29**, 1891).

Wisc. North., Agricult. & Mech. Assoc. Trans.: Agricult. resources of t. Fox river valley, 16 p. (**5**, 1877).

Siehe F. Leverett; R. D. Irving.

III **Chambers,** Charles. — S. 1865 Director d. indischen Staats-Sternwarte in Colába bei Bombay (Orig. 1881) (GJE),

geb. 1834, Mai 30, Worthley,
† 1896, März.

III **Chancel,** Gustave Charles Bonaventure. — Seit 1848 Prof. d. Chemie, auch Doyen an der Fac. zu Montpellier (Or. 1882), (DD),

geb. 1822, Jan. 18, Loriol, Drôme,
† 1890, Aug. 5, Montpellier.

Schrieb noch in:
Paris, C. R.: Réact.* du sulfure de carbone; solubil. dans l'eau, 4 p. — Cas particulier d'isomérie d. acétones, 4 p. (**99**, 1884). — Hydrate* de chloroforme, 3 p. — Réact. caractérist. d. alcools second., 3 p. — Solubil.* du sulfure de carbone & celle du chloroforme, 4 p. (**100**, 1885). — Orthobutyrate* & l'isobutyrate de chaux, 4 p. — Variat.* de solubil. d. corps avec les quant. de chal. dégag., 1 p. (**104**, 1887). — Dosage du chloroforme; solubilité dans l'eau, 1 p. (**106**, 1888).
* m. F. Parmentier.

Chancel, Alexandre Félix. — Dr. ès.-sc. phys. 1897 Paris; stud. 1890 in Paris & Marseille; 1887 »Ingénieur d. Arts & Manufactures«; 1894 »Préparateur de Chimie« an d. Fac. d. sc. in Marseille; 1899 »Conservateur d. collections de Chimie« daselbst, »Chargé d'un cours libre d'Electrochimie« (Orig. 1901),

geb. 1864, April 18, Briançon (France),

Marseille, Faculté des Sc. Ann.: Contribut. à l'étude des propylamines normales & de leurs dérivés, 100 p. (**8**, 1898).
Paris, C. R.: Propylamines & qqs.-uns de leurs dérivés, 3 p. (**114**, 1892). — Monopropylurée & la dipropylurée dissymétr., 2 p. (**115**, id.). — Dipropylurée & dipropylsulfourée symétr., 1 p. — Dipropylcyanamide & dipropylcarbodiimide, 1 p. (**116**, 1893). — Qqs. dérivés des propylamines, 2 p. (**119**, 1894). — Préparat. des oxyéthylamines, 1 p. (**128**, 1899).

III **Chandler,** Charles Frederick. — Dr. phil. 1856 Göttingen; Prof. der Chemie in New York; 1864 am Columbia Coll.; s. 1868 auch am »Coll. of pharmacy«; s. 1872 am »Coll. of physic. & surg.«; s. 1873 Präsid. d. Gesundheitsamtes (ONR) (Min. 1900),

geb. 1836, Dec. 6, Lancaster, Mass.

Schrieb noch in:
Washington, Nat. Acad. Mem.: Baumé Hydrometers, 8 p. (**3**, 1884).

Chandrikow, Mitrofán Fëdorowitsch. — Seit 1873 Prof. & Director d. Sternwarte, jetzt Prof. ord. emer. d. Astronomie & Geodäsie an der Universität Kiew, 1896 Corr. d. Acad. in St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1837, Jan. 1 (A.St.), Moskau.

Vergl. d. Meth. v. Bessel, Gauss & Hansen z. Berechn. d. Sonnenfinst., 261 p., Mosk., 1862. — Theor. d. ellipt. Funct. & Integrale, 186 p., ib. 1867. — Allg. Theorie d. Störungen, 351 p., ib. 1871. — System d. Astronomie, I: 350 p., 8°, Kiew, 1875; II: 502 p., 1876; III: 427 p., 1877. — Theoret. Astron., 412 p., ib. 1883. — Cursus d. Analyse: Diff.- & Integr.-rechn. & Integration d. Gleich., 871 p., Kiew, 1887. — Theorie der Beweg. d. Planeten & Cometen, 328 p., ib. 1890. — Lehrb. d. sphär. Astron., 321 p., ib. 1889. — Descript. Astronomie, 556 p., ib. 1896. — Mathem. Theorie der Fig. der Erde oder Höhere Geodäsie, 219 p., ib. 1900. (Sämmtlich russisch).

Astron. Nachr.: Encke's Comet 1871 (**79**, 1872). — Anwend. d. Euler'schen Gleich. zur Berechn. d. ellipt. Bahnen d. Plan. & Com., 3 p. (**81**, 1873). — Meridianbeobachtung des gr. Cometen b. 1881 in Kiew, 2 p. (**100**, 1881).
Moskau, Math. Sammlung (russ.): Bestimm. des Einflusses d. Veränd. d. Erdspäroids auf d. Coordin. d. Punkte d. Oberfläche, 12 p. (**1**, 1866). — Störungen der Cometenbewegungen, 15 p. — Ursprung d. Sternschnuppen, 32 p. (**2**, 1867). — Bestimm. d. Fluglinie d. Meteore, 10 p. (**3**, id.). — Berechnung d. Planeten- & Cometenbahnen nach der Methode von Gauss, 8 p. (**6**, 1872—73).

Chanykow, Nikolai Wladimirowitsch. — Zuerst im russ. Minist. des Aeuss., nahm 1839 an d. unglückl. Exped. nach Chiwa theil, best. d. Breite v. Bokhara & drang nach Samarkand vor, bereiste 1842—46 d. Kaukasus & Klein-Asien, nahm 1853—55 d. Kaukasus auf, war 1856 Generalconsul in Tabris, Persien, 1857 Chef d. wiss. Exped. nach Chorassan & Afghanistan, erhielt für d. Karte d. Prov. e. Preis der geogr. Ges. in Paris (VD 5 & 6) (LRC),

geb. 1819, Oct. 24 (A. St.), Kaluga,
† 1878, Dec. 15, Rambouillet, Frankr.

Bokhara, its amiss & its people (aus d. Russ. v. de Bode) 1845. — Mém. s. la partie mérid. de l'Asie centr. 1863. — Études s. l'instruction publ. en Russie 1865. — Auch Ethnogr.
Berlin, Monatsber. Ges. Erdk.: Ueb. d. Steppen d. Kirgisen der Inneren & Kleinen Orda, 27 p. (**3**, 1846).
Berlin, Ztschr. Erdk.: Die topogr. Aufnahmen d. Exped. nach Chorassan, 3 p. (**8**, 1860). — Reise (1846) im nördl. Kleinasien, 20 p. (**1**, 1866).
Brit. Ass. Rep.: Latitude of Samarkand, 1 p. (**39**, 1869).

London, Geogr. Soc. J.: Orogr. survey of the Co of Orenburg, 46 p. (**13**, 1843). — Desiccation of the Tanghi-Daria, 2 p. (**14**, 1844).

Paris, Soc. géogr. Bull.: Travaux géogr. d. Russes dans l. contrées vois. de la mer d'Aral, de la mer Casp. & de Khiva, 3 p. (**2**, 1851).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Noms géograph. dans l'ouvrage de Narchachi, 16 p. (**12**, 1854). — Tremblement de terre à Tébriz, 17 p. (**13** & **16**, 1855 & 58). — Le Caucase & ses alentours, 2 p. (**15**, 1857).

Schrieb noch viel Linguist.-Ethnograph.

I-III **Chapmann,** Edward J. — Dr. phil. 1860; war noch 1881 Prof. d. Min. & Geol. am Univ. Coll. zu Toronto, Canada (Orig. 1881) (HCB),

geb. 1821, Febr. 22, England,
† . . . .

Schrieb noch in:

Canada, Roy. Soc. Trans.: Deposits of titanifer. iron ore in Haliburton & Hastings, Ontario, 2 p. (**2**, 1884). — Colouring matter of black tourmalines, 4 p. (**4**, 1886). — Unexplained anomalies in t. flame react. of cert. minerals, 2 p. — Classificat. of trilobites, as influenced by stratigraph. relat.; new grouping of these forms, 8 p. (**7**, 1889). — Mexican type in t. crystallizat. of t. topaz, 4 p. (**10**, 1892). — Basal form in t. crystallizat. of zircon, 2 p. (**11**, 1893).

III **Chappuis,** Pierre. — Dr. phil. 1879 Leipzig; seit 1882 Attaché, jetzt Membre honoraire am Bureau intern. d. poids & mesures in Sèvres bei Paris, dann Prof. d. Physik an d. »Ecole centr. d. arts & manuf.«, seit 1902 emer., in Basel lebend (Orig. 1902),

geb. 1855, Oct. 9, Bremblens s. Morges, [Vaud.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Thermom. à gaz & compar. du therm. à Hg, 72 p. (**20**, 1888). — Therm. destinés à la mesure d. basses tempér., 9 p. (**28**, 1892).

Journ. de phys.: Comparaison du thermomètre à résist. de platine avec le thermom. à gaz & déterminat. du point d'ébullition du S (mit J. A. Harker), 8 p. (**10**, 1901).

London, Phil. Trans.: Comparison of platinum & gas thermometers, including a determinat. of t. boiling-point of sulphur on t. nitrogen scale (mit J. A. Harker), 97 p. (**194**, 1900).

Paris, C. R.: Électrolyse par les cour. altern. des machines dynamo-électr. (m. G. Maneuvrier), 3 p. (**106**, 1888). — Détonat. qui se produis. spontaném. dans l'électrolyse de l'eau par les cour. altern. (m. G. Maneuvrier), 3 & 3 p. (**107**, id.).

Paris, Congr. internat. de Phys.: L'échelle thermométr. normale & l. échelles prat. pour la mesure des tempér., 17 p. (1900).

Phil. Mag.: Gas-thermometry (1900).

Wied. Ann. Phys.: Bestimm. d. Ausdehn. d. H_2O zw. 0 & 40°, 7 p. (**63**, 1897).

Chappuis, James. — Dr. ès.-sc.; stud. an d. Ec. norm. sup.; Prof. der Physik: 1877 in Montauban, 1878 in Poitiers; 1879—82 »Agrége-Prépar.« an d. »Ecole norm. sup.« in Paris, seit 1881 Prof. d. Physik an d. Ec. centr. d. arts & manufact. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1854, Nov. 10, Besançon.

Leçons de physique, 3 Vol., Paris, 1892. — Davon II: 2 Ed., 554 p., 1900. — Cours de physique, 700 p., gr. 8°, ib. 1898.

Ann. Ch. Phys.: Réfract.[1] des gaz comparée à leur compressibil., 31 p. — Tensions*[1] de vapeur du cyanogène, 3 p. (**14**, 1888). — Chaleurs* latentes de vaporisation de qqs. substances très volatiles, 19 p. (**15**, 1888).

Journal de Phys.: Les spectres d'absorpt. de l'ozone & de l'acide pernitrique, 9 p. (**1**, 1882).

Paris, C. R.: Les indices de réfract. des gaz à des press. élevées, 2 p. (**96**, 1883). — Réfract.[1] de l'air, 2 p. (**102**, 1886). — Réfract.[1] de l'acide carbon. & du cyanogène, 2 p. (**103**, 1886). — Chaleurs latentes de vaporisat. de qqs. subst. très volatiles, 3 p. — Compressibilité[1] du cyanogène comparée à sa réfract., 2 p. (**104**, 1887). — Réfract. des gaz liquéfiés, 2 p. (**114**, 1892). — Méthode nouv. de déterminat. des tempér. critiques par l'indice crit., 2 p. (**118**, 1894). — Panificat. du pain bis, 1 p. (**120**, 1895). — Temps de pose dans les photographies par les rayons X, 2 p. — Condit.[2] de max. de puissance de tubes de Crookes, 2 p. (**122**, 1896).

Paris, Ec. norm. Ann.: Étude spectroscopique sur l'ozone, 50 p. (**11**, 1882).

Mit: [1] Ch. Rivière; [2] E. Nogues; * auch Paris, C. R.

Siehe P. Hautefeuille, G. Maneuvrier & Camille Vincent.

Charabot, Eugène Trophime. — Dr. ès.-sc. phys. 1900 Paris; stud. in Paris; seit 1897 Prof. am Inst. commercial in Paris (Orig. 1901),

geb. 1870, Juli 13, Bar-sur-Loup, Frankr.

Les[1,2] huiles essentielles & leurs principaux constituants, 1003 p., 8°, Paris, 1899. — Les parfums artificiels, 300 p., 16°. Paris, 1899.

Agenda du Chimiste: L'examen[1] chim. & l'estimat. des huiles essentielles, 46 p. (1897).

Ann. Chim. & Phys.: Genèse des composés terpén. dans les végétaux, 85 p. (**21**, 1900).

Paris, C. R.: Essence[3] de rose, 1 p. (**123**, 1896). — Rech. sur le développem. progressif de l'essence de bergamote, 3 p. (**129**, 1899). — Genèse des composés terpéniques dans la lavande, 3 p. — Genèse des composés de la série du menthol, 2 p. (**130**, 1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Matière[1] sulfurée volatile dans l'huile d'olive, 1 p. (**15**, 1896). —

L'essence de la lavande d'Espagne, 3 p. — L'essence de géranium, 4 p. (**17**, 1897). — Essence de menthe poivrée indigène, 2 p. — Menthe[4] poivrée, 2 p. — Essences[2] de néroli & de petit-grain, 5 p. (**19**, 1898). — L'essence[2] de petit-grain, 4 p. — Présence[2] de l'estragol dans l'essence de serfeuil, 3 p. — La soi-disant inversion du linalol, 3 p. — Action[5] du nitrate d'Ag sur les ac. gras de l'huile de coton, 2 p. — Genèse des constit. terpén. de l'essence de bergamotte, 8 p. (**21**, 1899). — Modificat. subies par l'essence de lavande pendant la végétat., 7 p. — Métamorphoses & migrat. des combinais. du groupe du linalol, 2 p. — Migrat. & métamorphoses des composés terpén. dans la menthe poivrée, 8 p. — Influence* d'une végétat. active sur la format. de la thuyone & du thuyol, 8 p. — Évolut.* des composés terpén. dans le géranium, 7 p. (**23**, 1900).

Ferner Artikel in d. Revue génér. de Chimie.

Mit: [1] J. Dupont; [2] Pillet; [3] G. Chiris; [4] Ebray; [5] March. — * auch Paris, C. R.

Charlier, Carl Ludwig Wilhelm. — Dr. phil. 1887 Upsala; stud. 1881 in Upsala; 1884 Assist. an d. Sternw. in Upsala, 1887 Docent daselbst; 1888 Assist. an der Sternwarte in Stockholm; 1890 Observator in Upsala, seit 1897 Prof. &Director d. Sternw. in Lund (Orig. 1902), geb. 1862, April 1, Oestersund.

Fyrställiga logaritmisk-trigonometriska Handtabeller (mit N. Ekholm & K. L. Hagström), XXVIII & 69 p., 8⁰, Upsala, 1885. — Stjernverlden (mit E. Jäderin), 105 p., 8⁰, Stockholm, 1888. — Die Mechanik des Himmels, I 488 p., Leipzig, 1902.

Arch. f. system. Philosophie: Ist d. Welt endl. oder unendl. in Zeit & Raum?, 18 p. (1896).

Astron. Gesellsch. Publ.: Anwend. der Photographie zu Helligkeitsmess. d. Sterne (Festschr. zum 50jähr. Jubil. d. Pulkowaer Sternwarte), 32 p., Leipzig (1889).

Astr. Ges. Viert.: Entwurf einer analyt. Theorie zur Construct. von astron. & photograph. Objectiven, 13 p. (**31**, 1896).

Lund, Fysiogr. Sällsk. Handl.: Contribut. to t. astron. theory of an ice age, 15 p. & 3 t. (**12**, 1901). — Utgräfningerna af Tycho Brahes obsevatorier på ön Hven Sommaren 1901. (Festschrift zum 300jähr Todestage).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Untersuch. üb. d. Methoden z. Tabuliren d. Stör. der kleinen Planeten, 20 p. (**26**, 1896).

Paris, Bull. astron.: Méthode permettant d'augmenter la convergence des séries trigonométr., 8 p. (1886). — Points singuliers des inégalités séculaires des petites planetes, 11 p. (1900).

Paris, C. R.: Marche de la lumière à travers un syst. de lentilles sphér.. 1 p. (**117**, 1893).

Stockh., Akad. Förh.: Om integrationen af diff.-ekvation. för den intermediära banan, 6 p. (**42**, 1885). — En metod att föröka konvergensen hos en trigonometrisk serie, 10 p. (**43**, 1886). — Ett försök att bestämma ljusets hastighet ur observ. på föränderliga stjernor, 4 p. (**46**, 1889). — Om expositionstidens inflytande vid uppkomsten af den fotografiska bilden af en stjerna, 6 p. (**47**, 1890). — Akromat. Linsensysteme aus e. Glassorte, 15 p. (**55**, 1898). — D. reducirte Dreikörper-Problem, 9 p. — Akromat. Linsensysteme, 12 p. (**56**, 1899). — Fälle v. Librationsbeweg. in d. Planetensystem, 22 p. — Periodic orbits, 23 p. — Theorie der säcularen Störungen, 15 p. (**57**, 1900).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om utvecklingen af dubbelperiodiska funktioner i Fourier'ska serier, 22 p. (**12**, 1887). — Astrophotometr. Studien, 54 p. (**14**, 1888). — Om fotografiens användning för undersökning af föränderliga stjernor, 6 p. (**18**, 1892). — Studier öfver trekropparsproblement, 47 p. (**18** & **19**, 1892 & 1893).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Format. des courants météor. par la désaggrégat. des comètes, 19 p. (**32**, 1888). — Solution des problèmes mécan. amenant aux équat. différent. hyperellipt., 23 p. (**33**, 1890).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Mit d. Problem d. 3 Körper verwandte Aufgabe, 18 p. (**36**, 1888).

Upsala, Nova Acta: Gang d. Lichtes durch ein System von sphaer. Linsen, 20 p. (**16**, 1893).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Berechn. v. zweilinsigen Objectiven, 2 p. (**18**, 1898).

Siehe H. Hildebrand Hildebrandson.

Ferner Aufsätze in „Astron. Nachr.".

Charlois, Auguste Honoré Pierre. — Bach. 1880, seit 1881 Astron. attaché am Observatorium in Nizza (Orig. 1902), geb. 1864, Nov. 26, La Cadière, Var, [Frankreich.

Paris, C. R.: Beob. v. Cometen: Barnard **101**; Brooks I & II **102**; III **102**, **3**, **5**, **7**, **9**; Olbers **106**; Sawerthal **106**; Denning **111**. — Planeten-Beob. & Ephemeriden von **103** bis **114**.

Siehe Perrotin.

Charpentier, Pierre Marie Augustin. — Dr. med. 1877 & 78 Paris; stud. 1871—77 in Limoges & Paris; 1878 »Agrégé« für med. Physik an d. med. Facult. in Nancy; 1879 Prof. der Hygiene & der med. Physik daselbst; correspond. Mitgl. der »Acad. nation. de méd.« Paris (Orig. 1902), geb. 1852, Juni 15, Argenton-sur-Creuse [(Indre).

Constr.: Photoptomètre différentiel, 12 p. (Arch. d'ophtalmologie), Paris, 1882. — La vision avec les diverses parties de la rétine (thèse), 57 p., 8⁰, Paris, 1877. — L'osmose (Thèse d'agrégat.), 119 p., ib. 1878. — La lumière & les couleurs au point de vue physiolog., 358 p., ib. 1888. — Physiologie de la rétine (in der Festschrift der Soc. d. Biologie), 7 p., gr. 8⁰, 1899.

Assoc. fr. Congrès: Influence de qqs. condit. physiol. en photométrie, 11 p. (Carthage, 1896).

Paris, Acad. des Sc.: Oscillat. nerveuses à la suite des oscillat. unipolaires; méthode pour la mesure de leur vitesse de propagation. — Vitesse de propagation des oscillat. nerveuses, prod. par les oscillat. unipol. — Oscillat. nerveuses, leur fréquence (1899).

Paris, Arch. d'ophtalmologie: Le sens de la lumière & le sens des couleurs, 11 p. (1880). — Fonct. visuelles, 33 p. — Percept. différent. des couleurs, 24 p. (1884). — Percept. différent. succesive, 9 p. (1885). — L'intensité d. sensat. lumin., 14 p. (1886). — L'inertie rétinienne & la théorie des percept. visuelles, 32 p. (1886). — Persist. des impress. lumin.; excitat. lumin. de courte durée, 102 p. (1890).

Paris, Arch. de physiologie: Rech. sur l'intens. compar. d. sons d'après leur tonalité, 12 p. (1886). — Anal. expér. de la sensation de poids, 14 p. (1891). — Reaction oscillatoire de la rétine, 13 & 11 p. (1892). — Nouv. rech. sur les oscillat. rétin., 16 p. (1896). — Faradisation unipol. des nerfs & leur conductibilité, 90 p. (1893, 94 & 96).

Paris, C. R.: Percept. différent., 1 p. (**100**, 1885). — Distribut. de l'intensité lumin. & de l'intensité visuelle dans le spectre solaire, 2 p. — Théorie de la percept. des couleurs, 3 p. (**101**, 1885). — Contrast simultané, 1 p. — Propagat. de la sensat. lumin. aux zones rétiniennes non excitées, 2 p. — Illusion visuelle, 2 p. — »Balancem. des étoiles«, 2 p. (**102**, 1886). — Condit. physiolog. influençant les mesures photométr., 1 p. (**103**, 1886). — Oscillat. rétin. & phénom. entoptiques, 2 p. — Anal. chromoscop. de la lumière blanche, 3 p. (**113**, 1891). — 2 phases de la persist. d. impress. lumin., 3 p. — Retard dans la percept. des divers rayons spectraux, 3 p. (**114**, 1892). — Oscillat. rétin. consécut. à l'impress. lumin., 3 p. — Stroboscopie rétin., 2 p. — Irradiat. ondulat. de l'impress. lumin., 3 p. — Les élém. de la rétine vibrent transversalem., 3 p. (**122**, 1896). — Couleurs d'irradiat. dans les excitat. lumin. brèves, 3 p. — Changem. de couleur d. lumières brèves, suivant leur durée, 3 p. — Rôle des images récurrentes dans l'irradiat. des lumières brèves, 2 p. (**124**, 1897). — Visibilité de la tache aveugle, 3 p. — Vision entoptique & sensibil. dans la tache jaune, 3 p. (**126**, 1898). — Oscillat. nerveuses, leur fréquence, 2 p. (**129**, 1899). — Variat. de l'état de réfract. de l'oeil suivant l'éclairage, 3 p. (**135**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Phénomènes rétiniens, 24 p. (1900).

Paris, Revue générale des sc.: Origine & mécanisme des différentes espèces de sensations lumineuses, 7 p. (1898).

Charpit. — Reichte am $^{30}/_{6}$ 1784 e. nicht gedruckte Arbeit d. Par. Akad. ein, in d. Lagrange's Theorie d. part. Differ.-Gleich. 1. Ordn. zwischen x, y, z vervollständ. wird. Lacroix (Calc. diff. II, 2 Ed., p. 548) sagt: »La mort enleva ce jeune homme au moment où ses talents donnaient de grandes espérances«. Jacobi erwähnt ihn auch: Crelle, 23, p. 3, Ges. Werke, IV, p. 151 (v. Prof. F. Engel).

Charpy, Georges. — Dr. ès.-sc.; Schüler d. polyt. Schule; Haupt-Ingen. der Eisenwerke in Châtillon (LLF),

geb. 1865, Oullins. Rhône.

Les alliages de cuivre & de zinc, 8°, Paris, 1896.

Ann. Ch. Phys.: Solutions salines, 67 p. (**29**, 1893).

Journ. de phys.: Constitut.* des alliages eutectiques, 7 p. — Equil. du syst. ternaire: Pb-Sn-Bi, 7 p. (**7**, 1898).

Paris, C. R.: Contract. dans les dissolut., 3 p. (**109**, 1889). — Tensions de vapeur des dissolut., 1 p. (**111**, 1890). — Tensions de vapeur des solut. de $CoCl_2$, 2 p. (**113**, 1891). — L. sels dissous, d'après l'étude de la contract., 4 p. — Densités des solut. aqueuses, 3 p. — Equil. chim. dans les syst. dissous, 2 p. (**114**, 1892). — Influence de la tempér. de recuit sur les propr. mécan. & la struct. du laiton, 2 p. (**116**, 1893). — Transformat. produite dans le Fe par une déformat. perman. à froid, 3 p. (**117**, id.). — Transformat. allotrop. du Fe sous l'influence de la chaleur, 2, 2 & 3 p. (**118**, 1894). — Densité d'une solut. saline & poids molécul. du sel dissous, 2 p. — Tempér. de transformat. des Fe & aciers, 2 p. (**119**, id.). — Propr. mécan. des alliages de Cu & de Zn, 3 p. (**121**, 1895). — Struct. & constitut. des alliages de Cu & de Zn, 2 p. (**122**, 1896). — Répartit. des déformat. dans les métaux soumis à des efforts, 2, 2 & 2 p. (**123**, id.). — Constitut. des alliages métall., 2 p. (**124**, 1897). — D° d. alliages ternaires, 4 p. (**126**, 1898).

Siehe Henry Gautier & H. Moissan.

* auch Paris, C. R.

III **Chase,** Pliny Earle. — Dr. hon. 1876 Philadelphia; zuletzt 1876 Prof. d. Naturphilosophie am Haverford Coll., Penns.; 1875 Secr. der Amer. Phil. Soc. (Orig. 1881) (HCB),

geb. 1820, Aug. 18, Worcester, Mass., † . . .

Schrieb noch: Elements of Meteorolog. (2 Thl.), 12°, 661 p., 1884.

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Photodynamic notes, 37 p. (**21**, 1884). — Chase-Maxwell Ratio, 2 p. — Thermoelectro-photo-baric unit, 2 p. (**22**, 1885).

Phil. Mag.: Harmonic motion in stellar-syst., 4 p. (**18**, 1884). — Principles & results of harmonic motion, 7 p. (**19**, 1885). — Tests of Herschel's aethereal physics, 4 p. (**22**, 1886).

I. III **Chasles,** Michel,

geb. 1793; † 1880.

In Ostwalds Klass., Heft 19, erschien: Neue Lös. d. Problems d. Anzieh. eines heterogenen Ellipsoids auf einen äusseren Punkt, 1840, herausgegeben von A. Wangerin, 1890.

Chassy, Antoine. — Dr. ès.-sc. phys. 1890 Paris; Prof. d. Physik & Mineral. an der Fac. d. sc. der kathol. Univ. in Lyon (Min. 1901) (DD),

geb. 1868, Febr. 2, Charly, Rhône.

Ann. Ch. Phys.: Transport électr. d. sels dissous, 43 p. (**21**, 1890).

Journ. de phys.: Nouv. transport électr. des sels dissous (auch C.R. **108**), 8 p. (**9**, 1890). — Expérience électro-capill., 2 p. (**6**. 1897).

Paris, C. R.: Lois de l'électrolyse, 2 p. (**114**, 1892). — Électrolyse du sulfate de Cu, 2 p. (**119**, 1894). — Influence de la pression sur la capacité initiale de polaris., 2 p. (**127**, 1898).

III **Chastaing,** Paul Louis. — Dr. ès.-sc. 1877 Paris; seit 1879 Prof. aggr. an d. Ec. de pharm. in Paris (Orig. 1881),

geb. 1847, Oct. 20, Senlis, Oise.

Schrieb noch: Chimie organ., essai analyt. sur la détermin. d. fonctions, 12⁰ (mit E. Barillot), Paris, 1888.

Paris, C. R.: Act. du Cl & de l'J sur la pilocarpine, 1 p. (**100**, 1885). — Dérivés alcool. de la pilocarpine, 2 p. (**101**, 1885). — Act. de l'acide sulfurique sur d. mélanges de morphine & d'acides bibasiques (m. E. Barillot), 2 p. — Dérivé bleu de la morphine (m. E. Barillot), 2 p. (**105**, 1887).

Chatard, Thomas Marean. — S.B. 1871 Harvard; Dr. phil. 1876 Heidelb.; stud. 1868—71 Harvard, 1874 & 75 Berlin, 1876 Heidelberg; 1870 Assist. f. Chemie beim U. S. Naval Torpedo Corps, 1872—74 Instructor an d. Univ. in S. Bethlehem, Penns.; 1883—92 Chemiker d. U. S. Geol. Surv., seit 1900 »Expert Special Agent 12. Census« & »Lecturer on Chem. Engineering« an der Columbian-Univ. in Washington (Orig. 1902),

geb. 1848, Dec. 15, Baltimore.

Amer. Chem. Journ.: Separat. of Ti, Cr, Al, Fe, Ba & phosphoric acid in rock analysis, 4 p. — Appar. for t. determinat. of water in mineral analysis, 4 p. (**13**, 1891).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Phosphate Chemistry (1891).

Silliman, Amer. J.: Treatment of gelatinous precipitates, 1 p. (**50**, 1870). — New analyt. methods; determ. of molybdic acid, of Mn etc., 4 p. (**1**, 1871). — Lucasite, a new variety of vermiculite, 2 p. (**32**, 1886). — Analyses of t. waters of some american alkali lakes, 4 p. (**36**, 1888). — Determinat. of water & carbonic acid in nat. & artific. salts, 3 p. (**37**, 1889). — On Urao, 6 p. (**38**, id.).

U. S. Geol. Surv. Ann. Rep.: Salt making process in t. U.S. (1887). — **Bull.:** Natural Soda. Origin & Utilization (No. **60**). — **XII Census:** Chem. & allied products.

Siehe F. W. Clarke.

Chattaway, Frederick Daniel. — M.A. Christ Church Oxford, D.Sc. 1893 London, Dr. phil. München; Prof. der allgem., prakt. & organ. Chemie am St. Bartholomew's Hospital & College in London (Orig.. 1902),

geb. ? (Angaben verweigert).

Picen & Chrysen (Diss.), München, 1893. — Constitut. of higher members of t. phenanthrene series (thesis), London, 1893.

Amer. Chem. Journ.: Preparat.[1] & prop. of t. so-called »nitrogen iodide«, 6 p. — Action[4] of reducing agents upon nitrogen iodide, 7 p. (**23**, 1900). — Composition of nitrogen iodide, 21 & 13 p. — Action[1] of light on nitrogen iodide, 8 p. — Action[1] of alkaline hydroxides, of water, & of H_2O_2 upon nitrogen iodide, 13 p. — Action[4] of acides upon nitrogen iodide, 11 p. (**24**, id.).

Deut. chem. Ges. Ber.: Aniline[1] & Anilide, 4 p. — Substit.[1,2] N-Chloride & -Bromide, welche sich von o-, m- & p-Nitroacetanilid herleiten, 6 p. (**33**, 1900). — Cl- & Br-Amino-Deriv.[1] d. Diacetylphenylendiamine, 7 p. — Chloramino-Derivate[1] d. symmetr. Diphenylharnstoffes & deren Umwandl., 5 p. — Bromir.[1] d. symmetr. Diphenylharnstoffes, 3 p. (**34**, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: ββ-dinaphthyl[3] & its quinones, 11 p. — New series of hydrazines, 5 p. (**67**, 1895). — Metadichlorobenzene,[2] 3 p. — Diphenylbenzenes.[2] Metadiphenylbenzene, 5 p. — Constit. of t. so-called nitrogeu iodide, 11 p. (**69**, 1896). — Hydrolisis[4] of perthiocyanic acid, 7 p. — Reduct.[4] of perthiocyanic acid, 5 p. (**71**, 1897). — Phenylnaphthalenes. 1) α-phenylnaphtalene, 6 p. (**63**, 1893); 2) β-phenylnaphthalene,[5] 6 p. — Preparat.[5] of β-chloronaphthalene, 2 p. — On β-mercurydinaphthyl & ββ-dinaphthyl, 2 p. (**65**, 1894). — Series[1] of substituted N-chlorides; relation to t. substitut. of halogen in anilides & anilines, 8 p. (**75**, 1899). — Substituted[1] N-chlorides; relat. to substit. of halogen in anilides & anilines, 3 p. — D°[1] & -bromides derived fr. o- & p-acetotoluidide, 8 p. — Ortho-subst. N-chl. & bromides & t. entrance of N-chlor., 2 p. — N-chlor.[1,6] derivable fr. m-chloroacetanilide, 4 p. (**77**, 1900). — Prepar.[1] of acetylchloraminobenzene, 6 p. — D° of o-chloraniline, 2 p. — Symmetr.[1] chlorodibromo- & dichlorobromo-anilines & Cl- & Br-amino-deriv. of ClBr-acet-anilides, 6 p. — Replacem. of Br by Cl in anilines, 6 p. (**79**, 1901). — Hydrocyanic, cyanic & cyanuric acids, 5 p. — The Cloëz reaction, 2 p. — N-chlorides & bromides con-

tain. t. propionyl group, [4] & 4 p. — New Type of substit. N-chlorides, 5 p. (**81**, 1902).

Mit: [1] K. J. P. Orton; [2] R. C. T. Evans; [3] Harry Ingle; [4] H. P. Stevens; [5] W. H. Lewis; [6] W. H. Hurtley.

Siehe Eug. Bamberger.

Chattock, A. P. — Prof. d. Physik an d. Fac. of arts & sc. in Bristol, England (Min. 1901),

geb. . . .

Phil. Mag.: Method of determining experimentally t. constant of an electro-dynamometer, 4 p. (**17**, 1884) — Magnetic potentiometer, 2 p. (**24**, 1887). — Electrificat. of steel needle-points in air, 19 p. (**32**, 1891). — Electrolytic theory of dielectrics, 20 p. (**34**, 1892). — Velocity & mass of t. ions in t. electric wind in air, 19 p. (**48**, 1899).

Siehe S. R. Milner.

Chelius, Carl Robert Ludwig. — Dr. phil. 1882 Marburg; stud. 1877 & 78 in Giessen, dann bis 1882 in Marb.; v. 1880—82 Assist. im chem., dann im miner.-geol. Inst. Marburg; 1882—1900 Landesgeol. in Darmstadt: 1888 habilitirt; seit 1893 Prof. extr. an d. techn. Hochschule; 1900 & 1901 Vorstand d. Badedirection & d. Salinenamtes in Nauheim, 1902 Mitgl. d. oberen Bergbehörde in Darmstadt, Oberbergrath (Orig. 1902),

geb. 1857, April 9, Bad Langenschwalbach, Nassau.

Geolog. Spec.-Karten d. Odenwaldes, Blatt: Mörfelden, Messel, Darmstadt, Rossdorf, Grossumstadt, Neustadt, Zwiegenberg, Neunkirchen, Brensbach, Bensheim, Lindenfels nebst 10 Heften Erläuter., 500 p., Darmst., 1886—1901. — Agronom. Karte von Dippelshof & geol. v. Lindenfels. — Geolog. Uebersichtskarte d. Odenwaldes, Darmstadt, 1899. — „Der Odenwald" v. G. Volk, 70 p., Stuttg., 1900. — Im „Führer durch Weinheim" d. Geologische, 10 p., Weinh., 1897. — Ebenso im „Odenwaldführer, 15 p., Darmstadt, 1899 d. Geol. von Heppenheim.

Bonn. Niederrhein. Ges. Verh.: Quarzite & Schiefer am Ostrande des rhein. Schiefergebirges & Umgebung, 42 p. (**38**, 1881).

Darmstadt, Geol. L.-A. Abh.: Chronolog. Uebersicht der geolog. & mineralog. Literatur über das Grossherzogthum Hessen, 60 p. (1884).

Darmst., Geol. L.-A. Mitth.: Diluvialfaunen d. nördl. Odenwaldes; Diallaggesteine; ält. porphyr. Gest., 38 p. (**5**, 1884); westl. & mittl. Gneiss, 10 p. (**8**, 1887); Granit & Minette, 16 p. (**9**, 1888); Analysen; Basalt (**12**, 1891); Granit des Melibocus; Entsteh. d. Odenwaldes; Löss & Conchylien, 25 p. (**13**, 1892); Anal., 8 p. (**14**, 1893); Granit & Diorit d. Odenw.; Tektonischer Gabbrogang, 20 p. (**15**, 1894); Geolog. v. Lindenfels, 17 p. (**16**, 1895); Luciitporphyrit, 20 p. (**18**, 1897); Molybdänglanz, 1 p. (**20**, 1897).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Bildung der Felsenmeere im Odenwald, 8 p. (**48**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Mittelpleistocäne Fauna im Thon v. Langen nördl. v. Darmstadt, 2 p. (1886). — Lamprophyr. & granitporphyr. Ganggesteine im Grundgebirge d. Spessarts & Odenwalds, 14 p. (1888). — Gliederung d. Löss (m. C. Vogel), 4 p. (1891). — Flugsand auf Rheinalluvium & zur Jetztzeit, 2 p. (1892). — Die ersten Kantengeschiebe in d. Rheinebene (mit Sauer), 3 p. (1900).

Kleinere Aufsätze üb. Baumaterial, Schotter-Thone, Quellen im Gewerbeblatt, in der hessischen landw. Zeitschr. in Darmst., Jahresber. d. oberrhein. geol. Ges., Deutscher Steinmetz. In der balneolog. Zeitung über Nauheimer Soole & chem. Beständigk. d. Heilquelle etc. 1901 & 1902.

Chervet, Alfred. — Schüler d. Ec. Norm. in Paris; Prof. am Lyceum in Caen, dann am Lyceum St. Louis in Paris (DD),

geb. . . .

† 1894 . . . Paris.

Ann. Ch. Phys.: Distribut. du potentiel dans les masses liquides, 25 p. (**1**, 1884).

Journ. de phys.: Description d'un électromètre capill. à tube conique horizontal, 3 p. — Distribut. du potentiel dans des conducteurs à 2 ou à 3 dimens. traversés par des courants électr. permanentes, 7 p. (**3**, 1884). — Tension superficielle, 5 p. (**7**, 1888).

Normandie, Soc. Linn. Bull.: Distribut. du potentiel sur une plaque rectangulaire, 18 p. — Distribut. du potentiel dans un conducteur limité par 2 plans parall., 7 p. — Électromètre capillaire, 5 p. (**9**, 1885).

Paris, C. R.: Distribut. du potentiel dans une masse liquide ayant la forme d'un prisme rectangulaire indéfini (m. Appell), 2 p. (**98**, 1884). — D° dans une plaque rectangulaire, 4 p. (**98** & **99**). — Constantes capill. des solut. salines, 3 p. (**101**, 1885).

Chessin, Alexander Sawéljevitsch. — Ph. Dr. 1889 Petersburg; Civ.-Ingen. 1893 Zürich; 1894 Assoc.-Prof. der Math. an d. Johns Hopk. Universität in Baltimore; 1901 Prof. d. Math. an der Washington Universität in St. Louis; (Orig. 1902),

geb. 1865, Dec. 11, St. Petersburg.

Amer. J. Math.: Summat. of logarithmic & expon. series, 21 p. — Bessel's equat., 2 p. — Foucault's pendulum, 7 p. (**17**, 1895). — Point of t. theory of funct., 1 p. — Non-uniform converg. of infin. series, 2 p. (**18**, 1896). — Circular functions, 41 p. (**19**, 1897).

Amer. Math. Soc. Bull.: Divergent series, 3 & 2 p. — Motion of a homog. sphere or spher.

shell on an inclined plane, 7 p. — Painlevé's lectures on dynamics, 3 p. (**2**, 1896). — Hyperelliptic integrals, 5 p. (**4**, 1898). — Periodic developments of t. equat. of t. center & of t. log. of t. radius vector, 4 p. (**5**, 1899).

Amer. Math. Soc. Trans.: Relative motion, 53 p. (**1**, 1900).

Ann. of Mathem.: Geometr. multiplicat. of surfaces, 3 p. (**9**, 1894). — Cauchy's numbers, 2 p. (**10**, 1895). — The singul. of single valued & generally analytic funct., 5 p. (**11**, 1896). — Relation betw. Cauchy's numb. & Bessel's funct., 5 p. (**12**, 1899).

Astron. Journ.: Newcomb's developm. of t. perturb. funct. (**326** & **332**, 1894). — Developm. of t. perturb. funct. in terms of t. mean anomal. (**442**, 1898). — Sun's mean temper. (**458**). — Temper. of gaseous celestial bodies (**460**). — Developm. of t. perturb. funct. in terms of t. eccentric anomalies (**466**, 1899).

Baltimore, Univ., Circ.: Poisson's coeff. (a_i, a) for t. planetary motion. — Expression of Bessel's functions in form of definite integrals (1895). — Infinite products (1896). — Demonstrat. of t. existence of a limit for regular sequences of rational numbers. — New classificat. of infinite series (1896). — Motion of a physical pendulum on t. surf. of t. earth (1895). Alles kurze Notizen.

Paris, C. R.: Théorèmes de Green & de Cauchy (1899). — La toupie de Foucault (1901).

St. Louis, Acad. Trans.: The true potential of t. force of gravity, 9 p. — Motion of gyroscopes, 12 p. (**12**, 1902).

III **Chester,** Albert Huntington. — Dr. phil. 1878 New York; stud. 1862—63 Union Coll. & 1864—68 Columbia Univ.; 1870—91 Prof. d. Chemie am Hamilton Coll. zu Clinton, N. Y.; seit 1891 Prof. d. Chemie & Min. am Rutgers College in New-Brunswick, New-Jersey (Orig. 1901),

geb. 1843, Nov. 22, Saratoga Springs.

Schrieb noch: Catalogue of Minerals, 52 p., New York, 1886, 3. Ed., 56 p., 1897. — Dictionary of t. Names of Minerals, XXXVIII & 320 p., ib. 1896.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krennerit von Cripple Creek, Colorado, 3 p. (**30**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Rhodonit-Veränderungsproducte, 3 p. (1888).

Silliman, Amer. J.: Mineralogical notes from t. laboratory of Hamilton College, 7 p. (**33**, 1887). — Crocidolite from Cumberland, R. J., (m. F. J. Cairns), 8 p. (**34**, 1887). — Krennerite, from Cripple Creek, Colorado, 3 p. (**5**, 1898).

I.III **Chevreul,** Michel Eugène. — Legte 1879 d. Direction d. »Mus. d'hist. nat.« nieder, behielt aber seine Professur der Chemie (VD 5) (Br),

geb. 1786, Aug. 31, Angers,
† 1889, April 8/9, Paris.

Ihm wurde 1901 in Paris ein Denkmal errichtet.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Phénomène de vision produit par la lumière d'une incendie & d'une flamme propre à l'éclairage de la voie publ., 1/2 p. — Vision dans ses rapports avec l. contrastes d. couleurs, 2 p. (**98**, 1884). — Mouvem. des poussières abandonn. à elles-mêmes, 1 p. (**101**, 1885). — Rôle de l'azote atmosphér. dans l'économie végétale, 1 p. (**106**, 1888).

Chikashigé, Masumi. — B. Sc. 1894 Tokyo; 1896 Prof. an d. 5. Höh. Schule; 1898 Assist.-Prof. an d. Univ. Kyoto, Japan (Orig. 1901),

geb. 1870, Sept. 3, Tasa, Japan.

Amer. Chem. Journ.: Method for t. determinat. of t. melting point (m. M. Kuhara), 3 p. (**23**, 1900). — Format. of indigo fr. diphenyldiketopiperazine (mit M. Kuhara), 4 p. (**4**, id.).

London, Chem. Soc. Trans.: Mercury perchlorates, 5 p. (**67**, 1895). — Atomic weight of japanese tellurium, 4 p. (**69**, 1896).

Child, Clement Dexter. — A. B. 1890 Rochester, Ph. D. 1897 Cornell Univ.; stud. 1893—97 ebenda, 1897—98 in Berlin; 1893—97 Instructor an der Cornell Univ.; seit 1898 Prof. der Physik an d. Colgate Univ. (Orig. 1901),

geb. 1868, Mai 15, Madison, Ohio.

Phys. Rev.: Thermal conductibility of Cu (mit Quick & Lanphear), 33 p. (**2** & **3**, 1895).

Nichols, Physical Review: Discharge of electrified bodies by t. X-rays, 20 & 9 p. (**5**, 1897). — The fall of potential at t. surf. of a metal when exposed to t. discharging action of t. X-rays, 12 p. (**6**, 1898). — Dissociat. theory of t. electric arc, 10 p. (**10**, 1900), — Velocity of ions drawn fr. a flame, 19 p. — D° drawn fr. t. electric arc, 14 & 10 p. (**12** & **14**, 1901 & 02). — D° fr. hot Pt-wires, 26 & 15 p. (**14**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Potentialgradient an Metallelektroden bei der Entladung durch X-Strahlen, 12 p. (**65**, 1898).

Chini, Mineo. — Dr. math. 1888 Pavia; stud. 1884—88 in Pavia; 1898 Prof. an d. Realsch. & zugleich seit 1899 Privatdocent für angew. Geom. an der Universität Pavia (Orig. 1902),

geb. 1866, Mai 8, Massa.

Esercizii di calcolo infinitesimale, 263 p., Livorno, 1893.

Battaglini, G. Mat.: Propr. della lemniscate di Bernoulli, 3 p. (**25**, 1887). — Superficie a curvat. media cost., 17 p. — Una classe di superf., 9 p. (**27**, 1889). — Sulle equazioni a derivate parziali di 2. ordine, 8 p. (**39**, 1901).

Ist. Lomb. Rend.: Fattori integranti di una o più differenziali di grado *n* ad *m* variabili, 17 p. (**33**, 1900). — Equaz. differenziali, 14 p. — Funz. di cui sono assegnate deriv. parziali, 5 p. (**34**, 1901).

Torino, Accad. Atti: Deformaz. delle superf. rigate, 15 p. (**26**, 1891). — Equaz. a deriv. parz. del 2. ord., 15 p. (**30** & **31**, 1895 & 96). D° lineare omog., 9 p. (**33**, 1898), — Equaz. differenziali, 11 p. (**34**, 1899).

Venezia, Ist. Atti: Polinomi differenziali, 4 p. (**5**, 1894).

Chistoni, Giuseppe Ciro Pericle. — Dr. Phys. 1876 Padua; stud. ebenda; 1877 Assist. am phys. Inst. Pavia, 1880 Assist. am Centralinst. f. Meteor. & Geodynamik in Rom; seit 1887 Prof. der Physik an der Univ. Modena; seit 1892 auch Director des geophys. Observ. in Modena (Orig. 1901),

geb. 1852, Oct. 4, Ostiano b. Cremona.

Constr. ein Hygrometer & ein Magnetometer, das in Italien eingeführt ward.

Ass. fr. C. R.: Usage du psychrom. en météor., 5 p. (**10**, 1881).

Firenze, Riv. sc.-ind.: Densimetro a Stadera, 5 p. (**11**, 1879).

Ist. Lomb. Rend.: Densimetro a stadera, 4 p. (**12**, 1879). — La misura d. radiazioni termoluminose d. sole, 4 p. — I registratori in meteorologia, 6 p. (**13**, 1880). — Determin. del umidità, 6 p. (**16**, 1883). — Valori assol. d. elem. magnet. in Milano 1883, 6, 9 p. — Variaz. secol. d. elem. d. magnet. terr. a Milano, 5 p. — D° a Como, 3 p. (**17**, 1884). — D° a Venezia, 3 p. (**18**, 1885).

Modena, Accad. Mem.: Magnetometro unifilare dei seni, 20 p. — Tavole per dedurre il valore dell' umid. assol. conoscendo l'umidità relat. e la temperat. dell' atmosf., 14 p. — Determinazione del coeff. d'induzione dei magneti col metodo di Lamont, 20 p. (**9**, 1893). — Terremoti a Modena 1830—95, 14 p. — La Neve nel clima di Modena (1830—95), 58 p. — Risultati udometrici ottenuti 1830—95, 165 p. (**12**, 1896). — Pioggia di Modena 1896, 28 p. (**1**, 1898). — Magneti permanenti (mit G. G. De Vecchi), 201 p. (**1** & **2**, 1898 & 1900).

Modena, Univ. Ann.: Domen. Ragona †, 14 p. (1893). — Sistema metrico franc. negli stati estensi, 42 p. (1894).

Nuovo Cim.: Cause della rugida, 5 p. (**10**, 1881). — Valori assoluti degli elem. magnet. in Roma 1883—86, 5 p. (**18**, 1885). — Azione deviatrice di un magnete fisso sopra un magnete libero di muoversi attorno ad un asse verticale, 17 p. (**30**, 1891).

Meteorol. ital. Mem.: Errori possib. nella misura di una lunghezza col Catetometro, 26 p. (Suppl. 1877). — Confronto fra l'Igrometro di Regnault, il psicrometro di August e il psicrom. a ventilatore, 20 & 12 p. — Forme di neve osserv. in Pavia, 6 p. — Esame di alcune formole psicrometriche, 20 p. (1878).

Modena, Soc. Natur. Atti: Applicaz. del magnetometro dei seni alla determinaz. del coeff. medio di temper. dei magneti, 24 p. (**27**, 1894). — Le formole di Bouguer per il calcolo d. traspar. dell' atmosfera, 22 p. (**16**, 1899). — La Fotometria e la Pirometria del Lambert rispetto agli studii attinometrici, 23 p. (**1**, 1900). — De Saussure e l'attinometria, 11 p. — Leslie e Belli e l'attinom., 11 p. (**3**, 1901).

Modena, Accad. Mem.: Ricerche sperimentali sul coeff. d'induz. dei magneti, 21 p. (**3**, 1900). — Contributo allo studio dei magneti permanenti (m. G. G. De-Vecchi), 52 & 47 p. (**1** & **2**, 1897 & 99). — Ferner erdmagnet. Elem. für Modena 1888, 89, 4 p. (1900) & für Corleto, 23 p. (1900).

Modena, Uff. Centr. di Meteor. Ann.: Gli Aneroidi Goldschmid, 9 p. — Altimetria di alcuni punti della Valle Trompia, 11 p. — Confronti fatti a Collio fra l'Igrometro di Regnault ed il psicrom. a ventil, 7 p. (**1**, 1879). — Formole psicrometr. e determinaz. dell' umid., 16 p. — Cause d. formaz. d. rugiada, 79 p. (**2**, 1880). — Il barometro normale dell' Ufficio Centr. di Meteorol. ital. confrontato con barom. norm. e con barom. campioni di Istit. scient. stranieri, 20 p. (**3**, 1881). — Modificaz. dell' Igrometro ad appannamento, 18 p. (**4**, 1882). — Temper. d. neve a diverse profond. etc. (**8**, 1887). — Misura delle deviaz. col magnetometro unifilare dei seni a posiz. est ed ovest del magnete deviatore, 22 p. (**10**, 1890). — Quote altimetriche dell' Osservatorio di Modena (**17**, 1897). — Ferner erdmagnet. absol. Elem. für viele Punkte in Italien 1881 & 82, Rom, 1885—88 & f. d. adriatische Küste.

Nuovo Cimento: Risult. udometr. di Modena 1830—95, 9 p. — Contributo allo studio dei magneti permanenti (m. G. G. De Vecchi), 10 p. (**6**, 1897). — Determinaz. dell' umidita negli osservat. meteorologici, 10 p. (**12**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Coeff. di riduz. dell' unità arbitraria di forza magnet. assunta da Humboldt in unità assol., 6 p. (**2** & **5**, 1886 & 89). — Variaz. secol. d. inclinaz. e d. intens. a Firenze, 3 p. (**2**, 1886). — Temperat. d. neve a diverse profondità e temperat. dei primi strati d' aria sovrastanti alla neve, 2 p. (**4**, 1888). — D° in 12 punti d' Italia 1888, 1 p. (**5**, 1889). — Misure pireliometr. sul Mte Cimone, 8 & 3 p. — D° a Sessola, 7 p. (**11**, 1902). — Ferner erdmagnet. Elem. in verschiedenen Orten Italiens, 1886, 87.

Roma, Linc. Trans.: Valori assoluti degli elementi magnetici in Roma per l'epoca 1883, 6, 5 p. (**8**, 1884).

Roma, Ufficio Centr. Meteor. Ann.: Valori assoluti d. direzioni e intens. d. forza magn. terr. sul continente ital. 1881 & 82, 13 p. (**4**, 1884). — D° 1883, 109 p. — D° in Sardegna, 57 p. (**5**, 1885). — D° sul cont. ital. 1885, 142 p. (**6**, 1886). — D° 1886, 144 p. (**7**, 1887). — D° 1887, 90 p. — D° a Roma 1885—87, 136 p. (**8**, 1888). — D° in Italia, 54 p. (**9**, 1890). — D° in Sicilia 1890, 64 p. (**11**, 1892).

— Ferner: Variaz. secolare d. elem. d. magnet. terr. a Milano, 18 p. — D° a Venezia, 10 p. — D° a Padova, 10 p. — D° a Como, Pavia, Verona e Modena, 14 p. (**5**, 1885). — Temper. della neve e div. profundita e temper. degli strati d'aria prossimi alla neve, 16 p. (**8**, 1889). — Magnet. terr. in Italia a lungo le coste dell' Adriatico, 172 p. (**9**, 1890). — Misura d. deviazioni col magnetometro unifilare dei seni a posiz. est ed ovest, 22 p. (**10**, 1892). — Magnetometro dei seni, 16 p. (**14**, 1893). — Quote altimetriche dell' Osservatorio meteor. di Modena, 9 p. (**17**, 1896).

Spett. Ital. Mem.: Modific. dell' igrometro ad appanamento, 3 p. (**12**, 1884). — Relaz. fra le aree sismiche e le linee isomagnet., 4 p. (**16**, 1887). — Determinaz. del merid. col magnetometro unifilare di Kew, 17 p. (**19**, 1890). — Teoria del medoto del Lloyd per la misura dell' intens. magnet., 21 p. (**19**, 1890). — Azione deviatrice di un magnete fino sopra un magnete libero di muoversi attorno ad un asse verticale, 47 p. (**19**, **20** & **22**). — Formole di Bouguer, 4 p. (**28**, 1899). — Legge del raffreddamento del Newton; determinaz. d. temperat. dal sole attribuita al Newton, 5 p. (**29**, 1900). — John Herschel ed il met. dinam. nelle misure attinometriche, 9 p. (**30**, 1901).

Torino, Accad. Atti: Calcolo del coeff. magnetometr. per i magnetometri costrutti secondo il metodo di Gauss, modificato da Lamont, 15 p. (**24**, 1889). — Ric. sper. sul coeff. magnetometrico, 18 p. (**3**, 1900).

III **Chittenden,** Russel Henry. — Dr. phil. Yale Univ.; stud. ebenda & in Heidelberg; 1882 Prof. d. physiol. Chemie an der Yale Univ. in New Haven; 1898 Director d. »Departm. physiol. Chemistry of Columbia University«; 1899 Director d. Sheffield Scientific School (Orig. 1900), geb. 1856, Febr. 18, New Haven, Conn.

Mitherausg. d. Journ. of Exper. Med. & d. Amer. J. of Physiology, schrieb noch: Studies on physiolog. Chemistry, 3 Bände à 200 p., New Haven, 1884—88. — Digestive Proteolysis, 140 p., ib. 1895. — Die zahlr. physiolog.-chem. Abh. in vorsteh. Werken sind erschienen bis 1888 in d. Transact. d. Connect. Acad. & im Journ. of Physiology.

Amer. Chem. Journ.: Study of t. proteids of t. corn or maize kernel (mit Thomas B. Osborne), 65 p. (**13** & **14**, 1891 & 92).

Amer. J. med. sc.: Influence of alcohol upon t. chem. processes of digestion, 86 p. (1896).

Connecticut, Acad. Trans.: Physiolog. act. of uranium salts, 18 p. — Elastic & elastose bodies, 20 p. — Caseoses, casein dyspeptone, & casein peptone, 40 p. — Ferments contained in t. juice of t. pineapple, 28 p. (**8**, 1892). — Ferner zahlr. pharmakolog. Abhandlungen.

Das Verzeichn. d. Schriften in Bibliographies of the Present Officers of Yale University, 1892. — Ferner zahlr. pharmakolog. Abh. im Amer. Journ. Physiol., 1898 & 99.

Siehe W. Kühne.

Chree, Charles. — M. A. 1879 Aberdeen & 1886 Cambr., Sc. D. 1896 Cambridge; stud. 1875—79 in Aberdeen & 1879—83 in Cambridge; 1885 Fellow am Kings Coll. in Cambr., 1893 Superintendent des Kew Observator. & des National Physical Laboratory: Observatory Department in Richmond, Surrey, Engl. (Orig. 1902), geb. 1860, Mai 5, Lintrathen, Forfarshire, Schottland.

Amer. J. Math.: Isotropic elastic solids of nearly spher. form, 132 p. (**16** & **19**, 1894 & 97).

Brit. Ass. Rep.: Analysis of t. results fr. t. Kew declin. & horizontal force magnetographs during t. selected »quiet« days of 1890—94, 18 p. (1895). — D° non cyclic effets, 7 p. (1896).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Effect of an electric current on saturated solut., 6 p. (**6**, 1889). — Thin rotating isotropic disks, 14 p. — Experim. on liquid electrodes in vacuum tubes, 25 p. — Long rotating circular cylinders, 22 p. (**7**, 1892). — Equilibr. of isotropic elastic solid shells of nearly spher. form, 8 p. — Tides on t. equilibrium theory, 1 p. (**9**, 1898).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Equat. of an isotropic elastic solid in polar & cylindr. coord., 20 p. — Stresses in rotat. spher. shells, 17 p. (**14**, 1889). — Equilibr. of elastic solids having an axis of material symm.; rotating spheroids, 36 p. — Vibrating systems, 28 p. — Changes in t. dimensions of elastic solids due to given systems of forces, 26 p. — Isotropic elastic sphere & spher. shell, 52 p. (**15**, 1894). — Forced vibrat. in isotr. elastic solid spheres & spher. shells, 34 p. — Tides, on t. equil. theory, 20 p. (**16**, 1898). — A semi-inverse method of solution of t. equat. of elasticity, 30 p. (**17**, 1899).

Edinburgh, Mathem. Soc. Proc.: The form in polar coord. of certain express. occurring in elastic solids & in hydrodynam., 5 p. (**3**, 1884 & 85). — Certain forms of vibration, 13 p. (**4**, 1885 & 86). — Vortices, 7 p. (**5**, 1886 & 87). — Vortex rings in a compress. fluid, 9 p. (**6**, 1887 & 88). — Vortex motion in a rotating fluid, 12 p. (**7**, 1888 & 89). — Equat. of vortex motion, with special refer. to t. use of polar coord., 2 p. (**8**, 1889 & 90). — Action at a distance, & t. transmission of stress by isotropic elastic solid media, 23 p. (**11**, 1893).

Journ. de phys.: Théorie de l'élasticité, 1 p. (**10**, 1901).

London, Ph. Trans.: Effects of pressure on t. magnetisation of Co (auch Nuovo Cimento **30**), 60 p. (**181**, 1890). — Experim. on aneroid barom. at Kew Observatory, 60 p. (**191**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Conduct. of heat in liquids, 18 p. (**43**, 1887). — Stresses & strains in isotropic elastic solid ellipsoids in equil., 20 p. (**58**, 1895). — Obs. on atmosph. electric.,

Kew Obs., 7 p. (**60**, 1896). — Account of a comparison of magnetic instrum., Kew Obs., 4 p. (**62**, 1897). — Collimator magnets & t. determinat. of t. earths horiz. magnetic force, 1 & 38 p. (**65**, 1899). — Investigat. on platinum thermometry at Kew Observ., 55 p. (**67**, 1900). — Elastic solids at rest or in motion in a liquid, 11 p. (**68**, id.).

Messenger of Mathem.: The vibrations of a gas included betw. 2 concentric spher. surf., 3 p. (1885). — Vortices in a compressible fluid, 13 p. (1887).

Phil. Mag.: Bars & wires of varying elasticity, 30 p. (**21** & **22**, 1886). — Conduct. of heat in liquids; histor. treatment, 26 p. (**24**, 1887). — Applicat. of physics & math. to geol., 20 & 11 p. (**32**, 1891). — Rotating elastic solid cylinders of elliptic section, 30 & 19 p. (**34**, 1892). — Examinat. into t. physical consequ. of t. local alteration of t. material of isotropic spheres or spher. shells under uniform surf. press., 21 p. — Relat. betw. t. coeff. of press. in thermometry, 8 p. (1894). — Theory of t. Robinson cup-anemom., 28 p. (**40**, 1895). — Applicat. of phys. & math. to seismology, 28 p. (**43**, 1897). — Thermometry, 22 & 26 p. (**45**, 1898). — Longit. vibrations in solid & hollow cylinders, 16 p. — Denudat. & desposit., 4 p. (**47** & **48**, 1899). — Applicat. of elastic solids to metrology, 26 & 22 p. (1901).

Quart. J. Math.: Elastic solid media separated by parall. planes, exposed to purely surface forces etc., 23 p. — Solid sphere of spherical shell under norm. surf. forces, 16 p. — Longitud. vibrat. of a circular bar, 11 p. (**21**, 1886). — Isotropic elastic solid & theory of beams, 53 p. (**22** & **24**, 1887 & 90). — Longitud. vibrat., 26 p. (**23**, 1889). — D° of aeolotropic bars, 19 p. (**24**, 1890). — Equil. of an isotropic elastic solid ellipsoid under t. action of normal surf. forces of t. 2. degree, 16 p. (**27**, 1895).

III **Christensen,** Odin Tidemand. — Dr. phil. Kopenhagen; stud. ebenda 1871—77, dann Assist. am Labor. d. Polyt.; seit 1887 Prof. d. Chemie an d. landw. Hochschule in Kopenhagen, 1890 Mitgl. d. Akad. d. Wiss. daselbst (Orig. 1900),

geb. 1851, Dec. 4, Ho, Dänemark.

War von 1882—94 Mitherausg. d. »Tidsskrift for Physik og Kemi« & 1896—98 von »Nyt Tidssk. f. Fys. og Kemie«; auch seit 1888 Mitarb. an d. Jahr.-Ber. üb. Fortschr. d. Chemie. Schrieb noch: Manganets og Fluorets Kemi, 119 p., 8°, Kopenh., 1886. — Grundtr. af den uorgan. Kemi, 8°, ib. 1890, 2. Ed., 1896. — Grundtr. af d. organ. Kemi, 8°, ib. 1888, 3. Ed., 1897. — Kvant. og Agrikulturkem. Anal. (m. E. C. F. Tuxen), 77 p., ib. 1897. — Populœr Kemi, 8°, ib. 1899.

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Nogle Reakt. med Ammoniak ved have temper., 8 p. (1893). — Om Dannelsen af Manganiforbind., 18 & 20 p. (1896 & 1900).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Manganets Ilter, 34 p. (**2**, 1883).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: React. m. Ammoniak b. niedr. Temper., 6 p. (**4**, 1893). — Untersuch. über Mn-Verbind., 17 p. (**24**, 1900). — Mn-Verbind.: II. Manganiacetat & Alaune d. Mangans, 20 p. (**27**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Darstellung d. dem rothen & d. gelben Blutlaugensalz analogen Chrom- & Manganverbind. (auch Tidskr. Phys. Chem.), 10 p. (**31**, 1885). — Chemie d. Mn & d. Fl, 69 p. (**34** & **35**, 1886 & 87). — Chemie der Chromammoniakverbind.: Rhodanchromammoniakverb. (auch Kjöb. Vid. Selsk. Overs.), 9 & 21 p. (**45**, 1892).

III **Christiansen,** Christian. — Doc. d. Physik & seit 1886 Prof. ord. an d. Univ. Kopenhagen (Orig. 1902),

geb. 1843, Oct. 9, Lönborg, Jütland.

Schrieb noch: Lärebog i Fysik, 428 & 483 p., Kopenhagen, 1892—94. — Inledning til den mathem. Fysik, 212 & 166 p., Kopenh., 1887—90. — Elem. d. theor. Physik (übers. v. Joh. Müller), 458 p. (auch russ. Uebers.), Leipzig, 1894. — Elem. of theor. Physics, 340 p. (transl. by W. F. Magie), London, 1897. — Röntgen Straaler, 80 p., Kopenh., 1896. — Hverdagsfysik (mit P. la Cour & K. Prytz), ib. 1898 (schwed. von D. S. Hector & anderen, 397 p., Stockholm, 1900).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Nogle Bemaerkninger angaaende Planeternes Varmegrad, 23 p. (1885). — Experimentalundersøgelse over Beroringselektricitetens Oprindelse, 15 p. (1899).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Électric. de contact, 13 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Emission d. Wärme von uneb. Oberflächen, 6 p. (**21**, 1884). — Untersuch.[1] üb. d. opt. Eigensch. v. fein vertheil. Körpern, 8 p. (**23**, 1884). — D° 7 p. (**24**, 1885). — Atmolyt.[1] Ström. d. Gase, 23 p. (**41**, 1890). — Apparat z. Bestimm. d. mechan. Wärmeäquiv., 3 p. — Neues[1] Elektrometer, 8 p. (**48**, 1893). — Exper.[1] Unters. über Ursprung d. Reibungselektr., 31 p. (**53**, 1894). — D°[1] d. Berührungselektric., 65 p. (**56**, **57**, **62** & **69**, 1895—97 & 99). — Bemerk. hierzu v. K. Wesendonck, 4 p. (**58**, 1896). — Vers. üb. d. Einfluss d. Capillar. auf d. Ausström.-geschw. d. Flüssigk., 13 p. (**5**, 1901).

[1] auch Kopenh. Vid. Selsk. Forh.

III **Christie,** William Henry Mahoney. — Seit 1881 Director der Sternwarte Greenwich (Orig. 1900),

geb. 1845, Oct. 1, Woolwich, Kent.

Schrieb noch:

London, Astr. Soc. Monthly Not.: Descript. of the Greenw. Personal Equ. Machine, 4 p. (**48**, 1887). — Address on present. gold-medal to M. M. Loewy, 11 p. (**49**, 1889). — Preparat. for Work on astrographic Chart, 9 p. — New Dome to be erected at Greenwich, 9 p. —

Change of Personal Equat.; the Transits obs. at Greenwich, 4 p. (**51**, 1891). — Relation betw. diametre of Image, Duration of Exposure etc. in Photogr. of stars, 22 p. — New form of Altazimuth, 6 p. (**52**, 1892). — Micrometre for measuring Chart Plates, 4 p. (**53**, 1893). — Micrometer Meas. of double Stars, 10 p. (**56**, 1896). — Observ. of Planet D.Q, 5 p. — D° of Eros. — D° of Satell. of Neptune, 5 p. (**59**, 1899). — Capella as a double Star, 5 p. (**60**, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Universal time, 8 p. (**11**, 1886). — The recent eclipse, 5 p. (**15**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Total Sol. Ecl. 22/1 1898, Obs. at Sahdol, Centr. India (mit Prof. Turner), 9 p. (**64**, 1898).

Nature: Universal or World Time, 3 p. (**33**, 1886).

Paris, C. R.: Observat. de l'étoile Capella, considérée comme étoile double, faites à l'observat. royal de Greenwich, 3 p. (**131**, 1900).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Entfernungsmesser (D.R.-P. 43380), 3 p. (**18**, 1889).

III **Christoffel,** Elwin Bruno. — Dr. phil. 1856 Berlin; seit 1872 Prof. ord. der Math. an der Univ. Strassburg (J.Z. 2960) (EBM) (Nekr. & Schr. Verz. Math. Ann. 54),

geb. 1829, Nov. 10, Montjoie, Rhein-[preuss.
† 1900, März 15, Strassburg.

Schrieb noch in:

Neumann (Clebsch) Math. Ann.: Vollwerthigkeit & Stetigkeit analyt. Ausdrücke, 27 p. (**53**, 1900).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Convergenz der Jacobi'schen ϑ-Reihe mit d. Moduln Riemanns, 4 p. (**41**, 1896).

Christomanos, Anastasios. — Dr. phil.; erst Priv.-Doc., dann Prof. d. Chemie an d. Univ. Athen (Min. 1901),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Analyse & Constit. d. Chromeisensteins, 18 p. — Zur Kenntniss d. Jodtrichlorids; Methode z. Bestimm. d. spec. Gewichts zersetzlicher Körper, 15 p. — Wärmetönung bei Absorpt. von HCl durch Wasser, 2 p. (**10**, 1877). — Neuer Appar. z. Bestimm. d. Schmelzpunkte, 2 p. (**23**, 1890). — Neuer CO_2-bestimm.-App., 3 p. — Künstl. Eis, 6 p. (**27**, 1894).

Dingler, Polyt. J.: Silberprobe mittelst O-Gas, 4 p. (**189**, 1868).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Eigensch. d. chem.-reinen Silbers, 3 p. (**7**, 1868).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neues Vorkommen v. amorphen Greenockit in Laurion (auch C. R. **123**), 2 p. (**16**, 1897).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Die neuesten vulkan. Erscheinungen auf Santorin, (**53**, 1866).

Christy, Samuel Benedict. — Ph.B. California; stud. ebenda 1870—74, dann Instructor: bis 1879 für anal. Chemie & bis 1885 für Metallurgie, seit 1885 Prof. des Bergfaches & der Metallurgie an d. Univ. Berkeley (Orig. 1901),

geb. 1853, Aug. 8, San Francisco.

Nahm ein Patent zur verbesserten elektrolyt. Gewinn. v. Au & Ag aus verd. KCy-Lösungen, No. 643946.

Mines & Works of Almaden in Spain, 47 p., 8° (Uebersetz. v. M. Russ in Ann. des Mines) (auch in Mining & Scient. Press), 1878. — The Imperial Quicksilver Mines & Works of Idria, Austria VIII & 93 p. (Uebers. des österr. Reichsberichtes), 1884. — The Growth of American Mining Schools & their Relation to t. Mining Industry, 1893.

Amer. Inst. of Min. Engin.: Miner's Fund New Almaden, 9 p. — Quicksilver Reduct. at New Almaden, 10 p. (**13**, 1884) (auch in Mining & Scint. Press; Engin. & Min. Journ.; U. S. Geol. Surv.; Inst. of Civil Engineers London Proc., & Stölzel „Die Metallurgie"). — Quicksilver Condensat. at New Almaden, 60 p. (**14**, 1885). — Roasting of Gold Ores & t. Volatility of Gold, 42 p. (**17**, 1888) (auch Min. & Sc. Press; Eng. & Min. J., & Berg- & Hüttenmänn. Ztg.). — The Solution & Precipitat. of Cyanide of Gold, 38 p. (**17** & **18**, 1896 & 97) (auch Mining & Sc. Press; South African Mining Journ.; Journ. Amer. Chem. Soc.; Journ. Soc. Chem. Industry; Chem. Central-Bl. **2**, 1898; Berg- & Hüttenmänn. Ztg., 6 Mitth., 1897 & 98).

California, Dep. of Mining, Trans.: The electromotice force of metals in cyanide solutions (auch im Bull. abgedruckt), 83 p. (**30**, 1900).

California Mines & Minerals: College of Mining-Univ. of Cal., 20 p. (1899).

Eng. & Min. J.: The Graduates of Mining Schools (1893).

Silliman, Amer. Journ.: Genesis of Cinnabar Deposits (auch Eng. & Min. Journ. 1879), 10 p. (**17**, 1879).

Ferner Experten-Zeugnisse in Patentangelegenheiten & Berichte über die »New Almaden Mine«, 1889.

Chrustschoff, Páwel Dmitriewitsch. — Dr. chem. Charkow; stud. in St. Petersburg & Dorpat; arbeit. bei Kolbe in Leipzig; Privatdoc. an d. Univ. Charkow & Besitzer e. Gutes mit Privatlaborat. bei Charkow (Orig. 1901),

geb. 1849, Febr. 23 (A.St.), St. Peters-[burg.

Introduction à l'étude des équilibres chim. (franz. Uebersetz. d. russ. Werkes), 1894. — Temperaturmess.[1] mit d. elektr. Thermometer (russ.), 1896—97.

Ann. Ch. Phys.: Coeff.[2] d'affin. chim., 29 p. (**11**, 1887). — Précipitat. des mélanges d'iodates et de sulfates par les sels barytiques, 8 p. (**13**, 1888).

Paris, C. R.: Coeff.[2] d'affinité chim., 3 p. — Précipitat. simult. d. mélanges d'iodates & de sulfates par les sels barytiques, 3 p. (**104**, 1887). — Force[1] électromotrice des piles, 5 p. — Conductibilité électr. des dissolut. salines, appliquée aux probl. de mécan. chim.: Sels acides, 3 p. — Doubles décompos., 1 p. — Déplacem. récipr. des acides, 3 p. — D°[3] contenant des mélanges de sels neutres, 2 p. (**108**, 1889). — Recherches cryoscop., 3 p. (**131**, 1900).

Russ. phys. ch. Ges. J.: Kryoskopische Untersuchungen, 56 p. (1902).

Mit: [1] A. Sitnikoff; [2] A. Martinoff; [3] V. Paschkoff.

Chrustschoff, Konstantin Dmitrijewitsch. — Bruder d. Vorigen; Prof. ord. der Geol. & Min. an der militair-medic. Akad. in St. Petersburg (Min. 1901), geb. . . .

Neues Jahrb. Min.: Granit d. Mte. Mulatto, Predazzo, 6 p. (1885). — Eigenthüml. accessor. Gemengtheil d. Granitporphyrs v. Beucha & d. Phonoliths v. Olbrück, 4 p. (1886). — Gelungene Versuche z. Darstell. d. Quartzes auf nassem & d. Tridymits auf trock. Wege, 3 p. Beweis für d. ursprüngl. hyalin-magmat. Zustand gewisser echter Granite & granitartiger Gesteine, 3 p. (1887). — Künstl. Hornblende, 4 p. — Palaeozoisches Leucitgestein, 5 p. (1891). — Künstl. Darstell. des Zirkons auf nassem Wege, 4 p. (1892).

Paris, C. R.: Nouv. procédés de reproduct. artificielle de la silice cristallisée & l'orthose, 2 p. (**104**, 1887). — Reproduct. artific. de l'amphibole, 3 p. — Théorie des feldspaths de Tschermak, 2 p. — Format. trappéenne de la Toungouska Pierreuse (Sibérie septentrion.), 2 p. (**112**, 1891).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Reproduct. artific. de l'amphibole, 5 p. — Communicat. préabable sur les roches recueillies par J. Lopatine à la Podkamennaïa Toungouska, 31 p. — Nouv. roche de leucite extraeuropéenne, 5 p. (**34**, 1892). — Deux nouv. syntheses de minéraux, 5 p. — Nouv. groupe de roches du Taimyr, recueillies par de Middendorff, 10 p. (**35**, 1894).

St. Pétersburg, Acad. Mem.: Holokrystalline markovariolithische Gesteine, 244 p. (**42**, 1894).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neues aussereuropäisches Leucitgestein, 12 p. — Neues typisches zirkonführendes Gestein, 5 p. — Eigenthümliche Flüssigkeitsinterpositionen im Cordierit d. Cordieritgneisses v. Bodenmais, 5 p. (**6**, 1885). — Secundäre Glaseinschlüsse, 11 p. — Eigenthüml. Einschluss im Granitporphyr v. Beucha, 8 p. — Mikropetrograph. Mitth., 13 p. — Zirkone in Gesteinen, 20 p. (**7**, 1886). — Künstl. Magnesiaglimmer, 6 p. — Petrogr. Volhyniens & Russl., 58 p. (**9**, 1888).

III **Chrystal,** George. — M. A. 1875 Cambr., L. L. D. & Honor. Fell. Corp. Christi Coll. Cambr.; seit 1879 Prof. d. Math. an d. Univ. Edinburg (Orig. 1900), geb. 1851,* März 8, bei Aberdeen.

* nicht 1831 (Bd. III).

Verfasste auch den Artikel »Magnetism« in der Encyclop. Britann., 58 p. (**15**, 1883).

Schrieb noch: Text Book of Algebra, 559 p., 8°, I., 1886 & 89; & 616 p., 8°, II., 1889 & 1900, Edinburgh & London. — Introduction to Algebra, 437 p., 8°, London, 1898.

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Lagrange's rule for t. solut. of a linear part. diff. equat., 12 p. (**36**, 1892). — Equival. of syst. of ordin. linear diff. equat., 16 p. — The p-discriminant of a differ. equat. of t. 1. order, & t. general theory of envelopes, 26 p. (**38**, 1897).

France, Soc. math. Bull.: Construct. du cercle minim. renfermant n points donnés d'un plan, 3 p. (**13**, 1885).

Ferner viele kleine Artikel in Edinb. Math. Soc. Proc.

Chuard, Ernest. — Seit 1889 Prof. d. Agriculturchemie & chem. Analyse an der Universität Lausanne (Orig. 1902), geb. 1857, Juli 31, Corcelles, Vaud.

La fumure d. vignes, 28 p., 8°, Lausanne, 1894. — Les vins vaudois, 70 p., gr. 8°, ib. 1896. — Traité pratique du sol & d. engrais, 188 p., 16°, ib. id.

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Variations de composition du vin d'une même vigne, 2 p. (**32**, 1896). — Infl. d. comp. du Cu sur la végétat. & la maturat. d. fruits (mit F. Porchet), 1900. — La »casse«, brunissem. d. vins (1898—1901). — Dosage de l'ac. sulfureux dans l. vins (1901).

Paris, C. R.: Mode de format. actuelle des minéraux sulfurés, 3 p. (**113**, 1891). — Existence de phénomènes de nitrificat., dans les milieux riches en subst. organ. & à réact. acide, 3 p. (**114**, 1892). — Produits de décomposit. du carbure de Ca & l'emploi de celui-ci comme phylloxéricide, 2 p. (**124**, 1897).

Siehe Heinrich Brunner.

III **Church,** Arthur Herbert. — M.A. 1863 Oxford; seit 1879 Prof. d. Chemie an der »Royal Academy of Arts« in London; emer. 1894 (Orig. 1900), geb. 1834, Juni 2, London.

Schrieb noch: Precious Stones, 120 p., 8°, London, 1883. — English Earthenware, 139 p., 8°, ib. 1884. — English Porcelain, 112 p., 8°, ib. 1885. — Food Grains of India, 192 p., 4°, ib. 1886. — Chemistry of Paints & Painting, 340 p., 8°, ib. 1. Ed. 1890, 2. Ed. 1892. — The Laboratory Guide 1864, 310 p., 8°, ib. 7. Ed. 1894. — Food (16. Taus.), 260 p., 8°, ib. 1900.

London, Chem. Soc. J.: Vegetable Albinism, III. 4 p. (1886).

London, Chem. Soc. Trans.: Chemical study of vegetable albinism. Experiments with Quercus rubra, 4 p. (**49**, 1886).

London, Ph. Trans.: Researches on turacin, an animal pigment containing Cu, 20 p. (**183**, 1891). — Turalin, II, 20 p. (**184**, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: Aluminium in Cryptogames, 10 p. (1888).

Ferner zahlreiche chem. Artikel im Journ. d. Chem. Society.

III **Chwolson,** Orest Danilowitsch. — Dr. phys. 1880 St. Petersb.; stud. 1869—73 in Petersb., 1873—74 in Leipzig; seit 1876 Privatdoc., 1890 Prof. extr., 1898 Prof. ord. an d. Univ. St. Petersburg, 1888—94 zugl. Prof. am Elektrotechn. Institut und seit 1891 auch Prof. an d. weiblichen Hochschule, 1899 Wirkl. Staatsrath (Orig. 1900),

geb. 1852, Nov. 22 (A.St.), St. Petersburg.

Schrieb noch: Popul. Vorles. über Magn. & Electric. (russ.), 251 p., 8°, St. Petersb., 1884, 2 Ed. 1886. — D. metrische System & seine Einführung in Russland (russ.), 152 p., 8°, ib. 1884. — Popul. Vorles. üb. d. Grundhypoth. d. Physik (russ.), 140 p., 8°, ib. 1887 (auch Westnik Jewropy). — Die absol. Einheiten (russ.). 158 p., 8°, ib. 1887. — Lehre v. d. Beweg. & d. Kräften (russ.), 244 p., 8°, ib. 1890, 2. Ed. 1893. — Cursus d. Physik d. Elektrotechn. Instit. (russ.), I., 407 p., 8°, 1892. — Cursus d. Physik (russ.), I. Mechan., Instrum., Gase, Flüss., feste Körper, 674 p., 8°, ib. 1897, 2. Ed. 1900; II: Schall, strahl. Energie, 702 p., 1898; III: Wärme, 677 p., 1899; Band IV wird erscheinen 1903 (Deutsche Ausgabe v. Fr. Vieweg & Sohn in Vorbereit.). — Verkürzter Cursus der Physik (russ.), I. 342 p., II. 350 p., III. 305 p., 1900. — Wiener elektr. Ausstell. 1883 (russ.), 61 p., 8°, St. Petersb., 1885. — Die Versuche von Hertz & ihre Bedeutung (russ.), 82 p., 1890 (auch in Electritschestwo). — Redig. mit Prof. S. Tereschin: „Helmholtz, Popul. Vorles.", 1896, 2. Aufl., 145 & 183 p., 8°, 2 Th., St. Petersb., 1897—99 (Uebers. v. d. Zuhörerinnen d. weibl. Hochschule).

Ann. Ch. Phys.: Réponse à M. R. Savélieff, 4 p. (**30**, 1893).

Exner, Rep. Phys.: Wechselwirk. zweier Magn., 23 p. (**20**, 1884). — Der 2. Kirchhoff'sche Satz, 3 p. — Dimens. d. elektromagn. Einh. d. elektr. Potent., 5 p. (**24**, 1888). — Var. Temper.-vertheil. in e. Stabe, 8 p. (**26**, 1890).

Meteorol. Bote (Westnik) (russ.): Actinometr. Untersuch. in Pawlowsk 1891 & 92, 52 p. (1894).

Russ. techn. Ges., Sapiski: Polarisationsphotometer von H. Wild, 14 p. (1888).

St. Pétersb. Acad. Bull.: Rech.[1] photométr. sur la diffusion intérieure de la lumière, 48 p. (**31**, 1887). — Fondements[1] d'une théorie mathémat. de la diffusion intérieure de la lumière, 35 p. (**33**, 1890).

St. Pétersb. Acad. Mém.: Abhängigk.[1] d. Wärmeleitungsfähigk. v. d. Temper., 38 p. (**37**, 1890). — Vertheil.[1] der Wärme in einer einseit. bestrahlten schwarzen Kugel, 69 p. (**38**, 1891).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Gegenwärt. Zustand d. Actinometrie, 166 p. (**15**, 1892). — Actinometr. Untersuch. z. Construct. e. Pyrheliometers & e. Actinometers, 158 p. (**16**, 1893).

St. Petersb., Acad. Sapiski: Gegenwärt. Zustand d. Actinometrie (russ.), 245 p. (1892). — Constr. e. Actinometers & eines Pyrheliometers (russ.), 216 p. (1893).

Wied. Ann. Phys.: Calibrir. d. Stöpselrheost. von Siemens & Halske, 3 p. (**24**, 1885). — Neues Actinometer, 9 p. — 2 Wärmeleitungsprobleme, 5 p. — Zurückbleiben d. stark gedämpften Magnets b. var. Stromstärke, 4 p. (**51**, 1894).

[1] auch Exner, Rep. Physik.

Ciamician, Giacomo. — Dr. phil.; stud. 1877 in Wien; 1887 Prof. extr. d. Chemie an d. Universität Padua & seit 1889 Prof. d. allg. Chemie & »Incaricato« für biolog. Chemie an d. Univ. Bologna (Orig. 1902),

geb. 1857, Aug. 25, Triest.

Bologna, Accad. Mem.: Trasformaz.[7] dei pirroli nelle diossime dei γ-dichetoni, 8 p. — Azione[7] dell' idrossilammina sui pirroli, 22 p. (**10**, 1889). — Costituz.[1] dell' apiolo e derivati, 22 p. (**1**, 1890). — Azione[1] degli alcali-caustici sul gruppo biossimetilenico, 12 p. — Deriv.[1] dell' idrochinone; resorcina e floroglucina, 8 p. (**2**, 1891). — Leucotina[1] e Cotogenina, 14 p. — Dimetossilchinone[1] simmetr., 4 p. — Alcaloidi[1] del melagrano. Pseudopelletierina, 56 p. (**3**—**5**, 1892, 94 & 96). — Maclurina e Floretina,[1] 10 p. (**4**). — La[1] Maclurina e la Floretina, 8 p. — Fenilcumalina[1] e Dicotoina, 16 p. — N-Metiltroponina,[1] 8 p. (**5**, 1896). — Studi[9] intorno alla costituz. delle basi che si formano dagli indoli per azione dei joduri alcoolici. Sulla diidrotrimetilchinolina, 18 p. — Intorno[11] all' azione del joduro di etile sull' α-metilindolo (metilchetolo), 24 p. (**6**, 1897). — Studi[1] sui principi aromat. d'essenza di sedano, 38 p. (**7**, 1897). — Azioni*[1] chim. della luce, 26 p. (**9**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Derivate[2] der Brenzschleimsäure, 12 p. — Neues[2] im Dippel'schen Oele enthalt. Homologes des Pyrrols, 4 p. — Furfurylamin,[2] 13 p. (**14**, 1881). — Synthese[1] d. Pyrocolls, 3 p. — Ein[1] blauer Farbstoff aus Pyrrol, 2 p. — Einwirk.[2]* v. Essigsäureanhydrid & v. Benzoësäureanhydrid auf Pyrrol, 2 p. — Einwirkung[2]* d. Hydroxylamins auf Pyrrol, 1 p. — Deriv.[1] d. Succinimids, 6 p. — D.[1]* a-Carbopyrrolsäure, 8 p. — Neue[1]* Bildungsweise d. a-Carbopyrrolsäure aus Pyrrol, 3 p. — Einwirk.[1]* von unterchlorigsauren & unterbromigsauren Alkalien auf Pyrrol, 3 p. — Einwirk.[2] einiger organ. Säureanhydride auf d. Pyrrol, 17 p. (**17**, 1884). — Einwirk.[8]* d. Chlorkohlenoxyds auf d. Kaliumverbind.

Pyrrols, 6 p. — Monobrompyridin,[1*] 5 p. — Einwirk.[3*] nascirenden Wasserstoffs auf Methylpyrrol, 1 p. — Acetylpyrrol,[1*] 2 p. — Einwirk.[1*] v. Salpetersäure auf Pyrrilmethylketon, 10 p. — Pyrrilendimethyldiketon,[1] 2 p. — Einwirkung[1*] d. Halogene auf Pyrrol bei Gegenwart v. ätzenden Alkalien, 4 p. — Einwirk.[3*] der Wärme auf Acetyl- & Carbonylpyrrol, 5 p. — D.[3*] v. Pyrrol abstammenden Basen, 6 p. — Einwirk.[3*] v. Phosphorpentachlorid auf Alloxan, 3 p. (**18**, 1885). — Condens.-prod.[3*] d. Pyrrols mit Alloxan, 2 p. — Einwirk.[3] d. Aetzkalis auf siedendes Pyrrol, 1 p. — Pyrrolylen,[3*] 6 p. — Einige[1*] Nitroverbindungen d. Pyrrolreihe, 4 p. — Einwirk.[1*] v. Essigsäureanhydrid auf Homopyrrol (Methylpyrrol), 5 p. — Einwirk.[1*] d. Alloxans auf Pyrrol, 7 p. — Einige[1*] disubstit. Deriv. d. Pyrrols & üb. ihre Constitut., 8 p. — Einwirk.[1*] des Lichtes auf eine alkohol. Nitrobenzollös., 1 p. — Synth.[1*] d. Pyrrols, 1 p. — Verhalten* d. Methylketols & über d. Constitutionsformel d. Pyrrols, 2 p. (**19**, 1886). — Verwandl.[1*] des Pyrrols in Pyridinderivate, 4 p. — Versuche[1*] z. Ortsbest. in d. Pyrrolreihe, 2 p. — Einwirk.[1*] v. Essigsäureanhydrid auf N-Methylpyrrol & N-Benzylpyrrol, 3 p. — Constitut.[1*] einiger Pyrrolabkömmlinge, 14 p. — Tetrabromide* d. Pyrrolylens, 4 p. (**20**, 1887). — Indolcarbonsäuren,[4] 2 p. — Bild.[4*] d. beiden isom. Tetrabromide d. Pyrrolylens, 4 p. — Untersuch.[1*] üb. Apiol, 12 & 4 p. — Carbonsäuren[4*] d. Methylindole, 4 p. — Indolcarbonsäuren,[5*] 7 p. — Einwirk.[1*] v. Jodmethyl auf einige Pyrrolderivate, 10 p. (**21**, 1888). — Physikal. Eigenschaften d. Benzols & d. Thiophens, 4 p. — Vorlesungsvers.* z. Demonstrat. d. Raoult'schen Gesetzes d. molecul. Gefrierpunktserniedrig., 2 p. — Deriv.[1*] d. Maleïnimids, 3 p. — Beob.[1*] über Apiol, 2 p. — Einwirk.[6*] v. Jodmethyl auf n-Methylpyrrol, 4 p. — Directe[7] Synthese d. Homologen d. Pyrrols, 2 p. — Verwandl.[7*] d. Pyrrols in Tetramethylendiamin, 8 p. — Deriv.[5*] d. Indols, 7 p. — Untersuch.[1*] üb. d. Apiol, 9 p. — Deriv.* d. Dichlormaleïnimids, 7 p. — Tetrabromide[6*] d. Diallyls, 4 p. & Bemerk. von Georg Wagner, 1 p. — Einwirk.[7*] von Hydroxylamin auf d. Pyrrole, 3 p. — Deriv. d. Diallyls, 1 p. (**22**, 1889). — Safrol,[1*] 6 p. — Eugenol,[1*] 4 p. — Phenylsuccinazon,[7] 4 p. — Constitut.[1*] d. Apiols & seiner Deriv., 12 p. (**23**, 1890). — Hydrocotoïn,[1*] e. Bestandth. d. Cotorinde, 3 p. — Oxydationsproducte[8] gebromter Thiophene & d. Constitut. d. Tetrolringe, 5 p. — Constitut. d. Tetrolringe, 5 p. — Reduct.[1*] d. Apions, 4 p. — Bestandth.[1*] d. Paracotorinde, 13 p. (**24**, 1891). — Constitut.[1*] einiger in d. Paracotorinde enthalt. Bestandth., 19 p. — Verhalten[1] d. Oxymethylengruppe im Isosafrol, 7 p. — Pseudopelletierin,[1*] e. Alkaloïd aus d. Granatwurzelrinde, 3 p. (**25**, 1892). — Pseudopelletierin,[1] 4 p. — Sogen.[1*] Leucotin & d. Cotogenin, 8 p. — Asymmetr.[1*] Dimethoxychinon, 2 p. — Basische[7*] Eigensch. d. Pyrrole, 4 p. — Paracotoïn,[1*] 8 p. — Hesse[1] & d. Hydrocoton, 3 p. (**26**, 1893). — Alkaloïde[1*] d. Granatwurzelrinde, 15 & 11 p. (**26** & **27**, 1893 & 94). — Constitut.[1*] d. Cotoïns, 17 p. — Neuer[1*] Bestandth. d. wahren Cotorinde, 10 p. — Synthese[1*] d. Benzophloroglucintrimethyläther, 5 p. — Maclurin[1*] & Phloretin, 6 p. — Eigensch.* zweif. hydrirter Chinoline & d. Constitut. stickstoffhalt. Ringsysteme, 5 p. (**27**, 1894). — Constitut.[1*] d. Maclurins & Phloretins, 5 p. — Phenylcumalin[1*] & d. sogen. Dicotoïn, 9 p. (**28**, 1895). — Alkaloïde[1*] d. Granatwurzelrinde, 8 p. — n-Methyltroponin,[1*] 4 p. — Tropinsäure,[1] 2 p. — Neues[1*] Apiol, 12 p. — Angelica-Oel,[1] 5 p. — Constit.* d. Basen, welche aus d. Indolen durch Einwirk. d. Jodalkyle entstehen, 5 p. — Dihydotrimethylchinolin,[9] 6 p. — Bezieh.[10] d. Trimethylindols zu d. Dihydroalkylchinolinen, 4 p. — Einwirk.[11*] von Jodäthyl auf α-Methylindol (Methylketol), 7 p. — Tropinsäure,[1] 1 p. (**29**, 1896). — Curcumin,[1*] 4 p. — Hochsiedende[1] Bestandtheile d. Sellerieöls, 9 p. — Spaltungsprod.[1*] d. Sedanonsäure, 8 p. — Constit.[1] d. riechenden Bestandtheile d. Sellerieöls, 6 p. — Sedanolsäure[1] & Sedanolid, 7 p. — N-Methylpyrrolidin,[9] 2 p. (**30**, 1897). — Krystallin.[1] Bestandtheile der Galangawurzel, 3 p. (**32**, 1899). — Chem.[1] Lichtwirkungen, 21 p. (**33** & **34**). — Verwandl. des Pyrrols in Pyrrolin, 4 p. (**34**, 1901). — Die meisten dieser Abhandlungen auch in Roma Accad. Lincei Rend.

Gazz. chim. ital.: Nuove sperienze sulle resine, 15 p. (**9**, 1879). — Comp.[1,3] d. serie furfurica, 5 p. — Derivati[1] d. ac. citraconico, 3 p. — Derivati[1] del carbazolo, 9 p. (**12**, 1882). — Deriv.[1] dell' imide succinica, 7 p. — Composti[1] della serie del pirrolo, 11 p. — Azione[2] dell' anidride ftalica sul pirrolo, 2 p. (**14**, 1884). — Composti[2] della serie del pirrolo, 21 p. — Sopra[1] un solfacido del pirrilmetilchetone, 2 p. — Sul dipseudoacetilpirrolo,[1] 2 p. — Studii[3] sui composti della serie del pirrolo — Parte decima — Sugli alcaloidi deriv. dal pirrolo, 28 p. (**15**, 1885). — Costituz. del pirrolo, 17 p. — Trasformaz. del chinone in idrochinone, 2 p. — Trasformaz. del pirrolo in piridina, 2 p. — Sopra[2] un metodo di estrazione del pirrolo dalla parte non alcalina dell' olio animale, 1 p. — Sul tetrajodopirrolo (iodolo), 4 p. (**16**, 1886). — Propr. fisiche del benzolo e del tiofene, 4 p. — Sintesi[7] diretta degli omologhi del pirrolo, 3 p. — Sull'[5] eulite, 4 p. (**19**, 1889). — Analogia[1] dell' apiolo col safrolo & eugenolo, 3 p. (**20**, 1890). — Teoria della dissociazione elettrolitica, 7 p. — Costituz. della naftalina, 8 p. — Consideraz.[8] & esper. intorno alla costituz. intima dei nuclei tetrolici, 25 p. (**21**, 1891). — Peso[7] molecol. dei peptoni, 4 p. — Azione[1] degli alcali caustici sul gruppo biossimetilenico contenuto nell' isosafrolo, 12 p. — Derivati[1] dell' idrochinone, della resorcina e della floroglucina, 9 p. (**22**, 1892). — Azione[10] dei joduri alcoolici sugli indoli e comportamento delle basi risultanti, 12 p. — Studi[9] intorno alla costituz. delle basi che si formano dagli indoli per azione dei joduri alcoolici. Sulla diidrotrime-

tilchinolina, 20 p. (**27**, 1897). — Studii[1] sui principii aromatici dell' essenza di sedano, 43 p. (**28**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molec.-theoret. Betracht. üb. d. elektrolyt. Dissoc., 4 p. (**6**, 1890). — Einfl. d. chem. Constitut. organ. Stoffe auf ihre Fähigk. feste Lösungen zu bilden, 13 p. (**13**, 1894). — Feste[12] Lösungen & überflüss. Bemerk., eine Antwort an Herrn Bodländer, 4 p. (**22**, 1897).

Roma, Acc. Linc. Mem.: Deriv. d. imide succinica, 6 p. (**13**, 1883) — Il pirrolo e i suoi derivati, 11 Abhandl., 154 p. (1881—87).

Wiedemann, Ann. Phys.: Ueb. d. Tönen der Luft in Röhren, 6 p. (**2**, 1877).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Dampfdichtenbest. (mit Goldschmiedt), 6 p. (**75**, 1877). — Verhalten v. Harzen etc. bei d. Destill. üb. Zinkstaub, 28 p. (**76**, **77**, **79**, 1877—79). — Spectren d. chem. Elemente & ihrer Verbind., 18 p. (**76**, 1877). — Einfluss d. Dichte & d. Temper. auf d. Spectren v. Dämpfen & Gasen, 26 p. (**77** & **78**, 1878). — Zur Kenntniss des Aldehydharzes, 12 p. (**81**, 1880). — Studien üb. Verbindungen aus dem animalischen Theer (mit Weidel), 33 & 18 p. (**80** & **81**, 1880). — Verbindung aus d. Pyrrolreihe, 6 p. — Spectroskopische Untersuchungen, 33 p. (**82**, 1881).

Siehe O. Hesse.

Mit: [1] Paul Silber; [2] M. Dennstedt; [3] P. Magnaghi; [4] G. Magnanini; [5] C. Zatti; [6] F. Anderlini; [7] C. M. Zanetti; [8] A. Angeli; [9] A. Piccinini; [10] G. Boeris; [11] G. Plancher; [12] F. Garelli.

* auch in Gazz. chim. ital.

Ciani, Edgardo. — Privatdoc. d. Math.: 1890 an d. Univ. Pisa, 1898 Messina, seit 1899 in Pavia & zugleich Prof. d. Math. am techn. Inst. in Mailand (Orig. 1902),

geb. 1864, Oct. 7, Rocca S. Casiano.

Battaglini, G. mat.: Superf. rigate inerenti a una linea a doppia curvatura, 32 p. (**27**, 1889). — Sistemi lineari di curve algebr. piane, 23 p. (**33**, 1895). — Configuraz. di Kummer, 21 p. (**34**, **36** & **37**, 1896, 98 & 99).

Brioschi, Ann. Mat.: Due curve invariantive di una quartica piana, 12 p. (**20**, 1892). — Le bitangenti della quartica piana studiate mediante la configuraz. di Kummer, 42 p. (**2**, 1899). — Gruppo di 168 collineazioni piane, 24 p. (**5**, 1901).

Ist. Lomb. Rend.: Le hessiane delle superficie cubiche, 28 p. (**26**, 1893). — Superficie cubiche le quali si possono riguardare comme parti della hessiana di un altra superf. cubica, 12 p. (**27**, 1894). — Serie quadrat. di coniche inviluppanti la quartica piana, 27 p. (**28**, 1895). — Configuraz. di punti e rette relativa alla quart. piana, 2 p. (**31**, 1898). — La quartica di Klein, 2 p. — Gruppi finiti di colleniaz. piane dotati di una quartica invariante irriduttibile, 6 p. (**33**, 1900).

Napoli, Acc. Rend.: La quartica di Caporali, 19 p. (**2**, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: I varii tipi possibili di quartiche piane più volte omologico-armoniche, 27 p. (**13**, 1899). — Teorema sopra il covariante S della quartica piana, 5 p. (**14**, 1900).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Le linee diametrali delle curve albgebr. piane, 161 p. (**12**, 1889).

Roma, Linc. Rend.: Superf. algebr. simmetr., 8 p. — Superficie cubiche la cui Hessiana si spezza, 8 p. (**6**, 1890). — Sul pentaedro completo, 8 p. — Superf. diagonale di Clebsch, 7 p. (**7**, 1891). — La corrispondenza polare fra coniche inviluppo e coniche luogo stabilita da una quartica piana, 6 p. (**4**, 1895).

III **Cintolesi,** Filippo. — Dr. sc. fis. 1873 Florenz; stud. am Ist. sup. in Florenz; 1875 Prof. d. Chemie; s. 1881 Prof. der Physik am techn.-nautisch. Institut in Livorno (Orig. 1902),

geb. 1850, Mai 19, Florenz.

Elem. di Mecanica, 16°, Florenz, 1886. — Problemi di Fisica con risoluz., 568 p., Livorno, 1889. — Elem. di sc. natur. (mit Mantovani), 6. Aufl., 531 p., ib. 1890. — Probl. d'électricité pratique (mit Felix Leconte), 155 p., Gand, 1892. — Geografia astron. e fisica, 48 p., Livorno, 1893. — Elem. di Fisica, 414 p., ib. 1895. — Dizionario di Fisica, 295 p., Livorno, 1901.

Livorno, Ist. tecn. Annali: Il concetto di forza e materia nelle div. fasi del suo sviluppo, 42 p. (**7**, 1885). — Metodi per determinare la resistenza di un circuito complesso e delle leggi di Kirchhoff, 13 p. (**8**, 1890). — Fenomeni che presenta il rame immerso in soluzioni del suo solfato, durante l'elettrolisi, 63 p. (**9**, 1898). — Parafulmine pel nuovo mercato di Livorno, 50 p. (**10**, 1899).

Nuovo Cimento: Fenomeni che presenta il rame immerso in soluzioni del suo solfato e durante l'elettrolisi di questo sale, 12 p. (**31**, 1892).

Ciscato, Giuseppe. — Dr. math. 1884; stud. 1878—80 & 1882—84 in Padua; in Padua: 1884 »Insegnante« an d. techn. Schule; 1886 Assist. am Observat.; 1894 Adj.-Astron. & seit 1898 Doc. d. Geodäsie an d. Univ. (Orig. 1901),

geb. 1860, Febr. 19, Malo, Vicenza.

Astr. Nachr.: Beob. & Rechnungen seit 1889.

Roma, Soc. Spettroscop. Ital. Mem.: Eclisse solare del $^{10}/_{6}$ 1890, 7 p. (**19**, 1890).

Roma, Uff. Centr. Meteorol. Ann.: La velocità e la direzione del vento a Padova 1870—89, 29 p. (**10**, 1888).

Venezia, Istit. Atti: Formole fondament. della trigonometria date da G. H. Halphen, 60 p. (**3**, 1892). — Osservaz. di pianeti e comete, Padova 1894; calcoli relativi all' orbita del pianeta (354), 23 p. (**6**, 1895). — Osservaz. di pianeti e comete, Padova 1895, 13 p. (**7**, 1896).

— Osservaz. astron. Padova (**6**, **7** & **8**, 1895, 96 & 97). — Determinaz. della gravità relat. Padova-Arcetri fatto con un pendolo filare, 55 p. (1898 & 99).

Venezia, Ist. Mem.: Latitud. dell' osservatorio astron. di Padova, 1892, 98 p. — D°, metodo di Horrebow-Talcott, 28 p. (**25**, 1894). — Frequenza relat. e veloc. assol. degli otto venti principali a Padova 1870—89, 40 p. — Determinaz. di latitudine e di azimut, Bologna 1897, 96 p. (**26**, 1899).

III **Claesson,** Johan Peter, s. III Klason.

III **Claisen,** Ludwig. — Dr. phil. 1875 Bonn; stud. 1869—71 in Bonn, 1871—72 Göttingen, 1872—74 in Bonn; 1878—85 Privatdoc. in Bonn, 1887—90 dass. an d. Univ. München; 1890—97 Prof. ord. d. Chemie an d. techn. Hochschule Aachen; seit 1897 dass. an der Universität Kiel (Orig. 1900),

geb. 1851, Jan. 14, Köln a. Rh.

Schrieb noch:

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Aldehyden auf Phenole, 4 p. (**19**, 1886). — D° v. salpetr. Säure auf Ketone, 1 p. — D° v. Natriumalkylaten auf Benzaldehyd, 5 p. — Neue[1] Bildungsweise d. Benzoylessigäthers, 4 p. — Einführ. v. Säureradicalen in Ketone, 3 p. — Einwirk.[2] v. Oxaläther auf Aceton, 3 p. — Benzoylaldehyd[3] $C_6H_5 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot COH$, 3 p. — Nitrosoketone,[4] 5 p. (**20**, 1887). — Benzoylaldehyd,[3] 6 p. — Einwirk.[2] d. Oxaläthers auf Aceton, 3 p. — Acetessigaldehyd,[2] 5 p. — Benzoylaceton,[1] 8 p. — Einwirk.[5] v. Chlorkohlensäureäther auf d. Na-Verbind. d. Acetylacetons, d. Acetessigäthers & d. Malonsäureäthers, 1 p. (**21**, 1888). — Ueberführ.[4] v. Ketonen in Nitrosoketone, 4 p. — Nitrosocampher[4] & Campherchinon, 3 p. — Darstell.[6] d. Acetylacetons & seiner Homologen, 10 p. — Umwandl. d. Acetonoxaläthers in symmetr. Oxytoluylsäure, 3 p. — Ketoaldehyde,[7] 8 p. (**22**, 1889). — Darstell. d. Zimmtsäure & ihrer Homologen, 3 p. (**23**, 1890). — Synthese d. Chelidonsäure, 9 p. — Synthese[8] d. Aconitsäure, 7 p. — Verseifbark. organ. Säureäther durch essigsaure Alkalien, 1 p. — Gefärbte Abkömml. des Acetonoxaläthers, 2 p. — Einwirk.[9] d. Hydroxylamins a. d. Benzoylaldehyd $C_6H_5 - CO - CH_2 - COH$, 9 p. — D°[8] d. Hydroxylamins auf d. Acetessigaldehyd, 1 p. — Phenylisoxazolon,[5] 3 p. — Darstellung v. Furfuracrylsäureäther, 2 p. — Pyrazolderiv.,[10] 6 p. — Isoxazole, 18 p. (**24**, 1891). — Gemischte (fettaromat.) Azoverbind., 3 p. — Einwirk. von Chlorkohlensäureäther auf Natriumacetessigäther, 16 p. — Constitut. d. Acetessigäthers & d. sogen. Formylverbind. d. Säureäther & Ketone, 11 p. — Condensat. d. Acetaldehyds m. Aceton, 3 p. (**25**, 1892). — Verhalten d. Oxymethylenverbind., 5 p. — Benzoylir. d. Benzoylacetons, 2 p. — Oxymethylenderiv. d. Acetessigäthers, d. Acetylacetons & d. Malonsäureäthers, 6 p. (**26**, 1893). — Isomerieen bei d. 1.3-Triketonen & den Oxymethylenverbind., 4 p. — Einwirk. v. Oxaläther auf Dibenzylketon, 2 p. — Darstell. v. Benzoësäureanhydrid, 3 p. (**27**, 1894). — Einwirk.[11] v. Phenylhydrazin auf Aethoxymethylenmalonsäureäther, 7 p. (**28**, 1895). — Einwirk. des Orthoameisenäthers auf Ketonsäureäther, Ketone & Aldehyde, 3 p. — Eigenthüml. Umlager., 2 p. (**29**, 1896). — Isoxazolone, 5 p. (**30**, 1897). — Acetalbild. bei Aldehyden & bei Ketonen, 9 p. — Einwirk. v. alkoholentzieh. Mitteln auf einige Acetale, 3 p. — Propargylaldehyd & Phenylpropargylaldehyd, 2 p. — Neue Bildungsweise d. organ. Säurecyanide, 1 p. (**31**, 1898). — Umlager.[11] d. O-Acylderiv. d. Acetessigesters in d. isomeren C-Acylderiv., 6 p. (**33**, 1900). — Amid[15] d. Acetessigsäure, 2 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk.[12] v. Fettaldehyden a. Malonsäure & Aethylmalonat, 25 p. (**218**, 1883). — Condensat.[13] d. Acetons mit aromat. Aldehyden & mit Furfurol, 12 p. (**223**, 1884). — D° d. Aldehyde m. Phenolen & aromat. Aminen, 13 p. (**237**, 1887). — Isonitrosocampher[4] & Umwandl.-Prod., 24 p. — Einwirk.[4] d. Cl. auf d. Isonitrosoketone, 4 p. (**274**, 1893). — Die 1,3-Diketone, 156 p. (**277** & **291**, 1893 & 96). — Pyrazolreihe, 64 p. (**278** & **295**, 1894 & 97). — Oxymethylenverbind., 190 p. (**281** & **297**, 1894 & 97). — Einwirk.[14] d. Oxaläthers auf Dibenzylketon, 55 p. (**284**, 1895). — Formanilid & s. Deriv., 11 p. (**287**, id.). — Condensirende Wirk. d. KCN auf Aldehyde & auf Gemische v. Aldehyden & Ketonen, 10 p. (**306**, 1899).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Einwirk. d. Ameisenäthers auf Campher, 34 p. (**20**, 1890).

Meyer, J. prakt. Chem.: Addition v. Aethylmalonat an Körper m. dopp. C-Bindungen, 2 p. (**35**, 1887). — Erwider. auf Rothenburg „Constit. der n-Phenylpyrazolone", 3 p. (**52**, 1895).

Paris, Soc. chim. Bull.: Introduct. d. radicaux acides dans l. moléc. d. acétones, 15 p. (**1**, 1889).

Mit: [1] O. Lowman; [2] N. Stylos; [3] L. Fischer; [4] O. Manasse; [5] W. Zedel; [6] E. F. Ehrhardt; [7] L. Meyerowitz; [8] E. Hori; [9] R. Stock; [10] P. Roosen; [11] E. Haase; [12] T. Komnenos; [13] A. C. Ponder; [14] Th. Ewan; [15] K. Meyer.

Clapier de Colongue, s. **Colongue.**

III **Clark,** Alvan. — Optiker & Mechaniker in Cambridgeport, Mass. (GJE),

geb. 1804, März 8, Ashfield, Mass.,
† 1887, Aug. 19, Cambridgeport, Mass.

III **Clark,** Alvan Graham. — Sohn d. Vorigen; Optiker & Astronom (Orig. 1882) (GJE) (AN 144),

geb. 1832, Juli 10, Fall River, Mass.,
† 1897, Juni 9, New York.

Erbaute 1873 e. 26-zöll. Refractor f. Washington, m. dem d. Marsmonde entdeckt wurden;

für Pulkowa d. 30-Zöller, für d. Lick-Sternw. e. 36-Zöller, m. dem am 9/9 1892 d. 5. Jup.-Mond entdeckt wurde; 1894 e. 40-Zöller für die Yokes-Sternwarte in Lake Geneva.

III **Clark,** Latimer. — Direct. der Electric Telegraph Comp., leitete viele Telegraphen-Linien (JZ),

geb. 1822, März 22, Great Marlow, † 1898, Oct. 29, London.

Schrieb noch: Dictionary of metric & other useful Measures, 8°, 1891.

Clark, William Bullock. — A. B. 1884 Amherst; Dr. phil. 1887 München; Prof. d. Geol. an d. Johns Hopkins-Univ.; Staats-Geologe von Maryland, Geol. d. U. S. Geol. Survey (Orig 1901),

geb. 1860, Dec. 15, Brattleboro, Ver-[mont, U. S. A.

Mitherausgeber d. »Journal of Geology«.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Upper cretaceous formations of New Jersey, Delaware & Maryland, 44 p. (**8**, 1897).

Journal of Geology: Stratigraphy of t. Potomac group, Maryland, 27 p. (**5**, 1897).

Maryland, Geol. Surv.: Geol. of Maryl., 200 p., 20 pl. (1899). — The Eocene of Maryland, 331 p., 64 pl. (1900). — Relat. of Maryl. topography, climate & geol. to Highway construction, 60 p. (**3**, 1900).

Maryland Geol. Surv. Allegany County: Eocenic resources of Allegany County, 30 p. (1900).

New Jersey, Geol. Ann. Rpt.: Upper Cretaceous Formations of New Jersey, 46 p. (1898).

Silliman, Amer. J.: New ammonite which throws additional light upon t. geological position of t. alpine rhaetic, 2 p. (**35**, 1888). — Potomac River section of t. middle Atlantic Coast Eocene, 10 p. (**1**, 1896).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Correlation papers. — Eocene, 173 p. (**83**, 1891). — Mesozoic Echinodermata of liquids, 207 p. (**97**, 1893). — Eocene deposits of t. Middle Atlantic Slope in Delaware, Maryland & Virgina, 167 p. (**141**, 1896).

III **Clarke,** Frank Wigglesworth. — Chemiker; war 1874 Prof. d. Chemie & Phys. an der Univ. in Cincinnati, jetzt Prof. d. Mineral-Chemie an d. Columbian-Universität in Washington & »Chief Chemist« an d. U. S. Geol. Survey (Orig. 1902),

geb. 1847, März 19, Boston.

Schrieb noch: Elements of chemistry, 652 p., 1884. — Table of spec. grav. for solids & liquids, 1888.

Amer. Chem. Journ.: Quest. of concordance in atomic weight determin., 4 p. (**13**, 1891). — Empir. relat. betw. melt.-point & crit. temper., 3 p. (**18**, 1896). — Annual reports of the Comm. on atomic weights, 31 p. (**21—23**, 1899—1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Chem.[1] Constitut. des Talks, 3 p. (**23**, 1890). — Einwirkung[1] des Salmiaks b. Dissoc.-Temper. auf Silicate, 4 p. (**25**, 1892).

Groth, Ztschr. Kryst.: Constit.[1] d. natürl. Silicate, 29 p. (**18**, 1891). — Constit.[1] einiger Glimmer, Vermiculite & Chlorite, 13 p. (**19**, 1891).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Tschermaks Theorie d. Chlorit-Gruppe & ihre Alternative, 14 p. — Constitut.[1] ein. Glimmer & Chlorite, 10 p. (**1**, 1892). — D° d. Zeolithe, 8 p. (**7**, 1894). — Einwirk.[2] v. Ammoniumchlorid auf Analcim & Leucit, 11 p. (**23**, 1900). — D°[2] auf Natrolith, Skolecit, Prehnit & Pectolith, 9 p. (**24**, 1900). — Einwirk.[2] v. Ammoniumchlorid auf verschied. Silikate, 15 p. (**29**, 1902).

Silliman, Amer. J.: Mineralog.[3] notes from t. laborat. of t. U. S. geol. survey, 5 p. (**28**, 1884). — Topaz[4] from Stoneham, Maine, 7 p. (**29**, 1885). — Minerals of Litchfield, Maine, 10 p. (**31**, 1886). — Turquois[4] from New Mexico, 7 p. — Lithia micas, 9 p. (**32**, id.). — Studies in t. mica group, 6 & 9 p. (**34** & **38**). — Ni ores from Oregon, 5 p. (**35**, 1888). — Platiniferous[5] Ni ore from Canada, 2 p. (**37**, 1889). — New occurr. of gyrolite, 1 p. (**38**, id.). — Experim.[1] upon t. constitut. of t. natural silicates, 24 p. (**40**, 1890). — Constit.[1] of cert. micas, vermiculites & chlorites, 10 p. (**42**, 1891). — Tschermak's theory of t. chlorite group & its alternative, 11 p. — Experim.[1] upon t. constitut. of cert. micas & chlorites, 8 p. (**43**, 1892). — Constitut. of ptilolite & mordenite, 2 p. (**44**, 1892). — Constitut. of t. Zeolites, 6 p. (**48**, 1894). — Hydromica[6] fr. New Jersey, 2 p. (**7**, 1899). — Constit. of tourmaline, 11 p. — Experim.[2] relat. to t. constit. of pectolite, pyrophyllite, calamine, & analcite, 13 p. (**8**, id.). — Action[2] of ammonium chloride upon analcite & leucite, 8 p. — D°[2] upon natrolite, scolecite, prehnite & pectolite, 7 p. (**9**, 1900).

Smithson, Misc. Coll.: Constants of nature. Part 5. Recalculation of t. atomic weights, 293 p. (**28**, 1883). — Constants of nature. Part. 1. Table of specific gravity for solids & liquids, 420 p. (**32**, 1888). — Recalculat. of atomic weights. New edition, 370 p. (**38**, 1897).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Report of work done in t. Washington laborat. 1883—93 (z. Theil m. T. M. Chatard), 845 p. (**9**, **42**, **55**, **60**, **64**, **78**, **90**, **113** & **167**, 1884—87, 89—93 & 1900). — Constit. of t. silicates, 109 p. (**125**, 1895). — Analyses[7] of rocks; analytical methods, 300 p. (**148**, 1897). — D° neue Ed. (**168**, 1900).

Mit: [1] E. A. Schneider; [2] George Steiger; [3] T. M. Chatard; [4] J. S. Diller; [5] Charles Catlett; [6] N. H. Darton; [7] W. H. Hillebrand.

Clarke, John Mason. — B. A., M. A. & L. L. D. Amherst; Dr. phil. hon. Marburg; stud. in Göttingen; 1878 Instructor für Geol. am Amherst Coll.; 1880 Prof. am Smith Coll.; 1885 Lecturer am Mass. Agricult. Coll.; 1895 Prof. an Rensselaer

polytechn. Inst.; seit 1898 Staatsgeologe zu New York (Orig. 1902),

geb. 1857, April 15, Canandaigua, N. Y.

North[1] American Devonian Crustacea, 278 p., 67 pl., 4°. — Handbook[1] of t. Genera of t. Brachiopoda, I & II, 490 p., 54 pl. — Development[2] of some Silurian Brachiopoda, 95 p., 8 pl., 4°, 1889. — Introd.[1] to t. Study of t. Genera of t. Paleozoic Brachiopoda, I & II, 777 p., 108 pl., 4°, 1892. — The[1] Palaeozoic Reticulate Sponges: Dictyospongidae, 350 p., 70 pl., 4°, 1898. — Paleontology, 1899. — Relat. of Paleontol. to the Schools & colleges, 6 p. 1899. — The Oriskany Fauna of Becraft Mountain, 128 p., 9 pl., 4°, 1900.

American Geologist: The Fauna with Goniatites intumescens in W.-New York (auch N. Jahrbuch Min.) (1891). — The Protocnch of Orthoceras (1893). — The genus Autodetus & paramorphic shells fr. t. Devonian. — The Early stages of Bactrites. — Nanno, a new cephalopodan type (1894). — The structure of cert. Paleozoic Barnacles (1895). — Supposed Precambrian organisms (1896). — The Morphology of t. Graptolites. — Sphinctozoan Calcisponge fr. t. upper Carboniferous of Nebraska (1897).

Archiv do Museu Nac. do Rio de Janeiro: As Trilobitas do Grez de Ereré & Maecurù Estado do Parà (1890). — A Fauna Siluriana superior do Rio Trombetas. — Molluscos devonianos do Estado do Parà (1899).

Journ. Morphology: Struct. & developm. of t. visual area in t. Trilob. Phacops rana (1888).

Minnesota, Geol. Surv. Rep.: The lower Silurian Trilobites of Minnesota (1894).

Neues Jahrb. Min.: Deutsche oberdevon. Crustaceen, 8 p. (1884). — Fauna des Iberger Kalkes, 96 p. (1885, Beil.).

N. Y. State Geologist: Brief outline of t. Geological succession in Ontario Co (1884). — Annelid teeth fr. t. Devonian (6 Berichte). — Bones of Mastodon in association with human relics, Attica (1887). — Succession of fossil faunas in t. Livonia salt shaft. — Geology of Chenango Co N. Y. — Evolution of t. Genera of t. Paleozoic Brachiopoda (1894). — Stratigraphic & Faunal relations of the Oneonta sandstone, Ithaca & Portage groups in central New York. — Crustacea fr. t. Chemung group. — The Naples Fauna in western New York. — The Early stages of certain Goniatites (1898).

N. Y. State Museum: The Hercynian question (1889). — Genus Bronteus in Chemung rocks of New York (1889). — Cordania, a new genus of Trilobites (1892).

N. Y. State Mus. Bull.: Remarkable occurrence of Orthoceras in Chemung valley. — Paropsonema, a peculiar Echinoderm fr. t. Portage beds. — Dictyonine Hexactinellid sponges fr. the Upper Devonian. — Water biscuit of Squaw island (1900).

Paleontology of Minnesota: The lower Silurian Cephalopoda of Minnesota (1897).

Science: Nomenclature of t. New York series of Geolog. Format. (m. C. Schuchert) (1899).

Silliman, Amer. J.: Devonian spores, 6 p. (**29**, 1885). — Discovery of Clymenia in t. fauna of t. intumescens-zone (Naples beds) W. New York, 7 p. (**43**, 1892).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Higher Devon. Faunas of Ontario County, New York, 86 p. (**16**, 1885).

Mit: [1] James Hall; [2] C. E. Beecher.

III **Classen,** Alexander. — Dr. phil.; seit 1882 Prof. ord. d. anorg. Chemie, seit 1894 auch der Elektrochemie am Polytechnikum zu Aachen (Orig. 1900),

geb. 1843, April 13, Aachen.

Schrieb noch: Lehrb. d. anorg. Chemie (mit Roscoe), 3 Ed., 940 & 962 p., Braunschw., 1896. — V. Handb. d. anal. Chemie erschien d. 5. Ed., 242 & 488 p., Stuttgart, 1900 (auch engl. & franz.). — Schrieb ferner: Quantit. Analyse durch Elektrolyse, 4. Ed. (m. W. Löb), 249 p., Berlin, 1897 (auch engl. & franz.). — Vom kurzen Lehrb. d. Chemie ersch. 11. Ed., 554 p., ib. id. — Ausgewählte Methoden d. analyt. Chemie, I., 940 p., Braunschw., 1900, II. im Druck. — Von Mohr's Lehrb. d. Titriometh. ersch. d. 11. Ed., 906 p. — Ausgewählte Methoden der analyt. Chemie (mit H. Cloeren), 940 p., 78 Abbild., 1 Spektraltafel, Braunschweig, 1901.

Chem. Zeitg.: Genauigk. elektroanalyt. Methoden (**25**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Elektrolyt. Best. & Trennungen (mit M. A. v. Reis), 12 & 13 p. (**14**, 1881). — Atomgewichtsbestimmung des Sn (m. J. Bongartz), 10 p. — Trenn. d. Ti v. Fe, 6 p. — TiO_3 (Prior.-reclam), 1 p. (**21**, 1888). — Atomgew. des Bi, 16 p. (**23**, 1890). — Quant. Anal. durch Elektrolyse, 11 Mitth. (auch mit Anderen) (**21—27**). — Einw. v. J auf Phenolphtalein (m. W. Löb), 8 p. (**28**, 1895).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Zu Rüdorff: „Quant. chem. Analyse durch Elektrolyse", 8 & 2 p. (**3**, 1893). — Einwirk. von flüss. Cl auf Metallchloride (m. B. Zahorski), 11 p. — Trennung des Cu von Bi, 2 p. (**4**, id.).

Meyer, J. prakt. Ch.: Schneider zur Antwort, 2 & 1 p. (**43** & **44**, 1891). — Wirk. v. Cl auf Metallchloride (mit Zahorski) (**4**, 1893). — Quant. Anal. durch Elektrol. (geg. Rüdorff). — Trenn. v. Cu & Bi (**5**, 1894).

Z. Elektrotechn. & Elektroch.: Quant. Anal. durch Elektrolyse (gegen Jordis) (1885). — Elektrolyt. Best. des Zn (gegen Jordis). — D° des Pb (zu O. v. Giese) (1896).

Siehe Boltwood.

Classen, Johannes Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Jena; stud. 1883 in Breslau, 1884—86 in Jena; in Hamburg: 1889 Assist. am physikal. Staatslaborat.,

seit 1902 Vorsteher des elektr. Prüfungsamtes (Orig. 1902),

geb. 1864, Febr. 12, Rostock.

Mathem. Optik (Sammlung Schubert), 250 p., Leipzig, 1901.

* **Hamburg, Wiss. Anst. Jahrb.:** Die Principien der Mechanik bei Boltzmann & Hertz, 13 p. (**15**, 1898). — Anwend. d. Mechanik auf Vorgänge des Lebens (**18**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vorricht. z. Vertausch. d. Waagschalen ohne Oeffnen d. Waagekastens bei Laboratoriumswaagen, 3 p. (**15**, 1895).

III **Claus,** Adolph. — Dr. phil. 1862 Göttingen; Prof. der Chemie an der Universität Freiburg in Baden (JZ),

geb. 1840, Juni 6, Cassel,

† 1900, Anf. Mai auf d. Gute Horheim.

Archiv d. Pharmacie: m-Jod-o-oxychinolin-anasulfonsäure (Loretin), neues Antisepticum zum Ersatz des Jodoforms, 11 p. (**231**, 1893).

Deut. chem. Ges. Ber.: α-Nitroanthrachinonsulfonsäure & Deriv., 4 p. — Alkylirte[1] Deriv. d. Anilins, 5 p. — Aus[2] Add.-Prod. d. Chinolins m. Halogenalkyl entsteh. Basen, 5 p. — Einwirk.[3] v. PCl_5 & v. Phosphorpentoxyd auf Benzoyl-β-naphtylphenylamin & Benzoyldi-β-naphtylamin, 8 p. — α-Dichinolyl[2] aus Azobenzol, 4 p. (**17**, 1884). — Chinolincarbonsäure[4] (Cinchoninsäure), 4 p. — Alkylirte Chinolinderiv., 3 p. — Ortho-Aethylmethylbenzol,[5] 2 p. — Sulfonsäuren[6] d. Isopropylbenzols, 4 p. — Nitro- & Amidoderiv.[7] d. Chinolins, 8 p. — Chinolin, 7 p. — Chlorder.[8] d. Orthoxylols, 5 p. — Narceïn,[9] 7 p. — Papaverin,[10] 4 p. — Dinitro- & Diamido-Amarin,[11] 8 p. — Allotrope Modificat. d. Amarins, 1 p. — Alkylirte[12] Diphenylketone & deren Fähigk., z. alkylirten Anthracenen z. anhydrisiren, 3 p. — Amarin,[13] 7 p. — Methyl-p-Xylylketon,[14] 6 p. — Phenylacridin,[15] 7 p. — α-Naphtol-β-sulfonsäure,[16] 7 p. — Notiz z. Darstell. v. Propylen aus Glycerin, 1 p. — Umsetz.[17] von Aluminiumchlorid mit Hydroxylverbind., 4 p. — β-Dichlornaphtochinon[18] & d. Constitut. d. ε-Dichlornaphtalins, 4 p. — Add.-Prod.[19] d. Amarinsilbers & über einfach substituirte Deriv. d. Amarins, 10 p. — β-Naphtol-o-Sulfonsäure,[20] 8 p. (**18**, 1885). — Gemischte Methylketone & deren Oxydat. z. α-Ketonsäuren, 5 p. — Chinolin-p-Sulfonsäure[2] & d. v. ihr derivirenden Betaïne, 5 p. — Chinolin-o-sulfonsäure,[21] 2 p. — Gechlorte[22] Kresole & gechlorte Toluchinone, 6 p. — Gechlorte α-Naphtochinone, 4 p. — β-Heptachlornaphtalin[23] & β-Pentachlornaphtochinon, 5 p. — α-Naphtodisulfonsäure[24] & α-Naphtotrisulfonsäure, 5 p. — Einwirk.[25] von PCl_5 auf Phtalsäureanhydrid, 8 p. — Nitrir.-Prod.[26] d. (1,3)Xylol(4)sulfonsäure, 9 p. — Gebromte[27] Paracymolsulfonsäuren, 4 p. — Chinolin,[28] 7 p. — Neues,[28] im Pyridinkern gebromtes Bromchinolin, 7 p. — Alkylirte[29] Derivate d. Anilins, 6 p. — Einwirk. concentr., resp. rauch. Schwefelsäure auf arom Ketone, 3 p. — Chinolinsulfonsäuren;[21] Einwirk. von Br, 5 p. — React.[30] v. HCl-gas auf Gemische v. Aldehyden m. Alkoholen, resp. Phenolen, 8 p. — Cumol-o-sulfonsäure[31] & o-Cuminsäure, 6 p. — Orthoäthyltoluol[32] & d. Oxydat. in Orthostell. zweifach alkylirter Benzolderivate durch Kaliumpermanganat, 9 p. — Bromderiv.[33] d. Diphensäure, 8 p. — β-Naphtol-β-disulfonsäure,[34] 7 p. — α-Naphtylmethylketon,[35] 3 p. — p-Xylyläthylketon[36] & seine Oxydat. z. o-m-Dimethylbenzoylessigsäure, 2 p. (**19**, 1886). — Aromat. Aethylendiketone & alkylirte Benzoxyl-β-propionsäuren, 5 p. — Metanitroparachloranilin,[37] 3 p. — Constitut. d. Benzols, 4 p. — Chinchoninsäure,[38] 2 p. — Chlorbenzoësäuren,[39] 7 p. — p-Tolylglyoxylsäure,[40] p-Tolyloxyessigsäure & p-Tolylessigsäure, 5 p. — Gebromte[41] Chinoline, 10 p. — Bibromsebacinsäure[42] & Der. derselben, 8 p. — Sulfonsäuren[43] d. Metakresols, 6 p. — Metanitrochinolin,[37] 2 p. — Methyl-Duryl-Ketone[44] aus asym. & sym. Durol, 7 p. (**20**, 1887).

Liebig, Ann. Chem.: Sulfonir.[45] d. o-Toluidins, 20 p. — D°[46] d. p-Chlornitrobenzols & d. p-Chloranilins, 8 p. — D°[47] d. m-Chlornitrobenzols & d. m-Chloranilins, 13 p. — Zersetz. d. Brenzweinsäure beim Erhitzen auf höhere Temper., 6 p. — Nitrir.[48] d. o-Chlor-p-toluylsäure, 10 p. — D°[49] d. m-Chlor-p-toluylsäure, 13 p. — Nitrir.[50] & Bromir. d. o-Brom-p-toluylsäure, 14 p. – Di-m-Dibrom-p-toluylsäure,[51] 2 p. (**265**, 1891). — Bromir.[52] d. Brombenzoësäuren, 6 p. — Nitrir.[53] d. Nitro-p-toluylsäuren, 14 p. — Dinitro-p-toluylsäure[54] & Deriv., 17 p. (**266**, 1892). — Nitrir.[55] & Bromir. d. p-Brom-o-toluylsäure, 9 p. — Dibrombenzoesäuren,[56] 8 p. — (2—5) & (2—6)Dichlorbenzoësäuren,[57] 8 p. — Chinaalkaloïde, 63 p. (**269**, id.). — Alkyl- & Alkylen-Deriv. d. Cinchoninsäure & üb. d. Alkylen-Cinchoninsäuren, 24 p. (**270**, id.). — p-Chlor-o-toluylsäure[58] & Deriv., 19 p. — Monochlorderiv.[59] d. o-Xylols & Bezieh. z. Cl-o-toluylsäuren, 8 p. (**274**, 1893). — Alkyl- & Alkylen-Derivate substituirter Cinchoninsäuren, 2. Abh., 1 p. — Alkyl-Derivate der Chininsäure (mit Fr. Stahr), 15 p. — Alkyl-Derivate der α-Phenylcinchoninsäure (mit Br. Büttner), 14 p. — p-Chlor-o-toluidin (Berichtig.), 3 p. (**276**, 1893). — Alkylderivate substituirter Cinchoninsäuren, 3. Abh., 1 p. — p-Methoxy-α-phenylcinchoninsäure, p-Oxycinchinonsäure[60] & p-Oxy-α-phenylcinchonin, 22 p. — Alkylderiv.[61] d. Chinaldin-β-carbonsäure, 27 p. — Ester[61] & Betaïne v. Chinolinsulfonsäuren, 1 p. (**282**, 1894).

Meyer, J. prakt. Chem.: Narceïn,[62] 8 p. — (2—5)Bibromcymol, 14 p. — Dichlor-α-naphtochinonsulfonsäure,[63] 15 p. — Chlornitrobenzoësäuren,[64] 6 & 1 p. — Chinolinsulfonsäuren, 11 p. — Benzol & centrale Bind. d. aromat. Kohlenstoffkerne, 10 p. (**37**, 1888). — Cyanursaure[65] Salze, 22 p. — (1,2,3,4)Duryl-Methyl-Keton[66] & Deriv., 6 p. — Nitroder.[67] d. Isophtalsäure, 8 p. — Orthokresol,[68] 16 p. (**38**, id.). — Die[69] beiden m-Bromchinoline, 7 p. — Isochinolin,[70] 6 p. (**38**, 1888). — Metakresol,[71] 6 p. — γ-Bromchinolin,[72] 14 p. — Carvol[73] & Carvacrol-

sulfonsäure, 10 p. — m-Kresol,[74] 7 p. — Brom-Toluylsäuren,[75] 6 p. — Chlor-p-toluylsäuren,[48] 7 p. (**39**, 1889). — Z. Frage nach d. Constitut. d. Benzols, 8 p. — Dibromchinoline,[76] 7 p. — o-m-Dibromchinoline[69] & Deriv. d. m-Bromchinolins & d. ana-Bromchinolins, 5 p. — Gebromte[77] Deriv. d. Chinolins, 9 p. — Bromchinolinsulfonsäuren, 3 p. — Sulfonsäuren[78] d. γ-Bromchinolins, 7 p. — Sulfonsäuren[79] d. ana-Bromchinolins, 6 p. — p-Bromchinolinsulfonsäure[80] & ana-Nitro-p-bromchinolin, 5 p. — Durch Kali aus d. Halogenalkylaten d. Papaverins entsteh. Basen, 15 p. (**40**, id.). — o-Oxychinolinanasulfonsäure,[81] 9 p. — α-Bromchinolin,[82] 7 p. — Di-β-naphtylenketonoxyd,[83] 6 p. — Sulfonsäuren[84] d. normalen Propylbenzols, 6 p. — p-Oxychinolin-Sulfonsäure,[81] 3 p. — Dichlor-α-naphtochinondichlorid, 6 p. (**41**, 1890). — Gemischte fettaromat. Ketone; Oxydat. durch Kaliumpermang. (5 Mitth.), 75 p. (**41**, **42** & **45**). — Chlorir.-prod.[85] d. Metaxylols, 11 p. (**41**). — Constitut. d. Naphtalins, 25 p. — Ortsbestimm.[86] d. durch directe Chlorirung entsteh. (4—6)Dichlormetaxylols & Deriv., 16 p. — Halogenalkylate[1] v. o-Oxychinolin & p-Oxychinolin, 11 p. — Gebromte[77] Deriv. d. Chinolins, 15 p. — Constitut. d. Benzols, 7 p. — Tribromchinoline,[87] 19 p. — Constitut. d. Benzols & d. Naphtalins, 12 p. — Methylketone[88] d. Naphtalins, 3 p. (**42**, 1890). — Halogender.[89] d. β-Naphtylamins, 15 p. — Cetylalkohol,[90] 5 p. — Isonitro-Stearinsäure,[91] 16 p. — Bromnitrobenzoësäuren,[92] 7 p. — (4—5)Dichlorphtalsäure[93] & Deriv. d. o-Xylols, 8 p. — Constitut. d. Benzols, 23 p. — Thymol,[94] 11 p. — Bild. von Alkylketonen aus Halogenderiv. aromat. Kohlenwasserst., 9 p. — Halogenalkyl.[1] d. p-Oxychinolins & d. aus ihnen durch Einwirk. v. Alkalien entsteh. quatern. Ammoniumhydroxyde, 26 p. — Absol. Ortsbestimm. durch Ueberführ. v. p-Dinitroverbind. in Chinone, 24 p. (**43**, 1891). — Oxydat.[95] d. gemischten fettaromat. Ketone, 8 p. — p-Tolylessigsäure,[96] 11 p. — Umsetz. v. Bibrombernsteinsäureäther m. Zink, 3 p. (& Bemerk. v. A. Michael, 5 p.). — Oxime & sogen. Stereochemie, 24 p. — Einwirk.[1] v. Br auf p- & o-Oxychinolin, 18 p. (**44**, 1891). — Oxime & d. sogen. Stereochemie, 19 p. — γ-Bromchinolin, 14 p. — Halogenalkylate[1] d. Oxychinoline & d. Zersetz. ders. durch Alkali & durch Silberoxyd, 24 p. — Alkylder. d. Chinaalkaloïde, 3 p. — Victor Meyer & d. Oxime, 5 p. (**45**, 1892). — Oxime fettaromat. Ketone, welche im aromat. Rest orthoständig z. Ketonbind. Halogen enth., 31 p. — Quaternäre Ammoniumbasen d. Chinolinreihe, 22 p. — Chinaalkaloïde, spec. d. Chinins, 16 p. — Gemischte fettaromat. Ketone, 23 p. — Characteristik d. sogen. Stereochemie d. N, 14 p. (**46**, 1892). — Constitut. d. Thioharnstoffs Phenylthiobiurets, 4 p. — Theorie d. Oxime, 13 p. — Nitroderiv.[97] d. Isochinolins, 15 p. — Isomerie asymmetr. Hydrazone, 7 p. — γ-Bromnicotinsäure,[98] 6 p. — Gemischte fettaromat. Ketone, 6 p. — Oxychinoline,[1] 13 p. — Papaverinäthylbromid, 9 p. (**47**, 1893). — Doch noch einmal Hantzsch, 8 p. — Chinolin & Deriv., 5 p. — o-Chlorchinolin,[99] 11 p. — o-Bromchinolin,[1] 9 p. — Jodchinoline,[100] 10 p. — m-Nitrochinolin[101] & Deriv., 9 p. — Phenylakridin,[102] 3 p. — ana-Chlorchinolin,[103] 14 p. — o-Nitro-ana-Bromchinolin,[69] 4 p. — Meta-Clorchinolin,[104] 16 p. — Constitut. d. Benzols, 19 p. (**48**, 1893). — Alkylat-Deriv. d. Isochinolins, 13 p. — Para-Chlorchinolin,[105] 23 p. — Stereoisomerie & d. sogen. stereochem. Isomerie, 21 p. — Constitut. d. Benzols, 20 p. — Para-Bromchinolin,[106] 15 p. (**49**, 1894). — Meta-ana-Dibromchinolin,[107] m-ana-γ-Tribromchinolin & o-m-ana-Tribromchinolin, 9 p. — β-Bromchinolin[1] & γ-Bromchinolin, 7 & 1 p. — D. beiden isomeren Formen d. Diazobenzolkaliumsulfits, 2 p. — Stereochemie des Stickstoffs & J. H. van't Hoff, 9 p. (**50**, 1894). — Isomeres Diazobenzolkaliumsulfit, 11 p. — Bibromsebacinsäure, 2 p. — Tautomerie, 6 p. — Kyaphenin & ein. substit. Benzonitrile, 16 p. — Meta-ana-Dichlorchinolin,[107] 7 p. — Ortho-para-Dibromchinolin,[108] 13 p. — Ortho-ana-Dibromchinolin,[109] 8 p. (**51**, 1895). — Sulfonsäuren[110] d. Isochinolins, 8 p. — Isochinolin,[111] 14 p. — Tetramethylbenzoësäuren, 3 p. — Einwirk.[1] v. Br. auf p- & o-Oxychinolin, 16 p. (**52**, 1895). — Meta-para- & Para-ana-Dibromchinolin, 14 p. — Resorcin-Ketone,[112] 3 p. — p-Nitrochinolin[113] & p-Amidochinolin, 21 p. — Ortho-ana-, Ortho-para-, & Meta-ana-Dinitrochinolin,[114] 13 p. — Carbostyril & seine Derivate, 10 p. — ana-Oxychinolin, 5 p. — ana-Nitro- & o-Amido-Chinolin,[115] 24 p. — Meta-ana-Dinitro-ortho-oxychinolin,[116] 16 p. (**53**, 1896). — o-Oxychinolin-Alkylate,[117] 17 p. — o-Oxychinolin-ana-sulfonsäure[118] & Derivate, 14 p. — Oxime[119] fettaromat. Ketone m. kohlenstoffreichem Alkyl, 14 p. — Oximreaction des Benzylidenacetophenons, 11 p. (**54**, 1896). — Tetrahydrochinolin-o-sulfonsäure,[120], 19 p. — Azoopiansäure,[121] 15 p. — Chinolinsulfonsäuren, 13 p. — Loretin,[122] 24 p. — p-Oxychinolin-ana-sulfonsäure,[123] 15 p. — Methyl,[123] Loretin & Lorenit, 18 p. (**55**, 1897). — Diazotirung[124] höher substit. Aniline; entsprech. Benzonitrile, 23 p. — γ-Amidochinolin,[125] 23 p. — α-Amidochinolin,[126] 9 p. — Alkylate[127] d. Papaverins, 32 p. — Chinaldin-β-carbonsäure,[128] 17 p. — Bromirung[1] d. o-Aethoxychinolins, 3 p. — p-Alkoxychinolin-Alkylate,[1] 7 p. (**56**, 1897). — Cl- & Br-Deriv.[129] d. β-Naphtylamins, 18 p. — β-Naphtochinolin,[130] 19 p. — α- oder (1)-Naphtochinolin,[131], 17 p. — Structurbeziehungen der beiden Naphtochinoline, 10 p. (**57**, 1898).

Mit: [1] H. Howitz; [2] P. Stegelitz; [3] C. Richter; [4] Th. Muchall; [5] Fr. Mann; [6] L. Tonn; [7] Th. Kramer; [8] H. Kautz; [9] C. Ritzefeld; [10] E. Hüetlin; [11] C. Witt; [12] K. Elbs; [13] H. Kohlstock; [14] R. Wollner; [15] C. Nikolaysen; [16] M. Knyrim; [17] H. Mercklin; [18] P. Fr. Müller; [19] L. Scherbel; [20] O. Volz; [21] P. Küttner; [22] H. Schweitzer; [23] C. Wenzlik; [24] P. Mielcke; [25] R. Hoch; [26] Em. Schmidt; [27] Ad. Christ; [28] F. Collischonn; [29] H. Hirzel; [30] E. Trainer; [31] J. A. Schulte im Hof; [32] E. Pieszcek; [33] Max Erler; [34] O. Schmidt; [35] P. Feist; [36] E. Fickert; [37] A. Stiebel; [38] M. Kikkelhyn; [39] A. W. Bücher; [40] K. Kroseberg; [41] V. Tornier; [42] Th. Steinkauler; [43] J. Krauss; [44] C. Foecking; [45] Fr. Immel; [46] Chr. Mann; [47] H. Bopp; [48] Nils Davidsen; [49] Ph. Böcher; [50] Jul. Herbabny; [51] R. Seibert; [52] Aug. Reh; [53] J. Joachim; [54] Curt Beysen; [55] Ludw. Beck; [56] Alb.

Weil; [57] Alfr. Stavenhagen; [58] E. Stapelberg; [59] R. Bayer; [60] G. Brandt; [61] J. Steinitz; [62] Al. Meixner; [63] Schoneveld van der Cloet; [64] H. Kurz; [65] O. Putenson; [66] E. Föhlisch; [67] St. Wyndham; [68] U. A. Jackson; [69] G. N. Vis; [70] Alb. Edinger; [71] J. Hirsch; [72] H. Decker; [73] W. Fahrion; [74] A. Dreher; [75] H. Kunath; [76] C. Geisler; [77] Ad. Welter; [78] G. Schmeisser; [79] O. Würtz; [80] G. Zuschlag; [81] M. Posselt; [82] G. Pollitz; [83] W. Ruppel; [84] O. Welzel; [85] Burstert; [86] Runschke; [87] P. Heermann; [88] H. Tersteegen; [89] O. Philipson; [90] v. Dreden; [91] O. Pfeifer; [92] W. Scheulen; [93] C. Groneweg; [94] E. Krause; [95] W. Neukranz; [96] R. Wehr; [97] K. Hoffmann; [98] E. Pychlau; [99] M. Schöller; [100] P. Grau; [101] C. Massau; [102] Beckenkamp; [103] K. Junghanns; [104] R. Kayser; [105] Alfred Schedler; [106] K. Reinhard; [107] Alfr. Ammelburg; [108] Arn. Caroselli; [109] F. Wolff; [110] Alex. Seelemann; [111] C. Gutzeit; [112] M. Huth; [113] L. Schnell; [114] G. Hartmann; [115] E. Setzer; [116] E. Dewitz; [117] E. Mohl; [118] R. Giwartovsky; [119] H. Häfelin; [120] W. Günther; [121] Fr. Predari; [122] S. Baumann; [123] Alex. Kaufmann; [124] R. Wallbaum; [125] W. Frobenius; [126] J. Schaller; [127] O. Kassner; [128] E. Momberger; [129] O. Jäck; [130] H. Besseler; [131] R. Imhoff.

[I,III] **Clausius,** Rudolph Julius Emmanuel. — Seit 1869 Prof. d. Physik an der Universität Bonn (JZ),

geb. 1822, Jan. 2, Cöslin, Pommern, † 1888, Aug. 24, Bonn.

Schrieb noch: Die Energievorräthe d. Natur & ihre Verwerthung z. Nutzen d. Menschheit, 26 p., 8⁰, Bonn, 1885. — Zusammenhang zw. d. grossen Agentien d. Natur, 27 p., ib. id. — In Ostwalds Klass., Heft 99, erschien: Die bewegende Kraft der Wärme, & die Gesetze, welche sich daraus für d. Wärmelehre selbst ableiten lassen, 55 p., 1850, herausgegeben von M. Planck, 1898.

Berlin, Akad. S.-Ber.: Zur Erklär. d. 2 Haupts. der mechanischen Wärmetheorie dienende mechanische Gleichungen, 7 p. (1884).

Phil. Mag.: Theory of dynamo-electrical machines, 13 & 15 p. (**17**, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Theorie d. Kraftübertrag. durch dynamoelektr. Maschinen (auch Phil. Mag., **17**), 16 p. (**21**, 1884). — Erwider. auf e. Bemerk. v. Lorberg in Bezug auf dynamoelektrische Maschinen, 4 p. (**31**, 1887).

Clayton, Henry Helm. — 1884 „Assist.-Stud." b. astron. Observ. d. Univ. Michigan, 1885 dass. am Harvard-Coll.; 1886 Beob. am Blue Hill Observ.; 1891 »Local Forecast Official« am Wetter-Bureau; seit 1894 Meteorolog am Blue Hill Meteor. Observ. (Orig. 1901),

geb. 1861, März 12, Murfreesboro, [Tennessee.

Amer. Acad. of Arts & Sc. Proc.: Weather Periodicities (**34**, 1899). — The Eclipse Cyclone (**36**, 1901).

Amer. Meteorol. Journal: Barometers & Thunderstorms. — Thunder Squall of $^5/_6$ (3 Mitth.). — New Meteorological Cycle (2 Mitth.) (**1**, 1884). — Movem. of weather areas (2 Mitth.) (**1**, 1885). — The »Storm Glass« & its action (**2**, 1885). — A temperature oscillation of short Period. — Weather Changes of Long Period. — A Seven Day Weather Period. — Pressure Changes during Thunderstorms (**2**, 1885). — An Experiment in Long Range Prediction (**2**, 1886). — Method of Cloud formation in Cyclones. — Thunderstorms moving fr. East (**3**, 1886). — Lomis' Contributions to Meteorology (6 Mitth.) (**3** & **4**, 1886 & 87). — Distribut. of t. Weather in Storms & Anticyclones as affected by Local Influence (**4**, 1887). — A Thirty-Day Period of Thunder Storms, t. Moon & t. Weather (**4**, 1888). — Local Weather Predict. (**4** & **5**, 1888). — Diurnal Cloud- & Wind-Periods of Blue Hill Observat., 1887 (**5**, 1888). — Diurnal & Annual Oscillat. of t. Barom. — Verificat. of Weather Forecasts. — A Devin for Facilitat. t. Reading of Electr. Anemograph Records (**6**, 1889). — Long Range Weather Predict. (**8**, 1891). — Cloud Heights Veloc. of Blue Hill Observ. — Verificat. of Weather Forecasts (**8**, 1891). — Efforts toward t. Improvem. of Daily Weather Forecasts. — Effect of high Winds on t. Barometer & Temper. Forecasts fr. Sunset colors (**9**, 1892). — Effect of High Winds on t. Barom. (**9**, 1893). — Six & Seven Day Weather Periodic. (2 Mitth.). — Air Movem. in Cyclones. — Theory of Cyclones. — Thunderstorms in New England 1886 & 87 (**10**, 1893). — Changes in t. Definitions of Clouds since Howard. — Howard on t. Modificat. of Clouds. — Meteorological Records obtained by Kites (**11**, 1894). — Rythm in t. Weather (**11**, 1895). — Cyclonic indraught of t. Top of an Anticyclone. — Relat. of Clouds to Rainfall (**12**, 1895).

Boston, Acad. Proc.: Investigations on periodicity in the weather, 21 p. (**34**, 1899).

Harvard Coll. Astron. Observ. Ann.: Comparison of Thermometers Shelters Blue Hill. — Effects of Wind on Barom. Exposure. — The Barom. during Thunderstorms. — Investig. of t. Normal Differ. of Temper. betw. t. Summit & Base of Blue Hill. — Wave-like trainings shown by t. Barograph of Blue Hill. — Blue Hill Cloud Observ. I—III (**20** & **30**, 1889 & 91). — Chief Features of t. Diurnal & Annual Periods at Blue Hill as shown by t. Tables 1886—90 (**30**, 1891). — The Lawrence Tornado (**31**, 1892). — Sudden Changes in Temper. (**40**, 1893). — Study of t. short Wave-like Oscillat. shown by t. Barogr. of Blue Hill (**40**, 1894). — Discussion of t. Annual & Diurnal Period af Blue Hill (**40**, 1896).

Meteorol. Ztschr.: Gebrauch v. Drachen bei d. Messung v. Wolkenhöhen. — D. Einströmen im oberen Theil einer Anticyclone (1896).

Quart. Journ. of t. Roy. Meteor. Soc.: Cirrus Formation (**16**, 1890).

Science: Effects of Wind on Barometer Exposure (5 Mitth.) (**7** & **8**, 1886). — A Briliant Aurora. — Cause of a Recent Period of Cool Weather in New England (2 Mitth.). — Anemometer Exposure (**8**, 1886). — The Barometer During Thunderstorms (3 Mitth.). — A sensitive Wind Vane (**9**, 1887). — Weather Predicting (2 Mitth.). — An Auroral Bow (**11**, 1888). — Velocity of Storms as related

to t. Velocity of General Atmospheric movem. (**13**, 1889). — Movem. of Cirrus in Cycl. & Anticycl. (**3**, 1896). — Height & Velocity of a Flock of Geese migrating northward (**5**, 1897). — Weather Harmonics (**7**, 1898). — The Mental Effects of t. Weather (**10**, 1899). — Rapid Changes in t. Solar Corona (**11**, 1900).

Scient. Amer.: Eddy Malay Tailless Kite (in Meteorol.) (**71**, 1894).

Silliman, Amer. J.: 6 & 7 day Weather periods, 9 p. (**47**, 1894). — Seven day Weather periods (auch Science, **4**), 10 p. (**2**, 1896). — 27-Day auroral period & the moon, 7 p. (**5**, 1898).

Clements, Julius Morgan. — B. A. 1887 Alabama-Univ.; Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. 1883—87 an d. Alab.-Univ., 1887—90 in Leipzig, 1890 Berg-akad. Freiberg, 1891 in München, 1892 in Paris; 1892 Assist. an d. Geol. Surv. of Alabama; seit 1893 Assist.-Geol. an d. U. S. Geol. Surv. & zugleich Assist.-Prof. der Geol. an der Wisconsin Universität in Madison (Orig. 1901),

geb. 1869, Febr. 12, Montgomery, Alab.

The Crystall Falls Iron-bearing Distr. of Michigan, 548 p. & 53 t., Washington, 1899 (zugl. U. S. Geol. Surv., **36**; auch 19. Ann. Report., 70 p.).

Alabama, Geol. Surv. Bull.: Microscop. character of Cestani rocks fr. NE-Alabama (No. 5).

Chicago, Journ. of Geol.: The Volcanoes of t. Michigamme-District of Michigan, 22 p. (**3**, 1895). — Rock variations, 20 p. (**6**, 1898).

Geol. Reichsanst. Jahrb.: Die Gesteine d. Duppauer Gebirges in Nord-Böhmen, 33 p. (**40**, 1890).

Silliman, Amer. J.: Contact metamorphism, 11 p. (**7**, 1899).

III **Clermont,** Philippe Henri Arnout de. — Dr. ès.-sc. phys.; 1879 Sous-directeur am chem. Labor. d. Sorbonne, zugleich Conservator d. chem. Samml. an d. »Ec. polyt.« (Orig. 1881) (Min. 1900),

geb. 1831, Jan. 18, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Jodacétone,* 3 p. (**100**, 1885). — Combin.* de la quinone avec les phénols benzéniques, 3 p. (**102**, 1886). — Destillat.* de l'acide citrique avec la glycérine, 3 p. (**105**, 1887). — Oxydat. du sulfure de Ni, 2 p. (**117**, 1893).

* mit P. Chautard.

III **Cleve,** Per Teodor. — Dr. phil. 1863 Upsala; LLD 1896 Glasgow; stud. 1858—63 in Upsala; seit 1874 Prof. an d. Univ. Upsala; 1900 Vorsitz. des »Nobel-Comité« f. Chemie bei der Akad. der Wiss. in Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1840, Febr. 10, Stockholm.

Schrieb noch: Kemisk Handlexikon, 402 p., 8°, Stockholm, 1883. — Qual. kemisk analys, 89 p., 1885, 3. Ed., 96 p., 8°, ib. 1900. — Kemiens grunder, 230 p., 8°, ib. 1886. — Lärobok i kemiens grunder, 207 p., 8°, 2. Ed., ib. 1899. — In d. Encyclopédie chimique de Frémy d. Artikel Be, Zr, Th, Ce, La, Di, Sam, Pb, Y, Erb, Yttb, Sc, 199 p., Paris, 1884.

London, Chem. Soc. Trans.: Marignac mem. lect. Life work of Marignac, 21 p. (**67**, 1895).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Ein. ammoniakal. Pt-Verbind. (mit O. Carlgren), 11 p. (**1**, 1892).

Paris, C. R.: Présence de l'hélium dans la clévéite, 1 p. (**120**, 1895).

Stockh., Akad. Förh.: Vätesuperoxidens inverkan på jordarter, 12 p. — Samariums föreningar, 6 p. — Didyms fören., 6 p. (**42**, 1885). — Om[1] en ny nitronaftalinsulfonsyra, 8 p. — Om[1] några klornaftalinsulfonsyror, 13 p. — Om[1] en förening mellan formamid & kinaldin, 1 p. (**43**, 1886). — Klors[1] inverkan på α-acetnaftalid, 7 p. — Organ.[1] sulfimido-fören., 7 p. — Inverkan[1] af Cl på acet-β-naftalid, 5 p. (**44**, 1887). — D°[1] af Cl på α- & β-naftol, 13 p. — Deriv.[1] af ϑ-amidonaftalinsulfonsyra, 8 p. — D°[1] af γ-amidonaftalinsulfonsyra, 7 p. (**45**, 1888). — Inverkan[1] af salpetersyra på naftalin-α-sulfonsyra, 11 p. (**46**, 1889). — Deriv.[1] af 1 : 3 diklornaftalin, 12 p. (**47**, 1890). — Om[1] 1-6-4-Diklornaftalinsulfonsyra, 6 p. — Om[1] 1-2-Amidonaftalinsulfonsyra & dess derivat, 11 p. (**48**, 1891). — Om[1] 1 : 2 Dicyannaftalin & 1 : 2 Naftalindikarbonsyra, 6 p. — Klornaftalinsulfonsyror[1] 10 p. — Om[1] 1 : 2 : 7 Nitro-klornaftalinsulfonsyra, 8 p. (**49**, 1892). — Isomer.[1] nitroklorsulfonsyror af naftalin, 48 p. (**50**, 1893). — Karaktäristik af Atlantiska Oceanens vatten på grund af dess mikroorganismer, 8 p. (**54**, 1897).

Upsala, Nova Acta: Contrib. to t. knowl. of Samarium, 39 p. — New researches on t. compounds of Di, 29 p. (**13**, 1887).

[1] auch Deutsche Chem. Ges. Ber.

III **Clifton,** Robert Bellamy. — Seit 1865 Prof. d. »experimental philosophy« an der Universität Oxford, 1868 F.R.S., 1896—98 Vice-Präs. R.S. (Orig. 1900),

geb. 1836, März 13 (nicht 3), Gedney.

Construirte mehrere optische Apparate für das Clarendon Laboratorium in Oxford.

Clowes, Francis. — D.Sc.; War Assist. b. Frankland, dann »Lecturer« am Queen's College, Hampshire, dann »Senior Science Master« am Queenwood-Coll. in Newcastle u.-Tyne, dann Prof. d. Chemie & Metallurgie am Univ.-Coll. in Nottingham, jetzt Mitgl. d. Senates der 1900 gegründ. Univ. London (Orig. 1890),

geb. 1848, April 12, Bradford, Yorkshire, England.

Practical Chemistry & qual. inorg. Anal., London, 1885, 3 Ed. (m. Cokman), 302 p., 1900.

— Detection & measur. of inflammable Gas & Vapour in the Air, 214 p., ib. 1896. — Treatise on pract. Chem. & qual. Anal., 7 Ed., 538 p., 1899. — Quant. chem. Anal. (m. Collman), 5 Ed., 616 p., 1900. — Quantit. Chem. Analysis, 533 p. & XXIV, 8°, 3. Ed., ib. 1895. — Element. practical Chemistry & qualit. Analysis, 224 p. & XIV, 8°, ib. 1896. — Element. Quantit. Analysis, 238 p. & XV, 8°, ib. 1896.

Brit. Ass. Rep.: Proport. of CO_2 in air, which are extinctive to flame & irrespirable, 2 p. (1894). — Detect. & estimat. of CO in t. air by the flame-cap test, 1 p. (1896).

London, Chem. Soc. Journ.: Automatic thermoregulator for use in t. preparat. of nitrous oxide & other gases (1871).

London, Chem. Soc. Proc.: The evolution of CO in alkaline pyrogallol solut. during absorpt. of O (1895). — Composit. of t. explosive mixt. of combustible gases in air (1895). — Explos. & Detect. of acetylene in air (1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Barium Sulphate as a Cement in Sandstone, 8 p. (**46** & **64**, 1889 & 98). — Deposits of Barium Sulphate from Mine-water, 2 p. (**46**). — Improved appar. for ascertain. t. sensitiveness of safetylamps, 7 p. (**50** & **51**). — Applicat. of a H-flame in safetylamp to t. detect. & measurem. of firedamp, 5 p. — D° to t. detect. of benzoline vapour & other inflamm. vapours, 4 p. (**51**, 1892). — New portable Miner's safety-lamp, with H-attachment for delicate gas-testing, 20 p. (**52**, 1893). — Composit. of t. extinctive atmospheres produced by flames, 9 p. (**56** & **57**, 1894 & 95).

Ferner mehrere Abh. in den Public. des Soc. of Chem. Industry, Soc. of arts & Federated Instit. of Mining Engineers.

Cockle, Sir James. — B. A. 1842, M. A. 1845 Trinity, Cambr.; 1857 Bar.-at-Law; war 1865 »Chief Justice« in Brisbane, Queensland, Australien; seit 1880 in London wohnend; 1886 & 87 Präsid. d. Math. Soc. (EBM) (Nekr. London, Math. S. Pr. 26; R. S. Proc. 59, m. Portr.; F. M. 26), [Harwich, Essex, geb. 1819, Jan. 14, Great Oakley bei † 1895, Jan. 27, London.

Brit. Assoc. Rep.: Inverse problem of coresolvents, 1 p. (**37**, 1867).

Cambridge, Math. Journ.: Solut. of cub. & biquadr. equations, 5 p. (**2** & **3**, 1841 & 43).

Cambr. & Dublin, Math. Journ.: Algebr. funct., 8 p. (**2** & **3**, 1847 & 48). — Problem of falling bodies as affected by t. earth's rotat., 6 p. (**3** & **4**, 1848 & 49). — Method of vanishing groups, 4, 4 & 10 p. (**6**—**8**, 1851—53). — Solut. of a cubic equation, 2 p. (**4**, 1849).

London, Math. Soc. Proc.: Different. equat., total & partial, 15 p. (**10**, 1879). — A binomial biordinal & the constant of its complete solution, 18 p. (**11** & **12**, 1879 & 80). — Explicit integration of differ. resolvents, 5 p. (**14**, 1883). — Equat. of Riccati, 23 p. (**18**, 1887. — General linear differ. equat. of t. 2 order 22 p. (**19**, 1888). — Confluences bifurcations of certain theories, 11 p. (**20**, 1889).

Manchester, Lit. Phil. Soc. Mem.: Researches in t. higher algebra, 17 p. (**15** & **1**, 1860 & 62). — Math. history, 5 p. (**6**, 1879).

Manchester, Phil. Soc. Proc.: On cert. lin. different. equations (mit R. Harley), 4 p. — On t. theory of equations, 2 p. (**3**, 1862—63). — On different. equations, 2 p. (**4**, 1865). — On coresolvents, 2 p. (**5**, 1860). — On t. evaluat. of integrals, 1 p. (**7**, 1868). — On convertent functions, 1, 1, 4 p. (**8**—**10**, 1869—70).

Manchester, Lit. Ph. Soc. Proc.: Ternary different. equat., 2 p. (**16**, 1877). — Envelopes & singular solut., 2 p. (**18**, 1879). — »Differential calculus« etc. of du Bourguet, 1 & 1 p. (**19**, 1880). — D° & on ternaries, 3 p. (**20**, 1881).

Mathematician: On t. transform. of algebr. equations, 12 & 1 p. (**1** & **3**, 1848 & 50). — On t. determ. of t. nature of surfaces of t. 2. degree, 1 p. (**2**, 1847). — On t. theory of symmetr. functions, 5 & 7 p. (**3** & Supplement, 1850).

Messenger of Math.: Lin. different. equat. of t. 2. order, 21 p. (**1**, 1862). — On series, 13 p. (**2**, 1864). — Different. calculus, 17 p. (**3**, 1866). — On limits, 7 p. — Cert. ration. fractions, 9 p. (**4**, 1868). — On a Boolian trinomial, 6 p. (**5**, 1871). — Exercises in t. integr. calcul., 10 p. (**1**, 1872). — The sign. of equality, 3 p. (**4**, 1874). — Exercises in the integr. calcul., 9 p. (**4**, **5**, **6**, 1874—77). — On series & on limits, 3 p. (**5**, 1875). — A certain defin. integral, 3 p. (**10**, 1880). — Transform. of diff. equat., 3 p. — D° of Schwarz's biordinals, 4 p. (**11**, 1882).

New South Wales, R. S. Trans.: On non lin. coresolvents, 3 p. (**1**, 1867).

Phil. Mag.: Mode of transform. & resolv. algebr. equat., 1 p. (**26**, 1845). — Equat. of t. 5. degree, 37 p. (**27**, **32**, **35**, **12**, **13**, **17**, **18**, **19**, 1845—60). — Eliminat., etc., 2 p. (**27**, 1845). — Theory of equat., 1 p. — Existence of finite algebr. solut. of t. general equat. of t. 5., 6., & higher degrees, 3 p. (**28**, 1846). — Formulae for t. limits of t. applic. of indeterm. methods to t. solut. of cert. probl., 2 p. (**29**, 1846). — Analysis of t. theory of equat., etc. (mit Davies), 16 p. (**32**, 1848). — Functions resembl. quatern., etc., 4 p. (**33**, id). — New imaginary in algebra, 10 p. — Solut. of 2 geom. probl., 3 p. — Symbols of algebra; theory of tessarines, 4 p. (**34**, 1849). — Quadruple algebra, etc., 3 p. (**35**, id.). — Impossible equat., 2 p. — True amplit. of a tessarine, 5 p. (**36**, 1850). — Analysis of t. theory of equat., 16 p. (**37**, id.). — Solut. of 3 simult. quadratics of t. 5. order, 2 p. (**1**, 1851). — On algebr. transform., on quadruple algebra, etc., 3 p. (**3**, 1852). — On t. method of symmetr. products, 16 p. (**4**, **5**, **7**, 1852—54). — Multiplicity of values, 4 p. (**6**, 1853). — Cert. researches of Euler, 2 p. (**15**, 1858). — Contra Jerrard (on quirtics etc.), 7 p. (**19**, **21**, **23**, **26**, 1860—63). — Transcendental roots, 7 p. (**20**, id.). — Transcend. & algebr. solution, 5 & 5 p. (**21** & **23**, 1861—62).

— A new species of different. equat., 1 p. — Symbolical decomposit. etc., 2 p. — Correlations of analysis, 3 p. (**24**, 1862). — Different. covariants, 5 p. (**27** & **28**, 1864). — On quantoids, 2 p. (**30**, 1865). — On Ostrogradsky's hydrostat. paradox. (extr.; rend to the Queensl. Philos. Soc.), 1 p. (**32**, 1866). — Conversion of integrals, 4 p. (**33** & **34**, 1867). — Criticoids, 17 p. (**39** & **41**, 1870 & 71). — On hyperdistributives, 5 p. (**43**, 1872). — Primary formes, 12 p. (**49** & **9**, 1875 & 80). — On a differential criticoid, 6 p. (**50**, id.). — Inverse problem of criticoids, 8 p. (**12**, 1881). — New transform. of ordinals, 2 & 2 p. (**13**, 1882). — Binominal biordinals, 4 p. (**24**, 1887).

Quart. J. Math.: New solvible form of equat. of 5. degree, 1 p. (**2**, 1858). — Resolut. of quintics, 2 p. — Critical & Spencian funct., 20 p. (**4**, 1861). — Higher Algebra, 25 p. (**4** & **5**). — Abstract of Hamilton's expos. of Abel's argument, 14 p. — Abelian cubics & symmetr. equat., 11 p. — Propert. of the roots of algebr. equat., 14 p. (**5**, 1862). — On coresolvents, 61 p. (**6**, **10**, **14**, 1864, 70, 77). — Lin. different. equat. of 3. order, 33 p. (**7**, **8**, **14**, 1866, 67, 77). — Reversible symbolical factors, 4 p. (**9**, 1868). — Motions of fluids, 85 p. (**10**—**13**, 1870—75). — Singular solutions, 13 p. (**12**, 1873). — Particul. integrals, 16 p. (**13**, 1875). — Tetst of singularity, 21 p. (**14**, 1877). — Solution by raticals, 18 p. (**15**, 1878). — An equation of Schwarz, 8 p. — Relations of cert. symbols, 27 p. (**17** & **22**, 1880 & 87). — Synthet. solut. & on deformat., 7 p. (**23**, 1889).

Victoria, Roy. Soc. Trans.: On different. equations & on corresolvents, 20 p. (**7**, 1866).

Coehn, Alfred. — Dr. phil. 1888; stud. in Berlin, Zürich, München; 1899 Privatdoc. f. physik. Chemie in Göttingen (Orig. 1902),

geb. 1863, August 2, Berlin.

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Elektrochemie des C, 3 p. (**68**, 1896).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chemie: Ammoniumamalgam, 6 p. (**25**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrostenolyse, 6 p. (**25**, 1898). — Entladungspotential d. Wasserstoffs an e. Hg-Kathode (m. E. Neumann), 2 p. (**39**, 1901). — Kathodische Polarisat. & Bild. von Legierungen, 21 p. (**38**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Gesetz d. Elektric.-Erreg., 16 p. (**64**, 1898). — Ladungsgesetz für Dielektrica, 3 p. (**66**, id.).

Ztschr. f. Elektrochemie: Kupfergewinn. durch Elektrolyse v. Kupferchlorür ohne Diaphragma, 5 p. (**2**, 1895). — Elektrolyt. Auflös. & Abscheid. v. Kohlenstoff, 2 p. (**2**, 1896). — Das elektrochem. Aequivalent d. Kohlenstoffs, 2 p. (**3**, 1897). — Elektr. Wanderung v. Colloiden, 5 p. (**4**, id.). — Methode zur Trennung von Co & Ni, 3 p. (**4**, 1898). — Wasserstoffentwickelung, 3 p. (**6**, 1900). — Elektrochem. Verhalten des Acetylens, 5 p. (**7**, 1901).

Siehe G. Bredig.

Coello de Portugal, Francisco. — Bis 1865 Oberst des Geniecorps; Präsid. d. geogr. Ges. & Mitgl. d. Acad. in Madrid span. Geograph. (JZ),

geb. . . .

† 1898, Sept. 30, Madrid.

Gab ein Meisterwerk heraus: „Atlas von Spanien & seinen Colonien."

Coelingh, Derk. — Dr. phil. 1900 Amsterdam; stud. 1885—90 in Amsterdam; 1890 Lehrer d. Physik & Kosmographie a. d. Realschule zu Delft; seit 1894 Lehrer d. Mathem. am Gymn. zu Amsterdam & seit 1890 auch Privatdoc. an der Universität (Orig. 1902),

geb. 1861, Juli 6, Deventer.

Mitarbeiter a. d. »Revue Semestrielle des Publ. mathématiques.« — Inleiding tot de theorie van Galois en de theorie d. Substitutiegroepen (Diss.), 114 p., 8°, Amsterdam, 1900.

Nouv. Ann. Math.: Transform. analogue à celle par rayons vecteurs récipr., 14 p. (**7**, 1888).

III **Coggia,** Jérôme Eugène. — Seit 1873 »Astron. adjoint« an d. Sternwarte in Marseille (Orig. 1881) (Min. 1900),

geb. 1849, Febr. 23, Ajaccio.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Observat. de planètes faites à l'observat. de Marseille (équatorial de 0^m, 26), 1 p. (**121**, 1895).

III **Cohen,** Emil Wilhelm. — Dr. phil. Heidelb.; 1878—85 Prof. extra d. Petrogr. in Strassburg & geschäftsführendes Mitgl. d. Comm. f. geol. Landesunters. v. Elsass-Lothr.; seit 1885 Prof. ord. d. Miner. an d. Univ. Greifswald (Orig. 1902),

geb. 1842, Oct. 12, Aakjaer (Jütl.).

Structur[1] & Zusammensetz. d. Meteoreisen, erläutert durch photogr. Abbild. geätzter Schnittflächen, 24 Taf. a. Erläut., 4°, Stuttgart, 1886—87. — Meteoritenkunde, Heft 1, 340 p., 8°, 1894. — Petrograph. Untersuchungsmethoden (& Litteratur), 53 p., 8°, 3. Ed., 1896. — Samml. v. Mikrophotogr. zur Veranschaul. d. mikroskop. Structur von Miner. & Gesteinen, 80 Lichtdrucke & 30 p., Stuttgart, 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Neues Meteoreisen v. Locust Grove, Henry Co., Nord-Carolina, Vereinigte Staaten, 6 p. — D° v. Forsyth, Ver. St., 11 p. — D° v. Beaconsfield, Austral., 16 p. (1897 & 98). — D° v. Ballinoo, Austral., 4 p. — D° v. Cincinnati, 3 p. — Neues Meteoreisen von San Cristobal, Chile, 2 p. (1898). — Zusammenfass. der bei Untersuch. d. körnigen bis dichten Meteoreisen erhaltenen Resultate, 14 p. (1900).

Capstadt, South. Afr. Mus. Ann.: The Meteoric Irons fr. Griqualand East, 19 p. (mit 3 Taf.). D° fr. Bethany, 9 p. & 4 t. (**2**, 1900).

Deutsche geol. Ges. Z.: Bodegang im Harz (siehe Lossen), 4 p. (1874).

Festschr. zur 50jähr. Jubelfeier v. H. Limpricht: Die beiden Meteoreisen von Los Muchachos, 17 p. (Greifswald, 1900).

Greifswald, geogr. Ges. Jahresber.: Krystallines[2] Grundgebirge d. Insel Bornholm, 61 p. (**3**, 1889). — **Mittheil.:** Rügen'sche[2] Diluvialgebilde, 6 p. & K. (**7**, 1900).

Heidelb., nat.-med. Ver. Verh.: Meteorit von Zsadany, 10 p. (1878).

Kopenh., Meddel. om Grönl.: Eisencarbid im Nickeleisen von Niakornak, 12 p. (1897).

Kristiania, Vidensk. Skr.: Meteoreisen v. Morradal, 12 p. (1898).

Neues Jahrb. Min.: Erklär. geg. Dunn bez. d. afrik. Diamantfelder, 2 p. (1874). — Capdiamanten, 1 p. (1881). — Kaliumquecksilberjodid, spez. Gew., 3 p. (1883). — Jadeit v. Thibet, 3 p. — Trenn. v. Thonerde, Eisenoxyd & Titansäure, 2 p. (1884). — Olivin-Diallag-Gestein v. Schriesheim, 2 p. (1885). — Labradoritführendes Gestein v. d. Küste v. Labrador, 2 p. (1885). — Nephritart. Gestein aus Dalecarlien, 2 p. (1886). — Speckstein, Pseudophit & dichter Muscovit aus Süd-Afrika, 6 p. — Pallasit v. Campo de Pucará in der Argentinischen Republik, 7 p. — Südafrikan. Diamanten & Goldprod. 1886, 2 p. — Andalusitführende Granite, 2 p. (1887). — Pleochroitische Höfe im Biotit, 5 p. (1888). — Meteoreisen v. S. Juliao de Moreira & and. hexaëdr. Eisen, 14 p. (1889). — Goldproduction Transvaals 1889, 1 p. (1891).

Neues J. Min. Beil. Bd.: Gesteine aus d. Grigna-Gebirge (s. Benecke), 7 p. (1884). — Karrooformat. & palaeozoisches Gebiet in Südafrika, 80 p. & 2 t. (1887).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Die v. Eingebor. S.-Afrikas verwend. Prod. des Mineralreichs, 15 p. (**17**, 1886). — Pseudomorphose n. Markasit, 4 p. (**18**, id.). — Goldführende Conglomer. in S.-Afr., 3 p. — Entsteh. d. Seifengoldes, 19 p. (**19**, 1887). — Verbess. Methode d. Isolir. v. Gesteinsgemengtheilen mit Flusssäure, 3 p. — Granat der südafr. Diamantfelder & d. Cr-Gehalt d. Pyrope, 4 p. (**20**, 1888). — Sind[2] die Störungen in d. Lagerung d. Kreide an d. Ostküste v. Jasmund (Rügen) durch Faltungen zu erklären? 10 p. (**21**, 1889). — Petrograph. Untersuchungsmeth. & Litter., 36 p. (**22**, 1890). — Geschiebe[2] aus Neu-Vorpommern & Rügen, 84 & 95 p. (**23** & **28**). — Angebl. Meteoreisen v. Rügen, 2 p. (**26**, 1894). — Meteorite d. Greifswalder Samml. 1895, 15 p. (**27**, 1895). — Phosphat gebildet bei d. techn. Darstell. v. phosphors. Natrium, 4 p. — Meteoritenfall bei Madrid, 6 p. (**28**, 1896). — Angebl. Meteoreisen von Walker Co., 5 p. (**29**, 1897). — Wülfing'scher Tauschwerth d. Meteoriten, 13 p. — Meteoreisen v. Quesa, 4 p. — Contactersch. am Liparit-Lakkolith von Piatigorsk, 12 p. (**31**, 1899). — Meteoreisen v. Kokstad, Bethanien & Muchachos, 43 p. & 3 t. — Meteorite der Greifsw. Samml. 1901, 27 p. (**32**, 1900). — Meteoreisen v. Surprise Springs, 5 p. & 1 t. — D° v. N'Goureyma, 15 p. & 3 t. (**33**, 1901). — D° v. Rafrüti, 5 p. (**34**, 1902).

Strassburg, Abh. z. geol. Specialk. v. Els.-Lothr.: Das obere Weilerthal, 133 p. & K. (1889).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Melilithaugitgestein & calcitführender Aplit aus Südafrika, 4 p. (**14**, 1895). — Nördl. v. Pretoria in Granit geleg. Salzpfanne, 8 p. (**15**, 1896). — Turmalinhornfels aus d. Umgeb. d. Capstadt, 1 p. (**17**, 1898). — Zum Schneiden v. Meteoreisen geeignete Maschine, 4 p. (**18**, 1899).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Meteoreisen-Studien,[3] 35 p. (**6**, 1891). — D°, 215 p. (**7**, **9**, **10**, **12** & **13** & **15**, 1892, 94, 95, 97, 98 & 1900). — Meteorite von Laborel & Guareña, 8 p. (**11**, 1896).

Württemb. Vat. Nat. Journ. H.: Meteoreisen[1] v. Mukerop, 11 p. & 1 t. (**58**, 1902).

Mit: [1] A. Brezina; [2] W. Deecke; [3] E. Weinschenk.

Siehe J. H. van't Hoff.

Cohen, Ernst Julius. — Dr. chem. 1893 Amsterdam; stud. 1886—93 ebenda b. van't Hoff; in Amsterdam: 1893 Assist. am chem. Univ.-Laborat., 1896 Privatdoc., 1901 Prof.; seit 1902 Prof. d. physik. Chemie an d. Univ. Utrecht (Orig. 1902), geb. 1869, März 7, Amsterdam.

Redig. bis 1899 das Maandblad voor Natuurwetenschappen (jetzt eingegangen), Amsterdam. — Het bepalen van Overgangspunten langs elektr. weg en de elektromotor. Kracht by scheikundige Omzetting (Diss.), 100 p., 8°, Amsterdam, 1893. — Studien z. chem. Dynamik nach J. H. van't Hoff's »Etudes de dynam. chim.«, 282 p., 8°, Amsterdam & Leipzig, 1896. — Jacobus Henricus van't Hoff, 56 p., 8°, Leipzig, 1899. — Physikal. Chemie für Anfänger; v. Ch. M. van Deventer, 2. Ed. besorgt von E. Cohen, 168 p., Leipzig, 1901. — Vortr. über physikal. Chemie f. Aerzte, 249 p., Leipzig, id. — Physische Chemie (Rede), 41 p., Amsterdam, id.

Amsterdam, Akad. Versl.: Proeve v. verklaring d. afwijkingen v. het normale verloop v. scheikundige reakties in oplossingen, 2 p. — Over d. oorzak d. onregelmatigheden v. het Westonelement, 1 p. (**6**, 1898). — Elektr.* reaktiesnelheid, 4 & 3 p. (**7**, 1899). — Nieuw soort overgangselementen, 9 p. — Enantiotropie v. het tin, 5 & 4 p. — Theorie d. overgangselementen der derde soort, 9 p. — Thermodynamica d. normaalelementen, 8 p. — Studiën over inversie, 17 p. (**8**, 1900). — De experimenteele bepaling der fiktieve Oploswarmte, 6 p. — Het Weston Kadmiumelement, 3 p. — De Oplosbaarheid v. Koolzure Kalk in Zeewater, 4 p. (1900).

Christiania, Vid. Selsk. Skr.: Meteoreisen von Morradal b. Grjotli zwischen Skiaker & Stryn, Norwegen, 12 p. (1898).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Vermeintl. Einfluss d. Gelatine auf d. doppelte Zersetz. d. Salze, 4 p. (1895).

Haarlem, Arch. Néerl.: Bestimm. der Arbeit, welche d. Verwandtschaft leisten kann, 11 p. (**5**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umwandl.-Punkte auf elektr. Wege & d. elektromotor. Kraft b. chem. Zersetz., 40 p. — Umwandl.-Elem.[1] & eine neue Art seiner Anwend., 13 p. (**14**, 1894). — Wirk. d. H auf AgBr-gelatineplatten, 3 p. (**16**, 1895). — Löslichk. d. Ag-halogensalze, 9 p. (**18**, 1895). — Verlauf chem. React. bei Gasen, 4 p. (**20**, 1896). — Erklär. d. Abweich. d. Reactionsverlaufes in Lösungen, 7 p. (**23**, 1897). — Exper.-Unters. über d. Dissoc. gelöster Körper in Alkohol-Wassergemischen, 45 p. (**25**, 1898). — Vierte Art Umwandl.-Elem., 5 & 5 p. (**25** & **30**). — Einfl. d. Mediums auf d. React.-Geschw. gasförm. Syst., 14 p. — Elektrostenolyse, 6 p. (**25**, 1898). — Inversionsgeschw. & Alkohol-Wassergem., 9 p. — Innerer Widerst. d. Normalelem., 14 p. (**28**, 1899). — Physikal.-chem. Studien am Sn, 48 p. (**30**, **33**—**36**, 1899—1900). — Neue Methode z. Bestimm. v. Umwandl.-Temper.; Daniell-Kette, 12 p. (**31**, 1899). — Termodynamik d. Normalelem., 7 & 9 p. — Vermeintl. Identität d. rothen & gelben Hg-Oxyds, 11 p. — Theorie d. Umwandl.-Elem. 3. Art, 8 p. — Metastabilität d. Weston-Cd-elem.; Unbrauchbark. als Normalelem., 10 p. (**34**, 1900). — Arbeit, welche d. Verwandtschaft leisten kann, 7 p. (**36**, 1901). — Studien über Inversion, 9 p. (**37**, 1901).

Pays-Bas, trav. chim.: Déterminat. des points de transition au moyen de l'électric. & de la force électromotr. dével. par la dècomposit. chim., 19 p. — La pile de transition; nouv. application (m. G. Bredig), 3 p. (**13**, 1894). — Solubil. & équil. d. sels haloïdes de l'Ag dans qqs. solutions, 2 p. (**17**, 1898).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Physikal.-chem. Studien am Normalelement von Weston (mit Ph. Kohnstamm), 14 p. (**65** & **2**, 1898 & 1900).

Ferner einige Abhandlungen über Thermochemie in chemische Zeitschriften.

* auch Z. Elektroch.

Siehe Ch. M. van Deventer.

Cohen, Julius Berend. — Dr. phil. München; 1891 Doc. d. Chemie am Yorkshire-Coll. in Leeds, England (Orig. 1902),

geb. 1859, Mai 6, Manchester.

Owens Coll. Course of pract. org. Chem., 18°, London, 1887. — Air of Towns (21 Taf.), 8°, 41 p., ib. 1897. — Pract. organic Chemistry for advanced Stud., 296 p., ib. 1901.

Brit. Ass. Rep.: New cinnamic acids, 1 p. (1887). — Metallic Al as a chem. reagens, 1 p. (1889). — Constitut. of t. acid amides, 4 p. (1894).

Deut. chem. Ges. Ber.: Amalgamirtes[1] Al als Reductionsmittel, 1 p. (**28**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Some double thiosulphates, 2 p. (**51**, 1887). — New[1] method for t. estimat. of nitrates & nitrites in water, 4 p. (**57**, 1890). — Dibenzanilide, 4 p. (**59**, (1891). — Modificat.[2] of Zincke's reaction, 3 p. — Method for preparing t. formyl derivatives of t. aromatic amines, 2 p. (**67**, 1895). — Action[3] of sodium alcoholate on t. acid amides, 5 p. (**69**, 1896). — Action[4] of nitrogen trioxide & tetroxide on alcohols, 7 p. — Action[5] of nitrogen tetroxide on ortho- & paranitrobenzylic alcohols, 3 p. — Action of aromatic amines on diacetyltartaric anhydride, 2 p. (**71**, 1897). — Action[5] of alkalis on amides, 6 p. — Format.[4] of monomethylaniline fr. dimethylaniline, 4 p. (**73**, 1898). — Al-Hg-couple.[7] Action of sulphur chloride on some hydrocarbons in presence of t. couple, 6 p. — Action[8] of bromine on organic compounds in presence of t. couple, 4 p. (**75**, 1899). — Al-Hg-couple[8]; chlorination of arom. hydrocarbons in presence of t. couple; dichlorotoluenes, 24 p. — Product. of optically active comp. fr. inact. subst. (mit C. E. Whiteley), 8 p. (**79**, 1901).

Mit: [1] R. Ormandy; [2] Henry B. Hirst; [3] Will. Henry Archdeacon; [4] Harry Thornton Calvert; [5] Will. Hudson Harrison; [6] Charles Edw. Brittain; [7] Fred. Will. Skirrow; [8] Henry D. Dakin.

Siehe J. C. Cain, T. Ewan & H. v. Pechmann.

III**Cohn,** Hermann Ludwig. — Dr. phil. & med.; seit 1874 Prof. extr. der Augenheilkunde an der Universität Breslau (Orig. 1900),

geb. 1838, Juni 4, Breslau.

Constr. noch 1884 das Dioptrie-Lineal zur Brillen-Vorprobe, 1888 d. Magnesium-Benzinlicht, 1889 d. phot. Rhomboëder-Camera, 1893 transpar. Sehproben, 1899 e. Lichtprüfer f. Arbeitsplätze & Täfelchen z. feinen Prüfung d. Farbensinnes. — Lehrb. der Hygiene des Auges (m. 112 Holzschn.), 855 p., 8°, Wien, 1892. — Transparente Sehproben (auch mit franz., engl. & ital. Texte), gross Folio, 1894. — Schrieb noch: Beleuchtungswerth d. Lampenglocken (m. Tafeln), 74 p., 8°, Wiesbaden, 1885. — Nothwendigk. d. Einführ. v. Schulärzten, 54 p., 8°, Leipzig, 1886. — D. ärztliche Ueberwach. d. Schulen zur Verhüt. d. Verbreit. d. Kurzsichtigk., 20 p., gr. 8°, Wien, 1887. — Einfluss hygien. Massregeln auf die Schulmyopie, 51 p., 8°, Hamburg, 1890. — Schule d. Zukunft, 27 p., 8°, Hamburg, 1890. — Tafel z. Prüf. d. Sehschärfe d. Schulkinder, Soldaten, Seeleute & Bahnbeamten, klein 4°, 1—4 Ed., Breslau, 1882 & 92, verbess. Aufl., 1898.

Berl. Klin. Woch.: Einfachste, schnellste & zuverlässigste Methode z. Entdeck. d. Farbenblindh. (**19**, 1881). — Unters. über d. Tages- & Gasbeleucht. in d. Auditorien d. Breslauer Univers. (**51**, 1885). — D. elektr. Licht & d. Auge (**12**, 1886). — Vereinfach. d. Magnesiumbeleucht. beim Photographiren (**18**, 1888). — D. photograph. Rhomboëder-Camera, spec. für d. Aufnahme v. Augenspiegel-Bildern construirt (**34**, 1889) (franz. in Arch. d'ophthalm., 1889). — Die Augen d. Musiker (**12**, 1892)

(ital. in Rivista internat. d'Igiene, **3**, 1892). — Transparente Sehproben (**47**, 1893). — Untersuch. über d. Sehleistungen d. Aegypter (**20—22**, 1898) (franz. in Revue gén. d'ophthalmologie, **8**, 1898).

Ferner zahlreiche Abhandl. über d. Augen in versch. Berufen, Nationen, Racen, über Beleuchtung, Hygieine d. Augen, Photogr. d. Auges (Centr. Bl. Augenheilkunde) u. s. w. in Jahresber. d. Schles. Ges., Berl. Klin. Woch. Schr., Arch. f. Augenheilkunde, Centralblatt f. Augenheilk., Monatsh. f. Augenheilk., Graefe's Arch., Deutsche med. Wochenschr. & viele and. — Bei Gelegenh. seines 25jähr. Prof.-Jubiläums erschien ein Verzeichniss seiner Schriften, 17 p., Breslau, 1899.

III **Cohn**, Emil. — Dr. phil. 1878 Strassburg; seit 1884 Prof. extr. an d. Universität Strassburg (Orig. 1900),

geb. 1854, Sept. 28, Neustrelitz.

Schrieb noch: Elektr. Ströme, 182 p., Leipzig, 1897. — Das elektromagnetische Feld, 577 p., ib. 1900.

Haarlem, Arch. Néerl.: Gleichungen d. Elektrodynamik für bewegte Körper, 8 p. (**5**, 1900).

Paris, C. R.: Pouvoir diélectr. & conductibil. électr., 1 & 2 p. (**115**, 1892).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Gültigk. d. Ohm'schen Ges. f. Elektrolyte, 26 p. (**21**, 1884). — Leitungsverm.* & Dielektricitätsconst., 24 p. (**28**, 1886). — Dielektricitätsconst.* leitender Flüssigkeiten, 18 & 2 p. (**33**, 1888). — D°[1] d. H_2O, 11 p. — Absorpt.[2] elektr. Schwing. in Elektrolyten, 5 p. (**38**, 1889). — Systematik d. Elektr.-lehre, 15 p. (**40**, 1890). — Periode** sehr schneller elektr. Schwingungen, 28 p. (**43**, 1891). — Elektrodynamik d. Leiter, 7 p. (**46**, 1892). — Ausbreit.[1] elektr. Schwing. in H_2O, 7 p. (**45**, 1892). — Gordon-Winkelmann'sche Meth. z. Mess. v. Dielektr.-const., 4 p. (**46**, 1892). — Z. Hrn. Winkelmanns Abh.: „Verwend. & Wirkungsweise d. Telephons b. elektr. Nullmethoden", 4 p. (**47**, id.). — Ausbreit.[3]† elektr. Wellen im H_2O, 9 p. (**57**, 1896). — Gleich.[2] d. elektromagn. Feldes für bewegte Körper, 28 p. (**7**, 1902).

Mit: * L. Arons; ** F. Heerwagen; † P. Zeeman.
Auch: [1] Berl. Ak. S. B.; [2] Gött. N.; [3] Amst. Ak. Versl.

Cohn, Rudolf. — Dr. med. 1886 Königsberg; stud. 1880—85 in Königsberg i. Pr.; seit 1898 Univ.-Professor, prakt. Arzt (Orig. 1901),

geb. 1862, April 23, Schneidemühl.

Bedeut. d. negat. Thoraxdruckes (Diss.), 20 p., Königsberg i. Pr., 1886 (auch Pflüger A. 10 p.).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalt. d. Furfurols im Organismus, 7 p. (**20**, 1887). — Auftreten acetyl. Verbind. nach Darreich. v. Aldehyden, 14 p. (**25**, 1892). — Bei d. Pancreasverdauung entsteh. Leucin, 5 p. — Verhalten einiger Pyridin-, Naphtalin- & Chinolinderiv. im thier. Organismus (auch Z. physiol. Chemie **17**), 14 p. (**27**, 1894). — Abspalt. e. Pyridinderiv. aus Eiweiss durch Kochen m. Salzsäure, 4 p. (**29**, 1896).

Z. experiment. Pathol.- & Pharmakol.: Die Giftwirkung des Furfurols, 9 p. (**31**, 1887).

Ztschr. physiol. Chem.: Auftreten v. Benzamid im Harn nach Darreich. v. Benzaldehyd, 6 p. — Verhalten d. salzsauren Tyrosinäthyläthers im thier. Stoffwechsel, 14 p. (**14**, 1889). — Auftreten acetylirter Verbind. nach Darreich. v. Aldehyden (Hab.-Schr.), 36 p. (**17**, 1892). — In d. thier. Geweben sich vollziehender Reductionsprocess, 4 p. — Verhalten einiger Pyridin- & Naphthalinderiv. im thier. Stoffwechsel, 19 p. (**18**, 1893). — Bei d. Pancreasverdauung entstehendes Leucin, 7 p. — Verhalten einiger Chinolinderiv. im thier. Organismus, 9 p. (**20**, 1894). — Quant. Eiweissspaltung durch Salzsäure, 39 p. (**22** & **26**, 1896 & 99). — Zuckerbild. aus Eiweiss, 7 p. (**28**, 1899). — Bild. v. Basen aus Eiweiss, 20 p. (**29**, 1900). — Glycocollvorrath im Organismus (Jaffe-Festschr.), 20 p., 1901 (auch Prag, Med. W. Schr.).

Siehe M. Jaffé.

Cohn, Fritz. — Dr. phil. 1884 Königsberg; 1893 Privatdoc. d. Astron. an d. Univ. Königsberg, 1891 Rechner, 1898 Gehülfe, 1900 Observator an der Sternwarte (Orig. 1902),

geb. 1866, Mai 12, Königsberg.

Lamé's Function mit complexen Parametern (Diss.), 49 p., Königsberg, 1888. — Klimat. Verhältn. v. Königsberg, n. 45jähr. Beob., fol., 52 p. & 3 t., Königsberg, 1894.

Clebsch, Math. Ann.: In recurrirender Weise gebild. Grössen & ihr Zusammenh. mit den algebr. Gleich. (auch Hab.-S.), 66 p. (**44**, 1894).

Internat. Erdmess. Veröff.: Declination & Eigenbewegung d. Sterne, 65 p. (1900).

Königsb. Sternw. Beob.: Reduct. d. Bessel'schen Beob. am Dollond'schen Passageinstr. von 1813—19, 156 p., fol. (1899).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Polhöhe d. Leipziger Sternwarte, 69 p. (**47**, 1895).

Cohn, Georg. — Dr. phil. 1892 Berlin; stud. 1888—92 in Berlin; Chemiker in Görlitz (Orig. 1902),

geb. 1868, Aug. 23, Berlin.

Tabellarische Uebersicht der Pyrazolderivate, 443 p., Lex.-Oct., Braunschweig, 1897.

Apoth. Ztg.: Anwend. d. Hexamethylentetramins, 7 p. (1897). — Künstl. Süssstoffe, 14 p. (1899).

Archiv d. Pharmacie: Acetyl-Leukomethylenblau, 6 p. (**237**, 1899).

Berl. klin. Wochenschr.: Die Physiologie & Pharmakologie d. Caffeingruppe, 14 p. (1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Benzaldiphenylmaleïd & Deriv., 21 p. (**24**, 1891). — Condens.-prod. einbas. Säuren m. Resorcin, 4 p. (**26**, 1893). — o-Amidophenetidin, 5 p. (**32**, 1899). — Leukomethylenblau, 2 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Phenacetin, 8 p. (**309**, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Condens.-prod. einbas. Säuren mit Resorcin, 28 p. (**48**, 1893). — Regelmässigk. v. Siede- & Schmelzp., 20 p. (**50**, 1894). — Salicylanilidacetsäure & Deriv., 3 p. (**60**, 1899). — Salol, 10 p. (**61**, 1900). — Aromat. Phenoxacetamidine, 5 p. (**63**, 1901).

Pharm. Centr.-Halle: Lokale Anesthetica, 17 p. (1899).

Siehe P. Ehrlich & S. Gabriel.

Cohn, Paul. — Dr. phil. 1895 Wien; stud. 1890—95 in Wien & Heidelberg; jetzt wiss. thätig am technol. Gewerbe-museum in Wien (Orig. 1902),

geb. 1872, Sept. 25, Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Acetessigsäurementhylester (mit Siegfr. Tauss), 4 p. (**33**, 1900). — Darstell. v. Diphenylmethanderiv. aus p- & o-Aminobenzylanilin sowie deren Homologen (m. Armin Fischer), 6 p. — Ueber o,o-Dichlorbenzidin, 3 p. (**33**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Deriv. d. Phenylindoxazens, 19 p. (**103**, 1894). — o-Phenobenzylamin & Cyclophenylenbenzylidenoxyd, 15 p. — Tetraalkyldiamidoazonaphtalin, 8 p. — o-Bromphenylnaphtalinketon (mit R. J. Knoll), 3 p. (**104**, 1895). — o-Benzoylphenol, 7 p. — Chinolin-Oxychinoline, 5 p. — Trenn. d. Pd v. Pt (mit F. Fleissner), 4 p. (**105**, 1896). — Morphin-Chinolinäther, 8 p. (**107**, 1898).

Wien, Monatsh. f. Chemie: Cl-m-Phenylendiamin (mit A. Fischer) (1900). — Neue Diphenyldiaminderivate (1901).

Koïalowitsch, Boris Michaïlowitsch. — Stud. 1885—89 in St. Petersburg, ward daselbst: 1892 Docent der Mathem. am Technolog. Inst., 1894 Prof. d. Math. a. d. höheren Frauen-Kurse & d. Constantin-Schule d. Artillerie, seit 1901 Prof. am Technolog. Inst. (Orig. 1902),

geb. 1867, Mai 2 (A. St.), St. Petersburg.

Untersuchungen über d. Diff.-Gleich. $ydy - ydx = Rdx$, 261 p., 8⁰, St. Petersburg, 1894.

Coker, Ernest George. — D. Sc. Edinburgh; stud. in Edinburgh & Cambridge; 1898 »Assist.-Prof. of Civil Engineering« an der Mc Gill Universität (Orig. 1901), [Buckinghamshire, Engl.

geb. 1869, April 26, Wolveston,

Canada, Inst. of Civil Engin. Proc.: Experim. on t. torsional strength of solid & hollow shafts by W. C. Popplewell & Elgboker (1894 & 95). — Endurance of steel bars subjected to repetitions of tensional stress (1898—99). — The effect of tune & temper. on t. strength of iron & steel, 17 p. (1901).

Phil. Mag.: Instruments for measuring small strains in bars subjected to twist, 8 p. (**46**, 1898).

III **Colburn,** Zerah. — Rechengenie.

Im Text (Bd. III). müssen die Worte „zuerst von Euler bemerkt" in die 5. Zeile versetzt werden, hinter das Product der beiden Zahlen.

Cole, Grenville Arthur James. — Stud. an d. »Royal School of Mines« in London; 1878—90 Demonstr. am geol. Labor. d. Roy. Coll. in London; 1890 Prof. d. Geol. & s. 1898 auch d. Mineral. am Roy. Coll. in Dublin, Mitgl. d. Irischen Acad. & deren Bibliothekar (Orig. 1901),

geb. 1859, Oct. 21, London.

Aids in Practical Geology, XVI & 431 p., 8⁰, third. Ed., London, 1890. — The Gypsy Road, a journey from Krakow to Coblenz, XIV & 168 p., 8⁰, ib. 1894. — Openair Studies, XII & 322 p., 8⁰, ib. 1895.

Belfast Nat. Field Club, Proc.: On Hullite (1895).

Dublin, Ir. Acad. Trans.: Geology of Torres Straits (m. Haddon & Sollas) (**30**, 1894). — The rocks dredged fr. Rockall Bank by t. expedition of 1896 (**30**, 1897). — Metamorphic rocks in E-Tyrone & S.-Donegal (**31**, 1900).

Dublin, R. Soc. Proc.: Variolite of Ceryg Gwaldys, Anglesey. — Origin of cert. Marbles (**7**, 1891). — Variolite of Annalong, Co. Down, (**7**, 1892). — On Hemitrypa hibernica Mc Coy (**8**, 1893). — Cert. rocks styled »Helstones« occurring as dykes in t. county of Donegal (m. J. A. Cunningham) (**9**, 1900). — Derived crystals in t. basaltic andesite of Glasdrummon Port, Co. Down, 10 p. (**5**, 1894). — Rhyolites of t. County of Antrim; on Bauxite, 38 p. (**6**, 1896). — Geol. of Slieve Gallion, Londonderry, 34 p. (**6**, 1897).

Geol. Assoc. Proc.: The Krakatoa eruption 1883 (**8**, 1884).

Geol. Mag.: Artificial product. of t. Perlitic Struct., 3 p. (**7**, 1880). — Igneous rocks of Stanner (1886). — Rhyolites of Wuenheim, Vosges (1887). — Simple appar. for use in t. observation of flame-react. (1888). — Struct. & stratigraph. relat. of Rhobell Fawr (m. T. H. Holland) (1890). — The Rocks of t. volcano of Rhobell Fawr (1893). — Variolite & other Tachylytes at Dunmore Head (1894). — The Volcano of Tardree. — Destruct. of t. Chalk (1895). — Phyllade, Phyllite & Ottrelite (1896). — Flame-react. of K. in silicates. — Meshwork-structures observable in microsc. sect. of rocks (1898). — On Belinurus kiltorkensis, Baily (1901).

Irish Naturalist: County Dublin, Past & Present (**1**, 1892). — The beauty & use of Irish buildingstones (**2**, 1893). — The Fenestellidae, with reference to Irish Carbonif. strata (**4**, 1895). — Early geographical mapping in Ireland (**10**, 1901).

Knowledge: Structure of Ireland (1898).

London, Am. Sci. Soc. Proc.: Some problems of t. Western Alps; Sediments, Schists & Greenstones (**1**, 1890).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Basalt-glass (Tachylyte) of t. West. Isles of Scotl. (m. Judd), 21 p. (**39**, 1883). — Hollow spherulites; occurrence in ancient brit. lavas, 8 p. (**41**, 1885). — Alterat. of Coarsely Spherulitic rocks, 9 p. (**42**, 1886). — Tachylyte, 9 p. (**44**, 1888). — Northern Slopes of Cader Idris (mit A. Vaughan-Jennings), 18 p. (**45**, 1889). — Variolitic rocks of Mont Genèvre (m. J. Walter Gregory), 38 p. (**46**, 1890). — Lithophyses in t. obsidian of t. Rocche Rosse Lipari (m. Gerard W. Butler), 9 p. (**48**, 1892). — Age of cert. Granites in t. Counties of Tyrone & Londonderry (**55**, 1899).

Min. Mag.: Occurrences of Riebeckite in Britain. — Devitrificat. of cracked & brecciated Obsidian (**9**, 1891). — Cone-in-cone structure (**10**, 1893).

Nature: The Boy-slide of Knocknageeha (1897).

Nat. Sci.: Story of Olenellus (**1**, 1892).

Cole, Alfred D. — Docent d. Physik an d. Denison-Univ. in Granville, Ohio (AAAS),

geb. . . .

Nichols, Phys. Review: Refract. index & reflecting power of water & alcohol for electrical waves, 11 p. (**4**, 1896). — Measurement of short electr. waves & their transmission through water cells, 6 p. (**7**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Brech.-Expon. & Refl.-Vermögen v. Wasser & Alkohol f. elektr. Wellen, 21 p. (**57**, 1896).

Cole, Frank Nelson. — A. B. 1882 & Ph. D. 1886 Harvard Univ.; stud. in Cambridge, Mass., Leipzig & Gött.; Instructor: 1885—87 an d. Haward Univ., 1888—90 an d. Univ. in Chicago; 1890—95 assoc. Prof. ebenda; s. 1895 Prof. der Math. an der Columbia Universität in New-York (Orig. 1900),

geb. 1861, Sept. 20, Ashland, Mass.

Redig. das Bull. d. Amer. Math. Soc. — Uebersetzte: Netto's „Theorie d. Substitutionen", 301 p., 8°, Ann. Arbor, Mich. 1892.

Amer. J. Math.: General equat. of t. 6. Degr., 22 p. (**8**, 1886). — Klein's Ikosaeder, 16 p. (**9**, 1887). — Rotat. in Space of 4 dimens., 20 p. (**12**, 1890). — Simple groups fr. ord. 201 to 660, 23 p. (**14** & **15**, 1892 & 93). — Groups whose ord. are prod. of 3 prime factors (m. J. W. Glover), 30 p. (**15**, 1893).

Amer. Math. Soc. Bull.: Modern methods of analyt. geometry, 6 p. (**2**, 1896).

N. York, Math. S. Bull.: Klein's modular funct., 15 p. (**1**, 1892). — Substit. groups of 6, 7 & 8 letters, 6 p. — Transitive substit.-groups of 9 letters, 9 p. (**2**, 1893).

Quart. J. Math.: Substit. groups of 9 letters, 19 p. (**26**, 1893). — List of t. transitive substit. groups of 10 of 11 letters, 11 p. (**27**, 1895).

Colin, E. — Director d. Observat. in Tananariva, Madagascar (LLF),

geb. 1852, Lavaur, Tarn.

Madagascar & la mission catholique (mit P. Suan), gr. 8°, Paris, 1895. — Mélodies malgaches, 8°, Tananarive, 1899.

Paris, C. R.: Travaux à Madagascar en 1892, 4 & 4 p. (**118**, 1894). — Levés géodés., astr. & magnét. à Madagascar, 3 p. (**127**, 1898). — Obs. astr. & magnét. faites sur la côte occident. de Madag., 2 p. (**128**, 1899). — Nouv. obs. de Tananarive, 2 p. — Posit. geogr. & obs. magnét. sur la côte orient. de Madagascar, 2 p. (**130**, 1900).

I,III **Colladon,** Jean Daniel. — Prof. an der Akademie in Genf (V. 6),

geb. 1802, Dec. 15, Genf.

Schrieb noch: Bateaux à vapeur, roues à palettes fixes ou mobiles, 8°, Genève, 1885. — Considérat. sur l. forces motr. hydraul. aux extrém. du tunnel St. Gothard, 4°, Gen., 1885. — Origines du flux électr. des nuages & de la formation de la grêle, 8°, Genève, 1886.

Genève, Arch. sc. phys.: Inventions mécan. de G. Leschot, horloger, 16 p. (**11**, 1884). — Origines du flux électr. des nuages orageux, 20 p. (**15**, 1896). — Tourbillons aériens, 18 p. — Coup de foudre d'une intensité très exceptionn., 7 p. (**17**, 1887). — Trombe d'eau ascendante, phénom. très remarquable, 8 p. (**24**, 1890).

Paris, C. R.: Principales invent. de G.-A. Leschot, 4 p. (**98**, 1884). — Origines du flux électr. des nuages orageux, 7 & 5 p. (**102**, 1886). — Tourbillons aériens, 6 & 1 p. — Réponse aux observat. de H. Faye sur la théorie des trombes ascendantes, 7 p. — Renseignements sur un coup de foudre d'une intensité très exceptionn., 5 p. (**104**, 1887). — Les trombes. Réponse à Faye, 2 p. (**105**, id.). — Durée de l'éclair, 3 p. (**109**, 1889). — Trombe d'eau ascendante, 3 p. (**111**, 1890).

Collenot, Jean-Jacques. — Notair, 1884—93 Conservator am Museum in Semur & Präsident der Soc. d. Sciences (von Prof. Bréon),

geb. 1814, Juli 27, Moux, Nièvres,
† 1893, Sept. 23, Semur-en-Auxois.

Erhielt e. silb. Med. für s. Arbeit „La Géologie de l'Auxois", 660 p., 8°, Semur. 1873, & eine goldene Med. v. d. Akad. in Dijon. — Gründete m. Eug. Bréon & Dr. Emile Bochard d. geol. Samml. des Museums v. Semur, werthvoll in Bezug auf Trias & Lias. — Redig. 1842—64 die Traveaux de la Société des Sciences historiques & naturelle.

Semur, Soc. Sc. hist. & nat. C. R.: La fontaine salée de Pouillenay & docum. inédits (1865 & 76). — Brêche osseuse de la montagne de Genay (1864). — Phosphate de chaux dans l'Auxois (1876 & 78). — Expos. du Musée de Semur à Paris (1878). — Vestiges errat. aux environs de Laroche, Vanneau (1875). — Du castulaire du monastère de Flavigny (1886). — Ferner Archäologisches.

III **Collet,** Jean. — Dr. ès-sc. 1869; 1875 Prof. d. reinen Math. & d. Astr. an der Fac. d. sciences in Grenoble (Orig. 1902),

geb. 1846, April 24, Lyon.

Schrieb noch: Les cartes topographiques, la carte de France, dite de l'Etat-major, gr. 8°, Paris, 1887.

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Intégration des équat. simultanées lin. aux dériv. part. du 1. ord., 21 p. (**1**, 1889). — Méth. d. coïncid., 16 p. — Déterminat. des intégr. des équat. aux dériv. part. du 1. ord., 19 p. (**3** & **4**, 1891 & 92). — Observat. pendulaires dans les alpes, 4 p. (**5**, 1893). — Anomalie de la pesanteur à Bordeaux, 21 p. (**7—9**, 1895—97). — Nouv. déterminations de la pesanteur, 4 p. (**12**, 1900). — Correct. topograph. d. observ. pendul. (auch Paris, C. R.), 26 p. — Intégrat. d'une équat. lin. aux diff. tot. du 1. ordre, 24 p. (**13**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Intégrat. des équat. différent. linéaires à coeff. const., 16 p. (**4**, 1887).

Paris, C. R.: Déterminat. des intégr. des équat. aux dérivées partielles du 1. ordre, 3 p. (**112**, 1891). — Premières observat. pendulaires dans les Alpes du Dauphiné, 3 p. (**119**, 1894). — Anomalie de la pesanteur à Bordeaux, 3 p. (**122**, 1896). — Nouv. déterminations de la pesanteur, 4 & 3 p. (**124** & **130**, 1897 & 1900).

Collete, L. — Professor (LLF),

geb. . . .

Exerc. de calcul intégral, gr. 8°, Liège, 1893.

Liège, Soc. Roy. d. Sc., Mém.: Propr. du triangle, 12 p. (**19**, 1897).

Colley, Robert Andréjewitsch. — Dr. phys. 1878 Kasan; stud. 1861—64 & 1868—69 in Moskau; 1873 Assist. am phys. Labor. d. Univ. Moskau; 1876 Doc. d. Physik an d. Univ. Kasan, 1878 Prof. extr., 1880 Prof. ord.; 1881—82 in Berlin, 1886 Prof. ord. d. Phys. & Meteorol. an d. Landwirthsch. Hochschule zu Petrowskoje Rasumowskoje b. Moskau; 1887 Privatdoc. an der Univ. Moskau; 1891 Prof. ord. der physik. Geogr.; Bruder d. Chemikers Alex. Colley, Prof. an der Techn. Hochschule Moskau,

geb. 1845, Juni 25 (A. St.), auf dem Schiff bei Cronstadt,
† 1891, Aug. 2, (A. St.) bei Mojajsk (Moskau).

Ann. Ch. Phys.: Observat.[1] actinométr. faites à l'acad. Pétrowsky (mit Mischkin & Kazin), 21 p. (**26**, 1892).

Journ. de phys.: Illumin.[2] d'électrodes, 6 p. (**9**, 1880).

Ostwald, Z. phys. Chem.: „Gesetz d. grössten Arbeit" v. Berthelot & über freiwill. endotherm. Processe, 8 p. (**5**, 1890).

Paris, C. R.: Recherches théor. & expérim. sur la bobine de Ruhmkorff, 3 p. (**110**, 1890).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Ueber[3] d. Leidenfrost'sche Phänomen, 17 p. (**143**, 1871). — Experim.[4] Untersuch. e. Falles d. Arbeitsleistung d. galv. Stromes, 41 & 6 p. (**157**, 1876). — Polarisat.[3] in Electrolyten (auch Diss.), 36 p. (**7**, 1879). — Existenz des pondero-elektrokinet. Theils d. Energie des elektromagn. Feldes, 4 p. (id.). — Exist.[2] dielektr. Polar. in Elektrolyte, 18 p. (**15**, 1882). — Im geschlossenen Stromkreis geleist. Arbeit äuss. Kräfte, 28 p. (**16**, 1882). — Nachweiss[1] d. Existenz Maxwell'scher elektromot. Kraft Y^{me}, 14 p. (**17**, 1882). — Neue[5] Methoden z. Beobacht. elektr. Schwingungen & einige Anwend. ders., 44 p. (**26** & **28**, 1885 & 86). — App.[2] z. Beob. langsamer elektr. Schwing., 7 p. — Theorie des Ruhmkorff'schen Apparates, 24 p. (**44**, 1891).

Auch: [1] Petrowskoje Akad. Ber. (russ.), **3**, & Ausz. in Paris, C. R. (m. Bem. v. Crova), **112**; [2] Russ. ph.-ch. Ges. J.; [3] Ann. Ch. phys.; [4] Phil. Mag.; [5] Kasan, Nat. Ges. Ber. (russ.).

Vergl. N. Schiller & A. Crova.

Collie, John Norman. — Ph. D. F. R. S.; in Kensington, London wohnhaft (LCS),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Tetrabenzylphoniumverbind.,[1] 1 p. (**21**, 1888). — Constitut. des Terpentins & d. Camphers, 11 p. (**25**, 1892).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. d. Ammoniaks auf Acetessigester, 28 p. (**226**, 1884).

London, Chem. Soc. Trans.: Action[2] of heat on t. salts of tetramethylammonium, 12 p. (**53**, 1888). — Action of heat on t. salts of tetramethylphosphonium, 5 p. — Preparat. of mixed tertiary phosphines, 13 p. (**53**, 1888). — Leadhills minerals, 6 p. — Fluoride of methyl, 4 p. — Compounds of tribenzylphosphine oxide, 4 p. (**55**, 1889). — Action[3] of heat on t. chlorides & hydroxides of mixed quaternary ammonium compounds, 16 p. (**57**, 1890). — Action of heat on ethylic β-amidocrotonate, 7 p. — Constit. of dehydracetic acid, 11 p. Lactone of triacetic acid, 10 p. — React. of dehydracetic acid, 4 p. (**59**, 1891). — Product.[4] of pyridine derivat. from t. lactone of triacetic

acid, 7 p. (**61**, 1892). — Format.[4] of orcinol & other condensat. products from dehydracetic acid, 7 p. — Product. of naphtalene derivatives from dehydracetic acid, 8 p. — Floresceïn of camphoric anhydride, 3 p. (**63**, 1893). — Salts[5] of dehydratic acid, 8 p. — New method of producing carbon tetrabromide, 2 p. (**65**, 1894). — Some[6] oxypyridine derivatives, 14 p. — New form of barometer, 4 p. — Action of heat on ethylic β-amidocrotonate, 11 p. (**67**, 1895). — Product.[8] of naphthalene & of isoquinoline derivatives fr. dehydracetic acid, 11 p. (**69**, 1896). — Oxidat.[7] products of $\alpha\gamma$-dimethyl-α'-chloropyridine, 4 p. — Product. of pyridine derivat. fr. ethylic β-amidocrotonate, 12 p. — Space formula for benzene, 10 p. (**71**, 1897). — Product.[9] of some nitro- & amido-oxylutidines, 6 p. — D°.[10] — Action[11] of Br on benzene, 2 p. — Product.[12] of some chloropyridinecarboxylic acids, 5 p. (**73**, 1898). — Salts[10] of dimethylpyrone & t. quadrivalence of O, 8 p. (**75**, 1899). — Dimethyldiacetylacetone, Tetramethylpyrone & orcinol deriv. fr. diacetylacetone, 10 p. — Dehydracetic ac., 7 p. — Periodides of substit. oxonium deriv., 5 p. (**77**, 1900). — Decompos. of CO_2 when submitted to electric discharge at low pressures, 6 p. (**79**, 1901).

Phil. Mag.: Preparat.[1] of tin tetrethyl, 5 p. — Salts[1] of tetrethylphosphonium & their decomposit. by heat, 23 p. (**22**, 1886). — Action of heat on t. salts of triethylbenzylphosphonium, 11 p. (**24**, 1887).

Mit: [1] E. A. Letts; [2] A. Lawson; [3] L. B. Schryver; [4] W. S. Meyers; [5] H. R. Le Sueur; [6] Miss A. P. Sedgwick; [7] Miss Emily Aston; [8] N. T. M. Wilsmore; [9] Miss L. Hall; [10] Thomas Tickle; [11] Colin C. Frye; [12] W. Lean.

Siehe Will. Ramsay.

III **Collignon,** Romain Charles Edouard. — Stud. 1847—49 am Coll. Louis-le-Grand in Paris; erhielt 1881 den Preis Dalmont, 1888 d. Preis Poncelet; 1876 Ingén. en chef; 1890—96 Insp. gén. d. Ponts & Chauss.; seit 1890 Examinateur an d. Ec. polyt.; emer. 1901 (Orig. 1901), geb. 1831, März 28, Laval, Mayenne.

Schrieb noch: Cours de Résistance des matériaux, 880 p., 8°, 3. Ed., 1885.

Ann. d. mines: Etude sur le chemin de fer de l'Autriche, 100 p. (**9**, 1865).

Assoc. franç., avanc. sc.: Trouver u. courbe telle, que le centre de gravité de l'aire soit situé sur l'ordonnée du pied de la tang., 16 p. — Tautochronisme, 2 p. — Cas-limite de la loi de l'attract. Newtonienne, 14 p. (1886). — Probl. de mécan.; mouv. d. planètes, 22 p. — Méth. de Fortin pour la trisect. de l'angle, 24 p. (1887). — Sér. numér. & applic. à la géom., 22 p. — Courbe d'ombre d'un piquet vertical, 20 p. (1888). — Rencontre de 2 points mob. ds un plan, 7 p. — Courbes circul. synchrones, 16 p. (1889). — Séries de triangles & de quadrilatères, 29 p. — Travail mathémat., 18 p. (1891). — Choc de 2 corps élast., 7 p. — Corps flott., 19 p. (1892). — Mouv. parabol. d. corps pesants, 3 p. — Promenade de 2 forçats enchainés, 43 p. & 1 t. (1893). — Appl. d'une construct. géom., 36 p. (1894). — Sur cert. nombres, 36 p. (1895). — Géom. d. masses, 10 p. — Suite d. nombres entiers, 25 p. (1896). — Mom. d'inertie d. points isolés, 6 p. — Transform. d. courbes planes, 43 p. (1897). — Rayons de courb. d. courbes de 2. ordre, 16 p. — Courbes de sureté, 23 p. (1898). — L'éxist. géom. du rectangle, 12 p. — Probl. d. tours équidist. destin. à transmettre l. sign. opt., 10 p. (1899). — Mom. d'inertie d. polyg. & d. polyèdres régul., 12 p. (1900).

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: Probl. de géom. élém., 9 p. (1899—1900).

Nouv. Ann. Math.: Probl. de De Beaune, 16 & 10 p. (1899). — Probl. sur l. normales aux courbes planes, 9 & 10 p. (1900 & 01).

Longchamps, J. Math.: Arithmét. binaire (1896).

Nouv. Ann. Math.: Probl. divers sur la méthode inverse des tangentes, 13 p. — Probl. sur les normales aux courbes planes; courbes dans lesqu. la somme $N + N'$ est const., 10 p. (**19**, 1900). — Problèmes sur l. normales aux courbes planes, 28 p. (**1**, 1901).

Paris, Conserv. Arts & Mét. Ann.: Calendrier perpét. & tables pour l. Pâques, 21 p. & 2 t.

Paris, Ec. Polyt. Journ.: L'heure du passage du soleil dans un plan vert., 16 p. (1897).

Paris, Ponts & Chauss. Ann.: Le comté de Lincoln; agricult. angl., 70 p. (1856). — Concours de Bucarest, 11 p. (1883). — Contract. de la veine fluide, 11 p. — Déterm. graph. de mom. fléchissants ds l. pièces chargés de poids discont., 43 p. (1885). — Méth. graph. de quadrature, 24 p. (1887). — Efforts ds l. fontes droites, 27 p. — Fluxion, 31 p. — Ponts métall., 35 p. (1889). — Arcs parabol., 83 p. (1890). — Paul de Gasparin, 3 p. (1893). — Ed. Schnébelé, 3 p. — Méth. d. nombres continus, 76 p. — Vie & trav. de Schlemmer, 24 p. (1899).

Collot, Louis. — Dr. ès.-sc. nat. 1880 Montpellier, Pharm. I. Cl.; stud. bis 1880 in Montpellier; Prof. d. Physik am Collège: 1867 in Arbes, 1868 Draguignan; 1869 Präparator an d. fac. de méd. in Montpellier, seit 1887 Prof. titul. d. Miner. & Geol. an d. Univ. in Dijon, Mitglied d. Akad. in Dijon (Orig. 1902), geb. 1846, Juni 16, St. Cannat, Bouche-du-Rhône.

Théorie chim. d. composés aromat., 83 p., 1 pl., Montpellier, 1873. — Descript. géolog. d. envir. d'Ain en Provence, 234 p. & 35 geol. Durchschnitte; Karte $^1/_{80000}$, ib. 1880. — Carte géolog. détaillée de la France au $^1/_{80000}$ (publ. par le Ministère d. trav. publ.) feuilles d'Ain, 1889; de Dijon, 1896; de Beaune (mit Michel Levy & Delafond), 1889. — Géologie de la Côte d'or (in: »la Cote d'or« von Noël Garnier), 31 p., Moulins, 1892.

Assoc. franç. pour l'avancem. d. sci.: Grés quaternaire à Helix d'Alger, 2 p. (Alger, 1881). — Diversité corrélative d. sédiments & de la faune miocène marine dans l. Bouches du Rhône, 8 p. (Grenoble, 1885). — Coup. d'oeil général sur la géologie d. Bouches du Rhône, & de la partie contigue du Var, 4 p. (Limoges, 1890). — Etat de la géologie d. Bouches du Rhône, 7 p. (Marseille, 1891).

Dijon, Acad. d. sci. arts & belles lettres, Mém.: Format. du relief dans le départem. de la Côte d'or, 21 p. (**4**, 1894). — Le Corindon d'après T. H. Holland du comité géol. de l'Inde, 15 p. (**7**, 1897). — Ferner Berichte.

Dijon, Soc. d. amis de l'Université, Bull.: Le diamant, 13 p. (1896). — Les combustibles fossiles, 12 p. (1901).

France, Soc. géolog. Bull.: Le terrain jurass. dans l'Ouest du départem. de l'Hérault, 8 p. (**3**, 1875). — Carte géolog. d. envir. d'Ain en Provence, 17 p. (**5**, 1877). — Histoire quatern. & moderne de l'Etang de Berre, 7 p. (**10**, 1882). — Excursion à Port du Barques, 5 p. — D° à Belrès & à Sarlat, 7 p. — Age des Bauxites du SE. de la France, 15 p. (**15**, 1887). — Phénom. de dissolut., la Roche, 2 p. (**16**, 1888). — Descript. du terrain crétacé, Basse Provence, 108 p. (**18** & **19**, 1889 & 90). — Tufs volcan., Beaulieu, 6 p. (**18**, 1890). — Géol. d. envir. de Moustier, 2 p. — Constitut. de la série d'eau douce d'Orgon, 6 p. — Le terrain d'eau douce de Baux, 3 p. — Les plis couchés de la feuille d'Ain, 18 p. — Excursion de la Soc. géol. du Beausset à Brignolles, 8 p. (**19**, 1891). — Carte géolog. d. envir. de Barcelone, 5 p. (**20**, 1892). — Géol. du Sud d. Vosges, 10 p. (**26**, 1898). — Les Trigonies byssifères, 4 p. — Discordance entre permien & trias dans l. envir. de Bédarrieux, 2 p. (**27**, 1899).

France, Service de la carte géol. & d. topogr. souterr. Bull.: Géol. de la feuille de Dijon au $^{1}/_{80000}$, 3 p. (**6**, 1894). — Taille de la feuille de Dijon, 4 p. (**7**, 1895). — Oxfordien de la feuille de Chatillon, 5 p. (**8**, 1896). — Feuille de Beaune, 5 p. (**9** & **10**, 1897 & 98). — Feuille de Dijon au $^{1}/_{320000}$, 2 p. (**12**, 1902).

Montpellier, Revue d. sci. natur.: Etudes morpholog. sur les feuilles de très jeunes végétaux, 8 p. (**5**, 1876). — Terrain miocène, marin & lacustre supér. d. envir. d'Ain, 9 p. (**7**, 1878). — Anthracotherium, 10 p. (**10**, 1881). — Ferner Berichte über »Réunions«.

Nimes, Soc. d'étude d. sci. natur. Bull.: Alluvions tertiaires & quaternaires, 4 p. (**11**, 1883).

Paris, C. R.: Le Phylloxéra a Panama, 1 p. (**88**, 1879). — Le delta pliocène du Rhône, 2 p. (**90**, 1880). — Grande oscillat. d. mers crétacées en Provence, 3 p. (**99**, 1884). — Age de la Bauxite dans le SE. de la France, 3 p. (**104**, 1887). — Existence de la néphélinite à Rougiers (m. Michel Levy), 3 p. (**108**, 1889). — Goniatites carbonifères dans le Sahara, 2 p. (**133**, 1901).

Revue bourguignonne de l'enseign. supér.: L'homme & l. animaux fossiles de l'époque quaternaire dans la Côte d'or, 17 p. 1 pl. (**1**, 1891). — Coup d'oeil sur la constitut. géolog. d. Pyrénées, 10 p. (**2**, 1892).

Soc. languedocienne de Géographie, Bull.: Obs. sur la météorol. & sur l. colorat. d. eaux de la mer, 12 p. (1879). — Note d'un naturaliste à bord de la Junon, 82 p. (1882).

III **Colnet d'Huart.** — Dr. phil. 1858 Luxemburg; 1884 Ehrendirector d. Athenäums (v. Bibl. Schwickert, 1896),

geb. 1821, Juni 6, Bartringen.

Schrieb noch in:

Luxembourg, Inst. Roy. Publ.: Mouv. de la lumière dans l. cristaux bi-réfring. & dans les cristaux hémiédr., 48 p. (**20**, 1886). — Théorie math. de la lumière, de la chaleur de l'émiss. & de l'absorpt. d. radiat. calorif. & lumin., 106 p. (**21**, 1891). — Équat. de la théorie de l'électric. & de la lumière de Maxwell & celles de la théorie d. courants de Boltzmann, 43 p. (**24**, 1896).

Colongue, Jean Alexander Heinrich, **Clapier de** (Iwán Petrówitsch). — Sohn eines estländischen Adeligen v. franz. Abstammung; Marine-Offic., erzogen im Marine-Cadetten-Corps in St. Petersburg; stud. an d. Marine-Akad. & Univ. Math., leistete Hervorrag. f. d. Gebrauch d. Compasses auf Panzerschiffen, erhielt 1882 v. Kaiser Alexander III. einen in Brillanten gefassten Compass mit dem Namenszuge Sr Majestät, ferner d. Lomonossow-Preis v. d. Akad. d. Wiss.; 1889 Vorsteher d. staatl. Compass-Werkstatt; 1896 Corresp. d. Akad. d. Wiss., hielt Vorträge an d. Marine-Akad.; 1893 General-Major; 1895 Mitgl. d. Marine-Akad.; 1898 Gehülfe des Vorstehers d. Hydrograph. Departem. (Nekr. vom General Rykatschew),

geb. 1839, Febr. 22, (A. St.) Dünaburg,
† 1901, Mai 13, (A. St.) St. Petersburg.

Constr. d. magnet. Deflector zur Ermittel. d. Horizontalintens. & zur Eliminirung der Störungen auf Panzerschiffen, verbess. Krylow's Dromoskop zur automat. Best. des Azimuths der Sonne. — Theorie d. Anziehung in magnet. Zustande (posthum), St. Petersburg, 1902.

Morskoi Sbornik (russ.): Ueber Anfertigung v. Diagrammen & ihre Bedeut. für d. Theorie d. Brennlinien, 87 p. (**81**, 1865). — Ueb. d. Vernichtung d. Compass-Ablenk. (nach e. Briefe v. Airy), 14 p. (**89**, 1867). — Best. d. Coeff. d. Ablenk. aus d. Ablenk. & aus d. nach 3 Richt. gegeb. Kraft, 61 p. (**90** & **92**, 1867). — Ueb. Erdmagnetismus, 11 p. (**104**, 1869). — Apparat zur Vernichtung d. Compass-Ablenk., 25 p. — Einfluss d. Magnetes auf d. Compass-

Vorricht., 28 p. (**158**, 1877). — Magnet. Momente prismat. Magnete, 13 p. (**159**, id.). — Vernicht. d. Ablenk. b. gegeb. Ablenk.-Grösse, 36 p. (**160**, id.). — D° neue Formeln auch für d. Fall nicht bekannter Coeff., 44 & 23 p. — Best. d. Magnet. während d. Schiffbaues, 2 p. (**163**, id.). — Sir William Thomson's verbess. Compass & s. Hülfsmittel z. Vernicht. d. Ablenk., 24 p. (**174**, 1879). — Schwank. d. Compassgehäuses & Sir W. Thomson, 23 p. (**177**, 1880). — Neuer App. zur Ausmess. & Vernicht. d. Ablenk. (m. Brauer), 22 & 90 p. (**181**, id.). — Vorschr. zur Handhabung d. App. auf Panzerschiffen, 38, 24 & 22 p. (**189** & **190**, 1882). — Automat. Best. des Azimuthes einer Mire mit dem Dromoskop (1891). — Zur Handhab. d. Compass-Ablenk. (Erwider. gegen Lieutn. Graf Rüdiger & N. Ogloblinski) (1895). — Bibliogr. d. Compass-Ablenk. (1896). — Ueb. Florian's: „Die Angabe des Compasses bei Nacht & Nebel" (1898).

St. Petersburg, Akad. Sapiski (russ.): Mathem. Berechn. d. Emerital-Casse d. Marine (1892). — Automatische Ostertabelle (1898).

St. Petersb., Hydrogr. Sapiski (russ.): Einfluss d. Dynamos auf d. Compass, 24 p. (1887). — Best. d. Horizontalintens. m. d. Deflector, 23 p. — Vernicht. d. Ablenk., wenn das Schiff s. Ort verändert, 13 p. (1889). — Theorie der magnet. Induction & Anwend. (posthum) (**24**, 1902).

Seine Diagramm-Arbeiten sind 1869 in d. 3. Ed. des engl. Admiral.-Cursus »Admiralty Manual for the Deviations of the Compass« aufgenommen, & später in viele andere ausländ. Handbücher. Unter seiner Leitung erschienen mehrere Arbeiten seiner Schüler.

Colson, Albert Jules. — Dr. ès.-sc. Paris; besuchte 1873—75 die Ec. polyt. in Paris; war Assist. folgweise b. Frémy, Schützenberger & Grimaux; 1877—81 Ingen. bei d. C[ie] de St. Gobain; an d. Ecole polytechn.: 1882 Répétiteur de chimie, 1890 Examinator, seit 1898 Professor der Chemie (Orig. 1901),

geb. 1853, März 4, Varangéville bei Nancy.

Erläuternde Zusammenfass. seiner Schriften in: »Notice sur l. trav. scientif. d. A. C«, 38 p., 4°, Paris, 1897.

Ann. Ch. Phys.: Substitut. dans l. méthylbenzines, 49 p. (**6**, 1885). — Chaleur de format. de qqs. phtalates, 5 p. (**8**, 1886). — Nouv.[1] mode de chlorurat. des carbures, 14 p. (**11**, 1887). — Applicat. de la thermochimie à l'étude de la constitut. des alcalis organ., 14 p. (**19**, 1890). — Synthèses tirés de l'étude d. cyanaldes, 26 p. (**12**, 1897).

Frémy, Encyclop. chim.: Essai sur l'isomérie de position (**8**, Appendice).

Journ. de Pharmac. & de Chim.: Type d'allumettes non toxiques (1896).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Phtalalkohol & zugehörige Verbindungen, 2 p. (**30**, 1884).

Paris, Assoc. d. Sc.: Engrais chim. (1881).

Paris, C. R.: Diffusion des solides dans les solides, 6 p. (**93** & **94**). — Nouv. composés carbosiliciés, 3 p. — Action du sulfure de carbone sur le silicium, 3 p. (**94**, 1882). — Tribromhydrine aromat., 3 p. — Rech.[2] sur le mesitylène, 3 p. (**96**, 1883). — Nouv. glycérine, 3 p. (**97**, id.). — L. xylènes, 2 p. (**98**, 1884). — Dérivés du métaxylène, 2 p. — Saponificat. d. éthers simples aromat. par l. corps neutres, 2 p. — Act. du perchlorure de P sur l. éthers aromat., 2 p. (**99**, id.). — Chaleur de format. de phtalates, 2 p. — Nouv.[1] mode de chlorurat., 3 p. (**101**, 1885). — Dérivés[1] xyléniques, 3 p. — Attaque[1] des hydrocarbures par le perchlorure de phosphore, 2 p. (**102**, 1886) — Érythrite, 3 p. — Rech. phys. sur l'isomérie de position, 3 p. — Dérivés des résidus du gaz comprimé, 3 p. (**104**, 1887) — Base butylén. & les caractères d'une classe de diamines, 2 p. (**105**, id.). — Base diquinolique, 3 p. (**107**, 1888). — Alcaloïdes artific. & naturels, 2 p. (**108**, 1889). — Applicat. de la thermochimie, 2 p. (**109**, id.). — Lois de Berthollet, 3 p. — Réact. des sels d'alcaloïdes, 2 p. — Réact. endotherm. & exotherm. des alcalis organ., 2 p. (**111**, 1890). — Désagrégat. par l'eau de sels neutres d'amines de la série grasse, 3 p. (**112**, 1891). — Écoulem. des liqu. en tubes capill., 3 p. (**113**, id.). — Stéréochimie de l'acide diacétyltartrique, 3 & 3 p., réponse à Le Bel. (**114**, 1892). — Réaction limitée, 2 p. — Pouvoir rotat. des sels de diamines, 3 p. (Bemerk. von C. Friedel, 1 p.). (**115**, id.). — Action de la tempér. sur le pouvoir rotat. des liqu., 3 p. — Stéréochimie des composés maliques; variat. du pouvoir rotat. d. liqu., 3 p. (**116**, 1893). — Const.[3] therm. de bases polyatom., 3 p. (**118**, 1894). — Changem. de signe du pouvoir rotat., 3 p. — Éthers cyanés, 3 p. — Condit. à réaliser pour la mesure des résist. électr. au moyen des courants alternatifs & du téléphone, 2 p. (**119**, id.). — Classe de nitriles, 3 p. — Congélat. des dissolut. à tempér. const., 2 p. — Formule de Guye, 2 p. (**120**, 1895). — Synth. d'amides complexes, 3 p. — D° de chlorhydrates d'amides & de chlorures d'acides, 2 p. (**121**, id.). — Préparat. des fluorures, 2 p. (**122**, 1896). — Action du gaz HCl sur les sulfates alcalins, 3 p. (**123**, id.). — Décomposit. des sulfates métall. par le HCl, 3 p. — Act. des bases libres sur les sels, 2 p. (**124**, 1897). — Causes accident. d'irréversibilité dans les réact. chim., 2 p. (**125**, 1897). — Causes du déplacem. récipr. de 2 acides, 2 p. — Influence de la tempér. sur les réact. chim. 2 p. — Zones de réact., 3 p. (**126**, 1898). — Déplacem. des métaux par l'H, 2 p. (**127**, id.). — Déplacem. du Hg par l'H, 3 p. — Cu réduit à basse tempér., 2 p. (**128**, 1899). — Déplacem. réciproque des métaux, 3 p. (**129**, id.). — Dosage volumétr. de l'H & les tensions chim., 3 p. (**130**, 1900). — Gaz raréfiés, 3 p.

(**131**, id.). — Conditions de reversibilité, 3 p. (**132**, 1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Nouv. mode de dosage du S des pyrites (1879). — Rétrogradation des phosphates solubles dans le citrate ammoniacal. — Rétrogradat. des phosphates additionnés de sulfate de chaux. — Fabrication[4] de l'acide phosphor. — Perfectionnem.[5] au procédé Weldon. — Action du S sur l'eau (1880). — Diffusion des solides dans les gaz (1881). — Combin. tétratom. (1882). — Alcools dérivés des xylènes (1885). — L'ammoniaque réactif des aldéhydes (1886). — Dérivés de l'érythride; les caractères des diamines aromat. (1887). — Matières colorantes dérivées d'une benzidine (1889). — Les lois de Berthollet (1890 & 1891). — Pouvoir rotat. de corps cycl., (**7**, 1892). — Qqs. points de Stéréochim. (**9**, 1893). — Amides & fluorures synthét. (**13** & **17**, 1895 & 97). — Congélat. à tempér. const. — Groupes de corps auxquels la loi Raoult s'applique à toutes les pressions. — Essai de dosage polarimétr. de l'acide tartrique (**15**, 1896).

Mit: [1] Henri Gautier; [2] Robinet; [3] Georges Darzens; [4] Guéret; [5] Bernard.

Siehe Schützenberger in Bd. III.

Colson, René. — Chef de bataillon du génie; Repetitor d. Physik an der Ec. polytechn. in Paris (Min. 1901),

geb. 1853, Nancy.

Traité élém. d'électricité, 12°, Paris, 1885. — L'énergie & s. transformat., ib. 1889. — La photogr. sans objectif, Paris 1886, 2 Ed., 1891. — La perspective en photographie, 12°, ib. 1894. — La plaque photogr., propr.: le visible, l'invisible, 8°, 1897. — Les rayons Röntgen, 8°, ib. id. — Les papiers photograph. au charbon, 8°, ib. 1898. — La photographie stéréoscopique, 8°, ib. 1899. — Edirte ferner »Mém. originaux d. créateurs de la photographie.«

Paris, C. R.: Méthode téléphon. pour l'étude de la propagat. des ondes électr., 3 p. (**114**, 1892). — Demonstrat., au moyen du téléphone, de l'exist. d'une interfér. d'ondes électr. en circuit fermé, 3 p. (**115**, id.). — Interfér. électr. produites dans une lame liquide, 3 p. (**116**, 1893). — Rôle des différ. formes de l'énergie dans la photogr. au travers de corps opaques, 3 p. — Mode d'action des ray. X sur la plaque photograph., 2 p. (**122**, 1896). — Act. du Zn sur la plaque photogr., 2 p. (**123**, id.). — Influence de la diffusion des élém. de révélateur dans le développement photographique, 3 p. (**126**, 1898).

III **Combescure,** Jean Joseph Antoine Edouard. — Dr. ès.-sc. 1858 Paris; zuletzt Prof. d. Astron. & theor. Mech. an d. »Fac. d. sciences« in Montpellier,

geb. 1824, Oct. . ., Villemagne.

Schrieb noch in:

Darboux, Bull. math. astr.: Différentielles exactes homog., 2 p. — Différentielles binômes, 2 p. (**11**, 1887).

Montpellier, Acad. Mém.: Surf. dont les lignes de courb. sont planes, 10 p. (**10**, 1884). — Vitesses virtuelles, 4 p. — Théories élément. de calcul intégral, 16 p. (**11**, 1891).

Nouv. Ann. Math.: Équat. récipr., 6 p. (**8**, 1889).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Déplacem. tangentiel de 2 surf. rigides, 30 p. (**5**, 1888).

Paris, C. R.: Applicat. des surf., 1 p. (**105**, 1887).

Comey, Arthur Messinger. — A. B. Harvard, Ph. D. 1885 Heidelberg; stud. 1878—82 an d. Harvard Univ., 1883 in Zürich, 1884—85 in Heidelb.; 1885—87 Instructor f. Chemie an d. Harvard Univ.; 1889—93 Prof. der Chemie am Zufts College in Boston, dann analyt.-chem. Consulent in Boston (Orig. 1901),

geb. 1861, Nov. 10, Boston, Mass.

Dictionary of chemical solubilities, inorganic, 515 p., 8°, London, 1896.

Boston, Acad. Proc.: Action* of fluoride of silicon on organic bases, 17 p. — Silicotetrafluorides** of cert. bases, 3 p. (**23**, 1888). — Sodic*[1] zincates, 10 p. (**24**, 1889).

Deut. Chem. Ges. Ber.: Phenylthiënylketon, 2 p. (**17**, 1884). — Zinkoxyd-Natron,* 1 p. (**21**, 1888).

Mit: * C. Loring Jackson; ** F. W. Smith. — Auch: [1] Amer. Chem. Journ.

Siehe Henry B. Hill.

Common, Andrew Ainslie. — LLD; 1885 FRS; Besitzer eines astron. Observator., gegr. 1876 in Eaton Rise Ealing, London W. (Min. 1901),

geb. . . .

Astr. Soc. Ann.: Particulars of the mounting of a 3-foot reflector, 8 p. (**46**, 1882).

Astron. Soc. Month. Not.: Satellites of Mars & Saturn, 4 p. (**38**, 1878). — Large telescopes, w. suggest. f. mounting reflectors, 5 p. (**39**, 1879). — On Mimus & Hyperion, 2 p. — Observ. of the satellites of Mars, 5 p. — The nebula in the Pleiades, 1 p. (**40**, 1880). — Silvering large mirrors, 4 p. — On illumin. of micrometers, 2 p. (**42**, 1882). — Photogr. of great nebula in Orion & new stars, 3 p. — Nucleus of great comet 1882, 2 p. (**43**, 1883).

Copernicus: New nebulae, found 1880, 1 p. (**1**, 1881).

London, Roy. Inst. Proc.: Photography as an aid to astronomy, 9 p. (**11**, 1886). — Astronomical telescopes, 16 p. (**13**, 1890).

London, Roy. Soc. Proc.: Necessity of using well-annealed & homogeneous glass for the mirrors of telescopes, 2 p. (**50**, 1891).

III **Comstock,** Theodore Bryant. — B. Agr. 1868 Penns. Coll., B. S. 1870 Cornell. Univ.; 1886 Dr. sc. Cornell.; 1878 Instructor f. Geol. an d. Harvard Sommer-School; 1885—89 Prof. of Min. Engin. an d. Illinois-Univ.; 1887 & 88 Assist.-Geol. in Arkansas; 1889—91 Assist.-Geol. in Texas; 1891—95 Director d. Arizona Minenschule & 1892—95 President d. Univ. v. Arizona; seit 1895 Consulting Engineer (Orig. 1901),

geb. 1849, Juli 27, Cuyahoga Falls, Ohio.

Schrieb noch: Outline of Geology, Ithaca, N. Y., 12 p., 1878. — Report on Geology of N. W. Wyoming, U. S., 1874—75.

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Geol. & Vein-Phenom. of Arizona (1900).

Comstock, George Cary. — Dr. phil. L. L. B. 1877 Michigan; stud. 1873—78 an d. Univ. Michigan; 1885 Prof. d. Math. an der Ohio State Univ.; 1887 Director Washburn Observat. (Orig. 1901),

geb. 1855, Febr. 12, Madison, Wisc.

Method of Least Squares, 61 p., Boston, 1889. — Determinat. of constant of aberration. Investig. of atmospheric Refraction, 1896. — Text-book of Astronomy, 391 p., New York, 1901. — Memoir of James Craig Watson (1838—80), 55 p., Wash., 1888.

Astr. Nachr.: Discovery of an Intra-Mercurial Planet (**93** & **95**, 1878 & 79).

Astrophys. Journ.: Leonid Meteors 16/11 1898, 5 p. (**9**, 1899). — Brightn. of nova Persei (m. Joel Stebbins), 2 p. (**13**, 1901).

California Ac. Sc. Bull.: Provisional value of t. latitude of t. Lick Observatory, 3 p. (**2**, 1887).

Silliman, Amer. J.: Secular variat. of latitudes, 12 p. (**42**, 1891).

Wisconsin, Acad. Trans.: Present condition of t. latitude problem, 4 p. (**8**, 1891). — The real singularities of harmonic curves of three frequencies, 13 p. (**11**, 1897).

Comstock, William J. — Arbeitete 1878 & 80 im Laborat. des Sheffield-Science-School (Abh.),

geb. . . .

Amer. Chem. Journ.: Ag-formanilide,[1] 9 p. (**12**, 1890). — Isoanilides,[2] 6 p. — Preparat.[2] of O-ethers of succinimide from its Ag salts, 5 p. — Derivat.[3] of aromatic formyl compounds, 4 p. (**13**, 1891). — Use of $SbCl_3$ in t. synthesis of aromatic ketones, 5 p. (**18**, 1896). — Molec. rearrangement of t. oximes by means of metallic salts, 7 p. (**19**, 1897). — Double salts of t. anilides with cuprous chloride & bromide, 3 p. (**20**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Alkylir. d. Formanilids, 2 p. (**23**, 1890).

Silliman, Amer. J.: Tetrahedrite fr. Huallanca, Peru, 1 p. (**17**, 1879). — American tantalates, 2 p. — Uraninite from Brachville, Conn., 2 p. — Bastuäsite[4] & Tysonite fr. Colorado, 3 p.

Mit: [1] Felix Kleeberg; [2] H. L. Wheeler; [3] R. R. Clapp; [4] Allen.

Ad. Baeyer & Wilh. Koenigs.

III **Conrad,** Max. — Dr. phil. 1872 Würzburg; stud. in München & Würzburg; seit 1878 Prof. d. Chem. an der Forstl. Hochschule Aschaffenburg (Orig. 1900),

geb. 1848, Juni 5, München.

Schrieb noch:

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[2] v. α-β-Dibrompropionsäure auf Malonsäureester, 4 p. — Halogensubstituirte[2] Lävulinsäureester, 2 p. (**17**, 1884). — Zersetz.[2] d. Zuckers durch Erhitzen m. verdünnten Säuren, 6 p. — Quant.[2] Zersetz. v. Galactose & Arabinose mitt. verdünnter Säuren, 2 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[2] v. Kohlenoxychlorid auf Kupferacetessigester, 8 p. — D°[2] von Chlorlävulinsäureester auf Natriummalonsäureester, 3 p. — Einwirk.[2] verdünnter Säuren auf Traubenzucker & Fruchtzucker, 5 p. — Zersetz.[2] d. Milchzuckers durch verdünnte Salzsäure, 2 p. — Entsteh.[2] & Zusammensetz. d. Huminsubst., 6 p. (**19**, 1886). — Dimethylpyrondicarbonsäureester,[2] 3 p. — Einwirk.[2] von Ammoniak & primären Aminbasen auf Dimethylpyrondicarbonsäureester, 8 p. — Lutidinderiv.[3] aus Lutidondicarbonsäure, 5 p. (**20**, 1887). — Synthesen[4] v. Chinolinderiv. mitt. Acetessigester, 4 p. (Notiz von L. Knorr, 2 p.) — γ-Oxychinaldin[4] & dessen Derivate, 11 p. — Einwirk.[3] d. Ammoniaks auf Acetessigester & dessen Derivate, 6 p. (**20**, 1887). — Synthese[4] v. α-Phenyl-γ-oxychinolin, 2 p. — D°[4] d. Homologen d. γ-Oxychinaldins, 11 p. — D°[4] v. Dioxychinaldinderivaten, 5 p. — Condensat.[4] d. Tetramethylphenylamidocrotonsäureesters, 3 p. — γ-Oxychinaldin,[4] 20 p. (**21**, 1888). — Methylchinaldon[5] & Methyllutidon, 10 p. — Einwirk.[5] von Jodmethyl auf Phenylamidocrotonsäureester, 4 p. (**22**, 1889). — Synthese[4] v. Chinolinderivaten mitt. Acetessigester, 3 p. — Halogensubstit.[1] Malonsäureester & deren Derivate, 13 p. (**24**, 1891). — Isarabinsäure, 2 p. (**25**, 1892). — Halogensubstitut. Acetessigester, 6 p. (**29**, 1896). — Verschied. Derivate d. Monobromdimethylacetessigesters, 8 p. — Synthese d. δ-Dimethyllävulinsäure, 2 p. (**30**, 1897). — Einwirk.[6] v. Na auf Dimethylacetessigester, 5 p. — Tetrinsäure[6] & d. Lacton d. γ-Oxydimethylacetessigsäure, 6 p. — Deriv.[6] d. Diäthylacetessigesters, 4 p. (**31**, 1898). — Cyandimethylacetessigester[6] 9 p. — Bild. v. Olefindicarbonsäuren aus zweifach gebromten monosubstit. Acetessigestern, 3 p. — 4-4-Dimethyl-3-Keto-5-pyrolidon[7] & Deriv., 9 p. — Einwirk.[7] v. o-Phenylendiamin auf Bromdimethylacetessigester, 2 p. (**32**, 1899). — Neue Synthese der αα-Dimethylglutaconsäure, 3 p. — Oxaldialkylacetessigester, 7 p.

(**33**, 1900). — Condensationen von Barbitursäure & Aldehyden (m. H. Reinbach), 5 p. (**34**, 1901). — Anilinomalonsäureester & Deriv., 14 p. — Halogensubstit. Malonsäuren & Deriv. (mit H. Reinbach), 8 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Sulfosäuren d. α-Naphtols (m. W. Fischer), 15 p. (**273**, 1892). — Einwirk. v. Thioharnstoff auf Monobrommalonsäureester, Mono- & Dibromlävulinsäure (mit L. Schmidt), 9 p. (**285**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bestimm.[1] von Affinitätscoeff.; Geschw. d. Aetherbild., 27, 46 & 26 p. (**4**, 1889). — Einfluss d. Verdünn. auf Geschw. d. Aetherbildung, 33 p. (**5**, 1890). — Einwirk.[1] v. Alkyljodiden auf die Natriumverbind. d. Phenols & d. Kresole, 9 p. — Geschw.[1] des Verlaufes der Acetessigsäuresynthese, 25 p. (**7**, 1891).

Mit: [1] Hecht & Brückner; [2] M. Guthzeit; [3] W. Epstein; [4] L. Limpach; [5] Fr. Eckhardt; [6] R. Gast; [7] K. Hock.

Siehe W. Hecht.

III **Conroy,** Sir John. — Privatmann in Arborfield bei Reading (Orig. 1881) (YRS),

geb. 1845, Aug. 15, London,
† 1900, Dec. 15, Arborfield.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Change in t. absorpt.-spectrum of cobalt glass produced by heat, 3 p. (**31**, 1891).

London, Ph. Trans.: Observ. on t. amount of light reflect. & transmitt. by certain kinds of glass, 46 p. (**180**, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Metallic reflexion: Amount of light reflected by metallic surfaces, 11 & 6 p. (**36** & **37**, 1884). — Polarisat. of Light by reflect. from t. surf. of a cristal of Iceland Spar, 18 p. (**40**, 1886). — Observ. on t. amount of lumin. & non-lumin. radiat. emitt. by a gas flame, 12 p. (**47**, 1889). — Refract. index of water at temper. betw. 0° & 10°, 6 p. (**58**, 1895). — Refract. indices & densit. of aqu. solut. of HCl & t. chlorides of t. alkalis, 11 p. (**64**, 1898).

III **Contejean,** Charles Louis. — Seit 1865 Prof. hon. der Geol. & Miner. in Poitiers (Orig. 1880).

geb. 1824, Sept. 15, Montbéliard.

Schrieb noch: Géographie botanique, influence du terrain sur la végétation, 8°, Paris, 1881.

Paris, C. R.: Érosions éoliennes, 2 p. (**108**, 1889). — Cailloux impressionnés, 3 p. (**110**, 1890). — Tempér. observée dans l'hiver de 1789 à Montbéliard, 1 p. (**116**, 1893).

III **Cook,** George H. — Seit 1880 Director d. »New Jersey Agricult. Exper. Station« (Orig. 1882),

geb. 1818, Jan. 5, Hanover, N. J.,
† 1889, Sept. 22, New Brunswick.

III **Cook,** Ernest Henry. — In Bristol s. 1875 Lehrer d. Phys. an d. »Trade & Mining School«, zugleich seit 1880 Lehrer d. anorg. Chemie (Orig. 1881),

geb. 1855, März 31, Bristol.

Schrieb noch: Introductory inorganic Analysis, chem. testing, 8°, London, 1888. — A first years course of exper. work in Chemistry, 144 p., ib. 1898.

London, Chem. Soc. Trans.: Detect. & estimat. of J, 3 p. (**47**, 1885). — Effect of heat on iodates & bromates, 13 p. (**65**, 1894).

Phil. Mag.: Existence of an undulatory movem. accompanying the electric spark, 7 p. (**26**, 1888). — Experiments with the brush discharge, 17 p. (**47**, 1899).

III **Cooke,** Josiah Parsons jun. — Seit 1880 Erving-Prof. der Chemie & Miner. an d Harvard-Univ. in Cambridge, Mass. (Or. 1882) (GJE),

geb. 1827, Oct. 12, Boston,
† 1894, Sept. 12, Boston.

Schrieb noch: Credentials of science the warrant of faith, N. Y., 1888, 2. Ed. 1893. — Scient. culture & other essays, 704 p., ib. 1885. — Laboratory practice, ib. 1891.

Boston, Acad. Proc.: Relative values of the atomic weights of H & O (m. Theod. Will. Richards) 28 & 6 p. (**23**, 1888). — New method of determining gas densities (auch Amer. Chem. Journ., **11**), 32 p. (**24**, 1889).

Coolidge, William David. — B. S. 1896 Boston; Dr. phil. 1899 Leipzig; Instructor für theoret. Chemie am Mass. Instit. of Technol. in Boston (Orig. 1902),

geb. 1873, Oct. 23, Hudson, Mass.

Wied. Ann. Phys.: Neue Methode z. Demonstrat. d. elektr. Drahtwellen, 14 p. (**67**, 1899). — Dielektr. Untersuch. & elektr. Drahtwellen, 42 p. (**69**, id.).

III **Cope,** Edward Drinker. — Zuletzt Paläontolog b. d. »U. S. Geol. Surv.« in Philadelphia (Orig. 1882) (von Prof. John Stevenson),

geb. 1840, Juli 28, Philadelphia,
† 1897, April 12, Philadelphia.

Schrieb noch: Descent of man, origin antiquity, growth., Boston, 1889. — Origin of t. fittest: essays on evolution, N. Y., 1886. — Theology on evolution (Vortr.), Philad., 1887. — Alfred Russell Wallace, N. Y., 1891. — Ordinary factors of organ. evolut., Chicago, 1896. — Vertebrata, Boston, 1898.

Philadelphia, Acad. Proc.: Observations on t. geology of adjacent parts of Oklahoma & northwest Texas, 6 p. (1894).

[III] **Copeland**, Ralph. — Dr. phil. Göttingen; 1876 Astronom an Lord Lindsay's Observ. in Dun Echt, Schottland; seit 1889 Prof. der Astron. an der Univ. Edinburgh & »Astronomer Royal for Scotland« (Orig. 1902),

geb. 1837, Sept. 3, Woodplumpton.

Edirte mit Lord Crawford d. III. Bd. d. Dun Echt Observ. Publicat., ferner den »Catal. of the Crawford Library of t. Roy Observ. of Edinb., 497 p., 8°, Edinb., 1890. — Edinburgh Circular, Nr. 1—54, 1889—1901. — Annals of the Roy. Observ. I., 198 p., 4°, Glasgow, 1902.

Schrieb noch in:

Aberdeen, Phil. Soc. Trans.: On a few salient points of the work at t. Dun Echt Observatory, 7 p. (**2**, 1889).

Astr. Soc. Month. Not.: Meteoric shower $^{27}/_{11}$ 1885, 3 p. (**46**, 1885). — Visible spectrum of t. Nebulae in Orion, 3 p. (**48**, 1889).

Brit. Ass. Rep.: Probable nature of t. bright streaks on t. moon, 1 p. (1891). — The bifilar of t. Roy. Observ. Edinb., 3 p. (1894).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: New star in t. constellation Auriga, 8 p. (**37**, 1895). — **Proc.:** New star in Perseus, 5 p. (**23**, 1901).

Geogr. Journ.: Revised map of Kaiser Franz Josephs Land, 12 p. (**10**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Total solar eclipse $^{22}/_{1}$ 1898. Observ. at Ghoglee, Central provinces, 6 p. (**64**, 1898). — Tosal solar eclipse $^{28}/_{5}$ 1900; obs. at Santa Pola, Spain, 7 p. (**67**, 1900).

Ferner zahlr. Mitth. in Astron. Nachr. & in den Month. Notices.

[III] **Coppet**, Louis Casimir de. — Dr. phil. 1866 Heidelberg; stud. 1860—65 in Lausanne & Heidelb.; lebt in Nizza (Orig. 1902),

geb. 1841, Juli 21, New-York.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Tempér. du max. de densité de l'eau, 22 p. — Tempér. du max. de densité et tempér. de congélat. d. solut. de sucre de canne, 7 p. (**3**, 1894). — Congélat. d. mélanges d'ac. acét. & d'eau, 16 p. (**16**, 1899).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Dilatation de l'eau, théorie, 9 p. (**27**, 1892). — Temp. du Max. de dens. de l'eau & de quelques solut., 38 p. (**29**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Aeltere Bestimm. d. Gefrierpunktes gesätt. Salzlös., 2 p. (**22**, 1897).

Paris, C. R.: Tempér. du max. de densité des solut. aqueuses, 2 p. — D° d. mélanges d'alcool & d'eau, 1 p. (**115**, 1892). — D° d. solut. de chlorure de Ba, 1 p. (**125**, 1897). — D° d. solut. aqueuses des chlorures alcalins, 3 p. (**128**, 1899). — D° d. chlor. d'ammon. & d. brom. & iod. de Li, 1 p. (**130**, 1900).

[III] **Coquillion**, Jacques. — Civilingenieur, Prof am Lyceum in Charleville (Orig. 1881),

geb. 1836, Bellenot.

Schrieb noch: Analyse des gaz, gr. 8°, Paris, 1881.

Paris, C. R.: Limites d'approximat. que peut donner le grisoumètre à fil de platine ou de palladium dans le dosage du gaz formène, 2 p. (**121**, 1895). — Modificat. apportées au grisoumètre & la limite d'approximat. qu'il peut donner. 2 p. (**122**, 1896).

Corbino, Orso Mario. — Physiker in Palermo (Abh.),

geb. . . .

Nuovo Cimento: Variaz. d. cost. dielettr. per la traz. del coibente, 3 p. (**4**, 1896). — Interpret.* del fenom. di Zeeman data dal Sig. Cornu, 2 p. (**7**, 1898). — Variaz.* della cost. dielettr. del caoutchouc per la trazione (mit F. Cannizzo), 7 p. (**8**, id.). — Battimenti* luminosi; impossibilità di produrli ricorrendo al fenom. di Zeeman, 3 p. (**9**, 1899). — Reciprocità nei fenomeni magneto-ottici, 12 p. (**10**, id.). — Interruttore di Wehnelt, 7 p. — Conseguenze del principio della conservaz. dell' elettric., 5 p. — Correnti* dissimetr. otten. nel secondario di un trasformatore interrompendo nel primario la corrente con l'apparecchio di Wehnelt, 5 p. (**11**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Dipendenza tra il fenom. di Zeeman e le altre modificaz. che la luce subisce dai vapori metall. in un campo magnet., 4 p. — Variaz. della cost. dielettr. del vetro per la trazione, 6 p. (**8**, 1899).

* auch Roma, Linc. Rend.

Siehe D. Macaluso.

Cordier von Löwenhaupt, Victor. — Dr. phil. 1898 Graz; stud. 1893—98 in Graz, Assist. am Laborat. für allgem. Chemie d. k. k. techn. Hochschule in Graz (Orig. 1902),

geb. 1874, Nov. 18, Prag.

Wien, Monatsh. f. Chemie: Zur Kenntn. der dem Cinchonin isomeren Basen (auch Wien, Akad. S. B., **107**), 21 p. (**19**, 1898). — Einwirk. von Cl auf metall. Ag im Licht & im Dunkeln, 16 p. (**21**, 1900).

Cordone, Girolamo. — Dr. phil. Genua; Assist. an d. Scuola Navale super. in Genua (v. Prof. Loria),

geb. 1867, Nov. 3, Genua.

Battaglini, G. mat.: Sviluppo in fraz. contin. degli irrazion. cubici e equaz. $x^3 - Ay^3 = B$, 18 p. (**32**, 1894). — Analisi indeterminata algebrica, 19 & 24 p. (**33**, 1895).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Congruenza gener. di 4. gr. secondo un modulo primo, 34 p. (**9**,

1895). — Equaz. risolubili algebricamente, 15 p. (**10**, 1896). — Probl. fondam. della teoria delle fraz. cont. algebr. generalizzate, 18 p. (**12**, 1898).

Torino, Accad. Atti: Intorno al gruppo di sostituz. razionali e lineari, 11 p. (**31**, 1896).

I.III **Cornelius,** Carl Sebastian. — Dr. phil.; seit 1850 Privatdoc. d. Phys. & Technol. an d. Univ. Halle, Titul.-Prof. (JZ) (Br) (GJE), [Cassel, geb. 1820, Nov. 14, Ronshausen, Hessen-† 1896, Nov. 5, Halle.

Schrieb noch: Grundr. d. physik. Geogr., 6. Ed., 257 p., Halle, 1886. — Abhandl. zur Naturwiss. & Psychologie, 153 p., 8°, Langensalza, 1887. — Edirte Volkmann Ritter v. Volkmar's Lehrb. der Psychologie v. Standpunkte des Realismus, 2 Bde., 1079 p., 8°, Cöthen, 1895.

III **Cornet,** François Léopold. — Civiling., »Ingén. des charbonnages du Levant du Flenu« zu Cuesmes (III),

geb. 1834, Febr. 21, Givry, Hainaut, † 1887, Jan. 20, Mons.

Schrieb noch in:

Belg. Soc. Géol. Ann.: Gisements de phosphate de chaux du départem. de la Somme, 7 p. (**14**, 1887).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Upper cretaceous series & phosphatic beds in t. Neighbourhood of Mons (Belgium), 16 p. (**42**, 1886).

Ferner Notizen in Belg. Soc. Malacol. Ann.

III **Cornu,** Marie Alfred. — 1866 Ingén.; Bruder d. Botanikers Maxime C.; seit 1867 Prof. d. Physik an d. Ecole polyt. in Paris; 1886 Mitgl. d. Bur. d. Longitudes; 1878 Mitglied der Pariser Akad. (VD 5, 6),

geb. 1841, März 6, Orléans, † 1902, April 12, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Bandes telluriques du spectre solaire, 99 p. (**7**, 1886).

Brit. Ass. Rep.: Lecture-room experiment to illustrate Fresnel's diffract. theory & Babinet's principle, 2 p. (1894).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Théorie des ondes lumin.: son influence sur la physique moderne, 11 p. (**18**, 1900).

Chicago, Astrophys. Journ.: New results relating to t. phenom. discov. by Zeeman, 7 p. **7**, 1898). — The law of diurnal rotat. of t. optical field of t. siderostat & heliostat, 15 p. (**11**, 1900). — Atmospheric absorpt. of t. visible rays; obs. of t. Eiffel Tower 1889, 7 p. (13, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Deux méthodes opt. pour l'étude de l'élastic. des corps solides, 17 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Étude [1.2] spectrale du groupe de raies tellur. nommé α (Alpha) par Angström, 9 p. (**3**, 1884). — Observ.[1.2] relat. à la couronne visible actuellem. autour du soleil, 7 p. — Forme [1.2] de la surf. de l'onde lumin. dans un milieu isotrope placé dans un champ magnét. uniforme: Exist. probable d'une double réfract. particul. dans une direct. normale aux lignes de force, 7 p. (**4**, 1885). — Raies [1.2] spontaném. renversables & l'analogie de leurs lois de répartit. & d'intens. avec celles des raies de l'H, 7 p. — Construct.[1] des tubes à H, 4 p. — Vérificat.[1.2] de la loi de Verdet (m. Potier), 7 p. — Spectre [1] ultra-violet de l'H, 13 p. (**5**, 1886). — Condit.[2] de stabilité du mouv. d'un syst. oscill. soumis à une liaison synchron. pendul., 8 p. — Synchronisation [2] d'une oscillat. faiblem. amortie. Indicatrice de synchron. représent. le régime var., 12 p. (**6**, 1887). — Synchron.[2] d. horloges de précis. & la distribut. de l'heure, 8 p. (**7**, 1888). — Réglage d. divers élém. du dispositif synchronisateur d. horloges de précision, 15 p. (**8**, 1889). — Halo [2] des lames épaisses, ou halo photograph., & moyens de le faire disparaître, 7 p. (**9**, 1890). — Réseaux [2] diffringents. Anomalies focales, 8 p. — Diverses [2] méthodes relat. à l'observ. d. propr. appelées anomalies focales des réseaux diffringents, 9 p. (**2**, 1893). — Étude expérim. des vibrat. transversales des cordes, 7 p. (**5**, 1896). — Observ.[2] & interprétat. cinémat. des phénom. découverts par le Dr. Zeeman, 5 p. (**6**, 1897). — Loi de rotat. diurne du champ opt. fourni par le sidérostat & l'héliostat, 13 p. (**9**, 1900). — Construct. géométr. des 2 images d'un point lumineux produit par réfraction oblique sur une surf. sphérique, 4 p. (**10**, 1901).

London, Roy. Inst. Proc.: Phénomènes physiques des hautes régions de l'atmosphère, 11 p. (**14**, 1895).

Paris, C. R.: Halo ellipt., circonscrit au halo de 22°, observé le $^{19}/_{5}$ 1885, 2 p. (**100**, 1885). — Expér. récentes faites par Albert Michelson & Edward Morley pour reconnaître l'infl. du mouv. du milieu sur la vitesse de la lumière, 2 p. — Arc tang. au halo de 46° obs. le $^{30}/_{5}$ 1886, 2 p. (**102**, 1886). — Qqs. dispositifs permett. de réaliser, sans polariser la lumière, des photomètres biréfring., 5 p. (**103**, id.). — Arc tangent au halo de 22°, observé le $^{8}/_{11}$ 1887, 1 p. — Réponse à une Note de Wolf: »Comparaison des divers syst. de synchronisat. des horloges astronom.«, 2 p., & Réponse de Wolf, 2 p. (**105**, id.). — Object. faite à l'emploi d'amortisseurs électromagnét. dans les appareils de synchronisat., 5 p. — Réglage du courant électr., donnant à l'oscillat. synchronisée une amplit. déterm., 5 p. — Remarques sur la Note de Wolf, 1 p. — Réglage de l'amortissem. & de la phase d'une oscillation synchronisée reduisant au min. l'influence des actions perturbatrices. — Réglage apériodique, 8 p. (**106**, 1888). — Emploi du collimateur à réflexion de Fizeau comme mire lointaine, 5 p. (**107**, id.). — Reproduct. artific. d. halos & des cercles parhéliques, 4 p. — Polarisat. ellipt. par réflex.

vitreuse & métall. — Extens. d. méth. d'observ. aux radiat. ultra-violettes. — Continuité existant entre ces 2 genres de phénom., 6 p. — Résult. numér. obtenus dans l'étude de la réflex. vitreuse & métall. des radiat. visibles & ultra-violettes, 6 p. (**108**, 1889). — Phénomènes opt. qui ont été visibles autour du Soleil, le 3/3 1890, 1 p. (**110**, 1890). — Limite ultra-violette du spectre solaire, d'après les clichés obtenus par Dr O. Simony au sommet du pic de Ténériffe, 6 p. (**111**, id.). — Expér. récente, déterminant la direct. de la vibrat. dans la lumière polarisée, 3 p. — Object. faites à l'interprétat. des expér. de Wiener, 5 p. — Double halo avec parhélies observé le 15/5 1891, 1 p. (**112**, 1891). — Vérificat. numériques relatives aux propr. focales des réseaux diffringents plans, 7 p. (**117**, 1893). — Théorème reliant la théorie de la synchronisat. & celle des résonances, 7 p. (**118**, 1894). — Étude expérim. d. vibrat. transvers. d. cordes, 6 p. (**121**, 1895). — Caustique d'un arc de courbe réfléchissant l. rayons émis par un point lumin., 7 p. (**122**, 1896). — Qqs. résultats nouv. relatifs au phénom. découvert par Zeeman, 5 & 1 p. (**126**, 1898). — Le Jubilé de Sir Stokes & le Centenaire de l'Institution Royale, 2 p. (**128**, 1899). — Loi de rotat. diurne du champ opt. fourni par le sidérostat & l'héliostat, 7 p. — Appareil zénitho-nadiral destiné à la mesure des distances zénithales d'étoiles voisines du zénith, 6 p. (**130**, 1900). — Action du champ magnét. terrestre sur la marche d'un chronomètre aimanté, 6 p. (**131**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Vitesse de la lumière, 22 p. (1900).

Auch: [1] **Ann. chim.**; [2] **Paris, C. R.**

III **Cossa,** Alfonso. — Dr. med. 1857; 1883 Prof. d. anorg. Chemie an d. Ing.-Schule in Turin; 1887 Incaricato der miner. Chemie am Gewerbe-Mus., Mitgl. zahlreicher gel. Gesellsch. (Orig. 1900), geb. 1833, Nov. 3, Mailand.

Schrieb noch: Il Conte Amedeo Avogadro di Quaregna, 15 p., gr. 8°, Milano, 1898.

Gazz. chim. ital.: Tungstati[1] e molibdati di Di e di Ce (auch Paris, C. R.), 5 p. (**16**, 1886). — Composti[5] ammoniac. del Pt, 10 p. — Colombite[1] di Graveggia, 7 p. (**17**, 1887). — Nuovo[1] isomero del sale verde del Magnus, 28 p. (**20**, 1890). — Combinaz.[1,5] basiche del Pt, 15 p. (**22**, 1892). — Reaz.[1] di Anderson, 4 p. (**24**, 1894). — Composti[1] di platosomonodiammina, 8 p. (**25**, 1895). — Combinaz.[2] di platosemiammina, 7 p. (**27**, 1897).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Neutrale[3] Salze d. Didymoxyds & d. Valenz d. Di, 2 p. (**29**, 1884).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Neue Reihe v. basischen Pt-verbind., 13 p. (**2**, 1892). — Constitut. d. Platosemiamminverb., 6 p. (**14**, 1897).

Roma, Lincei Mem.: Vita e lavori di Quintino Sella, 40 p. (**2**, 1885).

Torino, Accad. Atti: Tellurio[2] nei prodotti del cratere dell' isola Vulcano (Lipari), 2 p. (**33**, 1898).

Torino, Accad. Mem.: Vita ed opere di Rafaele Piria, 28 p. (1883). — Nuovo[4] isomero del sale verde del Magnus, 21 p. (**41**, 1891).

Venezia, Accad. Atti: Angelo Sala Medico e chimico Vicentino del Secolo XVII (Vortrag), 42 p. (1894).

Auch: [1] **Roma, Linc. Rend.**; [2] **Lorenz, Z. anorg. Chem.**; [3] **Paris, C. R.**; [4] **D. ch. Ges. Ber.**; [5] **Turin, Accad. Atti.**

Cosserat, Eugène Maurice Pierre. — Dr. ès.-sc. 1889 Paris; erst »Aide-Astron.« am Observat., dann Prof. d. reinen Mathem. an d. Univ. Toulouse (Min. 1901) (MCT), geb. 1866, März 4, Amiens.

Paris, C. R.: Emploi du complexe linéaire de droites dans l'étude des systèmes linéaires de cercles, 3 p. — Propr. infinitésim. de l'espace cerclé, 3 p. (**106**, 1888). — Obs. de la comète Brooks (19/3 1890), faite à l'équatorial Brunner de l'obs. de Toulouse, 1 p. — D° Brooks (19/3 1890), 2 p. (**110**, 1890). — D° Coggia (18/7 1890), 1 p. (**111**, id.). — Obs. de la planète Palisa, 1 p. — Obs. de la comète Wolf (1884 e III), 2 p. — Syst. conjugués & la déformat. des surf., 3 p. — Syst. cycliques & la déformat. des surf., 2 p. (**113**, 1891). — Obs.[1] de la comète périod. de Wolf, 2 & 2 p. (**114** & **115**, 1892). — Congruences de droites, 2 p. — Déformat. infinitésim. & les surf. associées de Bianchi, 3 p. (**115**, id.). — Congruences rectilignes & le problème de Ribaucour, 3 p. — Obs. d. planètes 1894, A. X. Wolf, A. Y. Wolf, A. Z. Courty, B. A. Charlois, 1 p. — Obs.[1] de la comète Denning, 1, 1, 1 & 1 p. (**118**, 1894). — Courbes algébr. à torsion const. & les surf. min. algébr. inscrites dans une sphère, 2 p. (**120**, 1895). — Courbes tracées sur une surf. & dont la sphère osculatrice est tang. en chaque point à la surf., 3 p. — Roulem. de 2 surf. l'une sur l'autre, 3 p. (**121**, id.). — Déformat. de cert. paraboloïdes & le théorème de Weingarten, 3 p. — Emploi de l'espace à 4 dimens. dans l'étude des surf. algébr. admettant plus. séries de coniques, 3 p. (**124**, 1897). — Surf. rapportées à leurs lignes de longueur nulle, 3 p. (**125**, id.). — Équat.[2] de la théorie de l'élastic., 3 p. — Fonct.[2] potentielles de la théorie de l'élastic., 3 p. (**126**, 1898). — Déformat.[2] infinim. petite d'un ellipsoïde élast., 3 p. (**127**, id.). — Déterminat. de toutes les surf. algébr. à double générat. circul., 3 p. — Cercles tangents à 4 plans isotropes & sur les surf. à double générat. circulaire, 3 p. (**130**, 1900).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mém.: Classe de complexes de droites, 28 p. (**4**, 1892). — Mouvem. d'une figure plane dans son plan, 15 p. (**5**, 1893). — Théorie des lignes tracées sur une surface, 28 p. (**7**, 1895).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Cercle considéré comme élément générateur de l'espace, 81 p. (**3**, 1889). — Formes bilinéaires, 12 p. (**3**, 1889). — Courbe algébr. dans le voisinage d'un de ses points, 16 p. (**4**, 1890). — Cyclide de Dupin, 7 p. (**6**, 1892). — Congruences de

droites & la théorie des surf., 62 p. (**7**, 1893). — Théorème de Darboux & les congruences de droites, 9 p. — Congruences formées d'axes opt. & les surf. à courbure totale constante, 3 p. — Déformat. infinitésim. d'une surf. flexible & inextensible, 46 p. (**8**, 1894). — Travaux scientif. de T. J. Stieltjes, 64 p. (**9**, 1895). — Théorie[2] de l'élastic., 116 p. (**10**, 1896).

Mit: [1] F. Rossard; [2] Franç. Cosserat.

Costa, Tullio. — »Incaricato« für allgem. Chemie an der Univers. Messina (Min. 1901),

geb. . . .

Gazz. chim. ital.: Correlaz.[1] tra il potere rifrang. & il potere dispers. dei deriv. aromat. a catene laterati sature, 21 p. (**19**, 1889). — Peso[2] molecol. e potere rifrang. del SCl_2, 5 p. (**20**, 1890). — Potere[2] rifrang. molecol. delle carbilammine e dei nitrili, 5 p. (**22**, 1892).

Auch: [1] Roma, Linc. Mem.; [2] Roma, Linc. Rend.
Siehe R. Nasini.

III **Cotteau,** Honoré Gustave. — Vicepräs. der »Soc. d. sc. hist. & nat. de l'Yonne« zu Auxerre (Orig. 1880),

geb. 1818, Dec. 17, Auxerre.

Schrieb noch: Le Préhistorique en Europe, Congrès, Musées, Excursions, 12°, Paris, 1889. — Echinides fossiles de l'Algérie (in 3 Bdn.) beendet 1891.

Paris, C. R.: Calcaires à Echinides de Stramberg (Moravie), 2 p. (**99**, 1884).

Cotteau, Edmond. — Reisender, Bruder des Vorigen, Mitgl. d. Soc. de géographie in Paris (LLF),

geb. 1833, Châtel-Censoir, Yonne.

Six-mille lieues en 60 jours (Amér. du Nord), Auxerre, 1877. — Promen. autour de l'Amér. du Sud, 1878. — Promen. dans l'Inde & à Ceylon, 1880. — Prom. dans l. deux Amér., 1880. — De Paris au Japon à travers la Sibérie, 1881, 12°, Paris, 1883. — Un Touriste dans l'extrême Orient: Japon, Chine, Tonkin, ib. 1884. — En Océanie autours du monde en 365 jours, ib. 1888.

Cotterill, Thomas. — M.A. 1835 Cambridge; 1834 Fellow am St. John's College, Cambridge (Biogr. & Schr.-V. in Lond. Math. Soc. Proc., 2 p., 12) (BM),

geb. 1808 . . . . Lane End,
† 1881, Febr. 16, Cambridge.

Camb. & Dubl. Math. J.: Geom. property of curves of t. 3. order, 2 p. — Calculus of distances, areas & volumes & relat. to t. other forms of space, 4 p. (**7**, 1852).

London, Math. Soc. Proc.: Propert. of plane polygons of an even number of sides, 3 p. — Involution system of circular cubics etc., 2 p. (**1**, 1866). — Correspondence of points, such that a curve of t. *n.* order in one plane corresponds to a curve of t. 4. ord. in another plane etc., 6 p. — Six points in a plane or sphere, 1 p. (**2**, 1868). — On an algebr. form & t. geom. of its dual connex. with a polygon, plane or spher., 3 p. (**4**, 1872). — Correspondence of points collinear with a fixed origin, 1 p. (**6**, 1875). — New view of t. Pascal hexagram, 1 p. (**8**, 1877).

Messenger of Math.: Proofs of t. fundam. formulae of t. higher geom. in spaces of 2 & 3 dimensions, 7 p. (**4**, 1868).

Quart. J. Math.: Analyt. & synthet. solut. of a goniom. problem, 13 p. (**7**, 1866).

Cotterill, James Henry. — 1865 Fellow am St. John's College in Cambridge, 1878 Prof. d. angewandten Math. am R. Naval College zu Greenwich, F.R.S. (Abh.),

geb. . . .

Applied Mechanics, London, 1884 & 90, 5 Ed. 672 p., 1900. — Steam Engine as a thermodyn. machine, 444 p., ib. 1890. — Slade Lessons in appl. Mechanics, 1891.

Messenger of Math.: General homogen. funct. of t. 2. degree among any number of variables, 10 p. (**2**, 1864).

Phil. Mag.: Extens. & applic. of the dynam. principle of least action, 12 p. — Equilibr. of arched ribs of uniform section, 9 p. (**29**, 1865). — On ellipt. ribs, 12 p. (**30**, id.). — Distribut. of energy in a mass of liquid in a state of steady motion, 3 p. (**1**, 1876).

Roy. School Naval Archit. Ann.: Fundam. principle of t. action of a propeller, 13 p. (1872). — Theory of t. screw-propeller, 14 p. (1873). — Reaction of an elast. fluid issuing from an orifice, 5 p. (1874).

Cotton, Aimé. — Dr. ès.-sc. phys.; stud. 1890—93 an d. »Ecole Norm.«; »Prof. adjoint« an der Univ. Toulouse, dann »Maître de confér. suppl.« für Physik an d. »Ecole Norm. Supér.« in Paris (Orig. 1901),

geb. 1869, Oct. 9, Bourg-en-Bresse, [Ain.

»Le phénomène de Zeeman« (Collect. Scientia, Carré & Naud), 100 p., Paris, 1899.

Ann. Ch. Phys.: Absorpt. & dispers. de la lumière par l. milieux doués du pouvoir rotat. (auch Diss., Ausz. J. de phys. **5**), 86 p. — Emploi de la lame de Bravais, 6 p. (**8**, 1896).

Chicago, Astrophys. Journ.: The present status of Kirchhoff's law, 32 p. (**9**, 1899).

Éclairage électr. J.: Rech. expériment. sur la polarisat. magnét. (**8**, 1896). — Radiat. dans un champ magnét. (**14**, 1898). — Appar. pour la mesure de l'intens. des champs magnét. (1900).

Journ. de phys.: Propr. géom. d. vibrat. ellipt., 4 p. (**4**, 1895). — Rech. sur l'absorpt. & la

dispers. de la lumière par les milieux doués du pouvoir rotatoire, 7 p. (**5**, 1896). — Polariseurs circulaires. — Déterminat. du sens d'une vibrat. circul., 4 p. (**7**, 1898). — Appar. pour la mesure de l'intens. des champs magnétiques, 7 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Absorpt. inégale des rayons circul. droit & gauche dans cert. corps actifs, 2 p. — Dispers. rotat. anomale des corps absorbants, 2 p. (**120**, 1895). — Procédé simple pour constater le changem. de période de la lumière du Na dans un champ magnét., 2 p. — Polarisat. de la lumière émise par une flamme au Na placée dans un champ magnét., 3 p. (**125**, 1897). — Absorpt. dans un champ magnét., 3 p. (**127**, 1898). — Biréfring. produite par le champ magnét., liée au phénom. de Zeeman, 4 p. (**128**, 1899).

Revue générale d. Sc.: L'aspect actuel de la loi de Kirchhoff (**10**, 1899) (auch Astrophys. Journ. **9**, 1899).

Cotton, Émile Clément. — Dr. ès.-sc.; Bruder des Vorigen; stud. 1892—95 an d. Ec. norm. sup. in Paris, 1897—1900 Prof. am Lyceum in Toulouse, seit 1901 Maître de confér. d. Math. an d. Univ. Grenoble (Orig. 1902),

geb. 1872, Febr. 5, Bourg-en-Bresse.

Darboux, Bull. math.: Équat. linéaire aux dérivées partielles, 3 p. (**24**, 1900).

Paris, C. R.: Équat. linéaires aux dérivées partielles du 2. ordre à 2 var., 3 & 2 p. (**123** & **124**, 1896 & 97). — Généralisat. du problème de la représentat. conforme aux variétés à 3 dimens., 6 p. (**125** & **127**, 1897 & 98). — Formes de différentielles invar. vis-à-vis de certaines groupes, 3 p. (**128**, 1899). — Syst. d'équat. lin. aux différent. totales, 2 p. (**34**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Qqs. mouvem. a plusieurs paramètres & la théorie des vis principales d'inertie, 20 p. (**17**, 1900). — Les invariants différentiels de qqs. équat. linéaires aux dérivées partielles du 2. ordre, 34 p. (**17**, 1900).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Les variétés à 3 dimensions, 54 p. (**1**, 1899). — Mouv. de la chaleur sur un tétraèdre à arrètes opposées égales, 20 p. (**2**, 1900).

Couette, Maurice Frédéric Alfred. — Dr. ès.-sc. phys.; Prof. d. Physik an d. Fac. libre d. sciences in Angers, Maine & Loire (Orig. 1902),

geb. 1858, Jan. 9, Tours.

Ann. Ch. Phys.: Frottement d. liquides, 78 p. (auch thèse) (**21**, 1890).

Journ. de phys.: Distinction de 2 régimes dans le mouvem. des fluides, 10 p. — Correct. relat. aux extrémités des tubes dans la méthode de Poiseuille, 3 p. (**9**, 1890). — Constance de l'équivalent électrochimique, 2 p. (**1**, 1892). — Théorie osmot. des piles, 9 & 11 p. — Expériences favorables à la théorie de W. Nernst, 3 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Oscillat. tournantes d'un solide de révolut. en contact avec un fluide visqueux, 3 p. (**105**, 1887). — Nouv. appareil pour l'étude du frottement des fluides, 3 p. (**107**, 1888).

III**Coulier,** Paul Jean. — Dr., Prof. & »Pharmacien au Val-de-Grâce« zu Paris (DD),

geb. 1824, Aug. 31, Paris,
† 1890, Juli 23, Lanau, Loiret.

I**Coulomb,** Charles Augustin.

geb. 1736, † 1806.

In Ostwalds Klass., Heft 13, erschien: Elektr. Waage, 11 p., 1785. — Abstossende & anziehende Wirk. d. magnet. & elektr. Fluidums, 31 p., 1785. — Elektric.-Verlust isolirter Körper, 26 p., 1785. — Vertheilung d. Electric., 10 p., 1786, herausg. v. Walter König, 1890.

III**Councler,** Constantin Alfred. — Dr. phil. 1878 Leipzig; stud. 1873—78 in Leipzig; 1878 Assist. b. Nobbe in Tharandt; 1880 Dirigent d. chem.-phys. Arbeiten an d. Forstak. Eberswalde; seit 1886 Prof. d. Chemie an d. Forstakad. München (Orig. 1901),

geb. 1851, Juni 10, Neudietendorf.

Schrieb noch: Gerbsäurehalt. Pflanzenstoff in Lunge's techn. Meth., 24 p., 4 Ed., 1900. — Dass. in Böckmann's techn. Meth., 15 p., 1888, 17 p., 1893.

Chem. Zeitung: Verzuckerung am Holzgummi mittelst HCl, 2 p. (**16**, 1892). — Neues Verfahren z. quantit. Bestimm. v. Furfurol, 3 p. — Xylose & Phloroglucin, 2 p. (**18**, 1894). — Producte d. Condensat. v. Phloroglucin mit Zuckerarten & Aldehyden, 3 p. (**20**, 1896). — Furfurolbestimm. mittelst Phloroglucins, 1 p. (**21**, 1897). — Cellulosebest., 2 p. (**35**, 1900).

Dankelmann, Z. f. Forstwesen: Gerbstoff der Rinde & d. Rosskastanie, Eberesche, Fichte, Tanne & Lärche, 16 p. — Gerbmaterial., 11 p. (**16**, 1884). — Aschengeh. 1jähr. Korbweidenruthen & ihrer Rinden, 15 p. (**18**, 1886).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. von Phloroglucin auf Zuckerarten, 4 p. (**28**, 1895).

Forstl. Blätter: Zusammensetz. d. Rothbuchenholzes, 4 p. (1889). — Gerbstoffgeh. einiger z. Gerben benutzter Subst., 4 p. (1889). — Gerbstoffgeh. v. Fichtenrinden aus Oderhaus, 7 p. (1890).

München, Forstl. Hefte: Chemie des Holzes, 11 p. (**1**, 1892). — Birkenholz zur Cellulosefabrikation?, 2 p. (**7**, 1895). — Cellulosebest., 8 p. (**9**, 1896). — Welche Veränder. d. Buchenholzes weist die chem. Anal. nach, wenn es in fliess. Wasser gelegen hat, bezw. gedämpft ist, 31 p. (**12**, 1897).

Ferner noch zahlreiche forstliche Abhandlungen in obigen Zeitschriften.

III**la Cour,** Poul. — 1878 Lehrer an d. Volkshochschule zu Askov, Jütland; 1891 Director d. Versuchswindmühle d. dänischen Regierung in Askov; 1894 Prof. titul. (Orig. 1901),

geb. 1846, April 13, Skjersó, Jütland.

Schrieb noch: Historisk Mathematik, 374 p., 8°, Kopenh., 1888, 2 Ed. 1899. — Historisk Physik (mit Paul Appel), I 572 p., II 588 p., 8°, ib. 1896—1901. — Forsøgsmøllen (Extr. engl. 8 p.), I: Statens Forsøgsmølle i Askov, II: Vejrmøllers Arbejtsevne, 79 p., København., 1900 (hierin sein Kratostat, ein Apparat zur Regulirung der Windmühlflügel).

Cousin, Pierre. — Dr. ès.-sc. math.; Maître de conférence an d. Fac. d. sc. in Bordeaux (Min. 1901),

geb. . . .

Acta math.: Fonctions de n variables complexes (auch thèse), 62 p. (**19**, 1895).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Fonctions d'une var. compl. admettant des singularités, 14 p. (**7**, 1895). — Les équat. aux dérivées partielles du 1. ordre, 11 p. — Rech. des points doubles des courbes unicursales, 9 p. — Syst. complet d'invariants & de covariants de 2 formes quadrat. ternaires, 10 p. (**11**, 1899).

Cox, John. — M.A. 1877 Cambridge, Engl.; stud. ebenda; 1877—87 »Warden of Cavendish Coll.« in Cambridge, 1890 Macdonald-Prof. d. Phys. an d. Mc Gill Universität & Director des physikalischen Laboratoriums (Orig. 1901),

geb. 1851, Nov. 20, London.

Canada, Roy. Soc. Trans.: Some experiments on t. X-rays (mit Hugh L. Callendar), 18 p. (**2**, 1896).

Canadian Record of Science: Critical Review of Appleton's Physics, 5 p. (1896).

Montreal Medical Journ.: The new photography, with report on a case in which a bullet was photographed in the leg, 5 p. & 2 t. (**24**, 1896).

Cox, Homersham. — Prof. d. Math. am Muir Central College der Universität in Altahabad, NW-Indien (gegr. 1887) (Min. 1901),

geb. . . .

Principles of Arithmetic, London, 1885. — Integral calculus, 136 p., Lockwood, 1900.

Quart. J. Math.: Application of Grassmann's Ausdehnungslehre to properties of circles, 71 p. (**25**, 1891).

Cozza-Luzi, Giuseppe, s. Galilei.

III**Crafts,** James Mason. — LL.D 1898 Harvard; stud. in Boston, Freiberg (Sachsen), Heidelb.; arbeitete 1861—65 bei Würtz in Paris; 1868 Prof. d. Chemie in Ithaca; 1871 au d. techn. Inst. in Boston & seit 1892 Prof. der org. Chemie am techn. Inst. in Boston; viel in Paris mit Friedel arbeitend (Orig. 1902),

geb. 1839, März 8, Boston.

Erfand ein neues H-Thermometer, erhielt den 2000 Frank-Preis von der Akademie in Paris. Schrieb noch in:

Amer. Chem. Soc. Journ.: Catalysis in concentrated solutions, 14 p. (**23**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Correct. d. Siedepunktstemperat. bei wechselndem Barom., 7 p. (**20**, (1887). — Katalyse in concentrirten Lösungen, 12 p. (**34**, 1901).

London, Ch. Soc. Trans.: Friedel, memor. lecture, 27 p. (**77**, 1900).

Paris, C. R.: Coeffic. de dilatat. d. gaz élément., 3 p. (**98**, 1884). — Emploi des thermom. à gaz, 3 p. — Correct. à apporter aux déterm. par Regnault du poids d'un litre des gaz, 2 p. (**106**, 1888). — Méthode de séparat. des xylènes, 3 p. (**114**, 1892).

Siehe C. Friedel.

III**Craig,** Thomas. — Dr. phil. 1878 Baltimore; seit 1881 Lecturer für Math. & Physik an der John Hopkins Univ. (Orig. 1882) (HCB) (EBM) (Nekr. N. York, Amer. Math. Soc. Bull. 6),

geb. 1855, Dec. 20, Pittston, Penns. † 1900 . . .

Schrieb noch: Treatise on linear differ. equat., I: Equat. with uniform coeff., N.Y. 1889.

Amer. J. Math.: Quadruple Thetafunct., 45, 21 & 17 p. — D° with complex characteristics, 21 p. (**6**, 1884). — Linear differ. equat., 9 p. (**7**, 1885). — Lin. diff. equat. whose fundam. integr. are t. derivat. of t. funct., 19 p. (**8**, 1886). — Uniform transcendental funct., 13 p. (**16**, 1894). — Part. differential equat. connected with t. theory of surf., 5 p. (**19**, 1897). — Displacem. depending on 1, 2 & 3 parameters in a space of 4 dimens., 22 p. (**20**, 1898).

Crelle-Fuchs, J. Math.: Applicat. of cert. partial differ. equat. derived from Codazzis equat., 23 p. (**120**, 1899).

New York, Math. Soc. Bull.: Developm. in t. theory of ordin. differ. equat. between 1878 & 93, 16 p. (**2**, 1893). — Picard's traité d'analyse, 27 p. (**3**, 1894).

Paris, C. R.: Surf. à lignes de courbure isométriques, 2 p. (**123**, 1896).

Cranz, Carl Julius. — Dr. phil. 1883 Tübingen; stud. 1877—79 & 81 in Tübingen, 1879—80 in Berlin, 1881

—82 in Stuttgart; 1884—91 Privatdoc. & Assist. für Math. & Mechan. an der techn. Hochsch. Stuttgart, bis 1893 Hilfslehrer f. Math. an d. techn. Hochschule, seit 1891 Prof. für Phys. & Chem. an d. Friedrich-Eugens-Realschule, ord. Mitgl. d. Centralstelle für Gewerbe & Handel & Privatdocent an d. techn. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1858, Jan. 2, Hohebach, Württ.

Theoret. Untersuch. üb. d. regelmäss. Abweich. d. Geschosse & d. vortheilhafteste Gestalt d. Züge (Diss.), 70 p., Tübing., 1883. — Synthet.-geometr. Theorie d. Krümm., 90 p., 8°, Stuttg., 1886. — Gemeinverständl. über die 4. Dimension (Samml. gemeinverst. wiss. Vortr. v. Virchow & Wattenbach), 70 p., 1890. — Aufg. aus d. theoret. Mechanik (mit v. Zech), 225 p., 8°, 2. Ed., Stuttgart, 1891. — Compend. d. theoret. äusseren Ballistik, 511 p., 8°, Leipzig, 1896. — Anwend. d. elektr. Momentphotogr. auf Untersuchung v. Schusswaffen, 26 p. & 24 t., 8°, Halle, 1901.

Deutsche Mathem. Vereinig. Jahr.-Ber.: Ueber d. constanten Geschossabweich., 10 p. (**6**, 1897).

Drude, Ann. Phys.: Explosionsartige Wirkung moderner Infanteriegeschosse (mit K. R. Koch), 27 p. (**3**, 1900).

Himmel & Erde: Die 4. Dimension in der Astronomie, 45 p. (**4**, 1891).

München, Akad. Abh.: Untersuch. üb. d. Vibrat. des Gewehrlaufs (mit K. R. Koch), 54 p. (**19—21**, 1899—1901).

Schilling, Gasbeleuchtung & Wasserversorg. J.: Theoret. Ermittl. d. Gestalt des Grundwasserspiegels an d. Zusammenfluss zweier Ströme, 5 p. (1890).

Schlömilch, Z. Math.: Synthet. Theorie der Krümm. d. Flächen 2. Ordn., 5 p. (**31**, 1886). — Gesetz zw. Ausdehn. & Stromstärke für einen v. galvan. Wechselstr. durchfl. Leiter, 18 p. (**34**, 1889). — Grundzüge e. Grapho-Ballistik auf Grund der Krupp'schen Tabelle, 22 p. (**42**, 1897). — Theoret. & experim. Untersuch. über d. Kreiselbeweg. d. rotier. Langgeschosse während ihres Fluges, 75 p. (**43**, 1898).

Tübingen, math. naturw. Mittheil.: Beitrag zur Geometrie, 12 p. (**2**, 1888).

Wundt, Philosoph. Studien: Unendlichkeitsbegriff in Mathem. & Naturwiss., 40 p. (**11**, 1895).

III **Credner,** Carl Hermann. — Dr. phil. 1864 Breslau; ward 1877 Prof. ord. hon. & 1895 Prof. ord. d. Geol. & Paläont. an d. Univ. Leipzig, seit 1872 auch Director d. K. geol. Landesunters. v. Sachsen (Orig. 1902),

geb. 1841, Oct. 1, Gotha.

Von s. Elem. d. Geol. ersch. d. 9. Ed., 800 p., Leipzig, 1902. — Die Erzdistricte Sachsens, von 1877 an auch in Z. prakt. Geol. 1893 & Civilingenieur 1894. — Schrieb noch: Das sächs. Granulitgebirge & Umgeb., 166 p. & K., Leipzig, 1884. — Geol. Verhältn. v. Leipzig, 20 p. & 1 t., ib. 1891. — Die Urvierfüssler d. sächs. Rothliegenden, 52 p., Berlin, 1891. — Stegocephalen d. Rothliegenden, 10 p. & 2 Wandtafeln, Leipzig, 1897.

Deutsche geol. Ges. Z.: Brachiopoden d. Hilsbildung NW-Deutschl., 30 p. & 4 t. (1864). — Obere Zechsteinform. Sachsens, 12 p. (1885). — Das marine Oberoligocän v. Markranstädt, 4 p. (1886). — Lager. d. Kreide auf Rügen, 6 p. (1889). — Die Stegocephalen & Saurier a. d. Rothlieg. d. Plauen-Grundes b. Dresden (10 Abh.), 446 p. & 28 t. (1881—93).

Geograph. Zeitschr.: Der Nationalpark am Yellowstone, 15 p. — Das Colorado-Plateau & d. Grand Cañon, 28 p. (1895). — Reiseskizzen aus dem Ural und dem Kaukasus, 26 p. (1898). — Armorika, 21 p. (1901).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Histologie d. Faltenzähne paläoz. Stegocephalen, 70 p. & 4 T. (1893). — Die Phosphoritknollen d. Leipz. Mitteloligocäns, 46 p. & 1 t. (1895). — Die Sächsischen Erdbeben während der Jahre 1889—97, 83 p. & 5 K. (**24**, 1898).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Obere Zechsteinformat. im Königr. Sachsen, 12 p. (**37**, 1885). — Die vogtländ. Erdbeben vom $^{26}/_{12}$ 1888, 10 p. (**41**, 1889). — Geolog. Stell. d. Klinger Schichten, 18 p. (**44**, 1892). — Die sächs. Erdbeben in den Jahren 1898 & 99, 10 p. — Die vogtländ. Erdbebenschwärme des Juli & des August 1900, 25 p. & 4 K. (**52**, 1900). — Sudet. Erdbeben $^{10}/_{1}$ 1901, 19 p. & t. (**53**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Wandtafeln mit Stegocephalen des Rothliegenden, 2 p. (1888). — Alter d. Torflagers v. Lauenburg an d. Elbe, 11 p. (1889 & 93).

III **Credner,** Rudolf. — Dr. phil. 1876 Halle; 1881 Prof. extr., 1891 ord. der Geographie an d. Univ. Greifswald, Sohn d. Geol. Heinrich III Cr. (Orig. 1902),

geb. 1850, Nov. 27, Gotha.

Herausgeber d. „Jahresb. d. Geogr. Ges. zu Greifswald" seit 1882. — Geogr. Handbuch & Andrees Handatlas, 3. Ed., W, N & O-Europa, 80 p., 1899.

Deutsche Landes- & Volkskunde, Forsch.: Rügen, eine Inselstudie, 122 p. & 2 K. & 3 t. (**7**, 1893).

Ersch & Grubers Encyclopädie: Kaspisches Meer, 135 p. — Kaukasus, 115 p. — Der Karst, 115 p. — Karpaten, 1885 p. (**35**, 1883).

Ges. Deutscher Naturf. & Aerzte, Verh.: Die Ostsee & ihre Entstehung, 26 p. (1895) (auch in Hettner's Geogr. Ztschr. II. 1895).

Greifswald, geogr. Ges. Jahresber.: Seebär d. westl. Ostsee v. $^{16/17}/_{5}$ 1888, 40 p. (**2**, 1889). — Lage, Gliederung & Oberflächengestalt. d. Insel Rügen, 9 p. & 1 K. — Berichte über d. jährl. Excursionen d. Geogr. Gesellschaft (**7**, 1899). — Eiszeitproblem, 17 p. (**8**, 1902).

Petermann, geogr. Mitth. Erg.: Die Relictenseen. I: Beweise für d. marinen Ursprung der als R. bezeichneten Binnengewässer, 110 p.

& 2 t. — II: Kennzeichen & Entstehungsarten d. echten Relictenseen, 51 p. & 1 t. (**19**, 1888).

III **Cremona,** Luigi. — Director d. Ingen.-Schule in Rom & Prof. d. höh. Math. an d. Univers., Senator, Mitglied der XL (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1830, Dec. 7, Pavia.

Schrieb noch: Pareggiamento di Genova, Catania e Messina (discorsi), 97 p., Roma, 1885. — Modific. alla legge s. istruz. sup. (discorsi), 285 p., ib. 1887.

Brioschi, Ann. Mat.: In morte di Francesco Brioschi, 1 p. (**26**, 1897).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Geometr. transformat. of t. 4. order, in space of 3 dimens., t. inverse transformat. being of t. 6. order, 5 p. (**28**, 1886).

London, Math. Soc. Proc.: Transformaz. birazion., del 6. grado, d. spazio a 3 dimens., la cui inversa è del 5. grado, 5 & 1 p. (**15**, 1884).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Parole pronunz. nell'adun. dell' Accad. d. Lincei, $^4/_{12}$ 1892, nel presentare l'opuscolo: »Riccardo De Paolis; Cenni biografici di C. Segre«, 2 p. (**6**, 1892). — Eugenio Beltrami, 14 p. (**14**, 1900).

Battaglini, G. mat.: Commemoraz. di Eugenio Beltrami, 20 p. (**38**, 1900)

Crismer, Léon. — Pharmac. 1879 Lüttich; stud. 1875—79 Pharmacie in d. Univ. in Lüttich, bis 1880 Chemie in Strassburg, bis 1882 in Bonn; 1883 —89 Assist. am Instit. d. Pharm. der Univ. Lüttich; seit 1893 Prof. d. Chemie an der »Ecole militaire de Belgique« (Orig. 1901),

geb. 1858, Oct. 23, Stavelot, Belgien.

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr.: Réact. de Perkin, lois qui la régissent, 51 p. (**36**, 1882). — Tempér. critiques de dissolut.; applicat. à l'analyse, 31 p. (**30**, 1895). — Mécanisme d. précipitat. physiques, 49 p. (**58**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Anwend. d. neutralen Kaliumchromats z. Herstell. titrirter Jodlös., 4 p. — Bestimm. d. Fe- & d. Sn-salze durch Kaliumchromat, 4 p. — Flüss. Paraffin, Anwend. als Reagens auf d. H_2O d. Alkohols, d. Aethers & d. Chloroforms & z. Darstell. d. HBr & HJ & d. Jodalkyle, 3 p. (**17**, 1884).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Benzaldehyd auf Malonsäure & Malonsäureäther (mit Prof. L. Claisen), 15 p. (**218**, 1883).

Liège, Ann. Soc. medic. chir.: Les précipitat. dites physiques, 22 p. (**30**, 1891).

Paris, Soc. chim. Bull.: Combinais. de l'hydroxylamine avec les chlorures métall. — Chlorure de zink bihydroxylamine dans la préparat. des aldoximes & des acides hydroxamiques. Préparat. de l'hydroxylamine cristallisée, 11 p. (**3** & **4**, 1890 & 91).

III **Crocchi,** Leopoldo. — Dr. math., Civiling.; war s. 1881 Prof. am Lyceum zu Reggio, Calabrien (Orig. 1882),

geb. 1850, Nov. 27, Lucca.

Schrieb noch in:

Battaglini, G. mat.: Un' osservazion intorno alle coppie per un sistema di forze parallele, 6 p. (**23**, 1885).

Crofton, Morgan William. — Prof. d. Math. an d. Queen's Univ. in Dublin; 1865 Lehrer der Math. an der Militair-Akad. zu Woolwich; Fellow an d. Roy. Universität in Dublin & Prof. d. Mathem.; 1868 F.R.S.; in London lebend (Orig. 1902),

geb. (Angaben nicht mitgetheilt).

Elem. of appl. Mechanics, London, 1881. — Tracts in Mechanics (mit E. Kensington), 2 Ed., 1881. — Ferner d. Artikel: »Probability« in der Encyclop. Britannica.

Amer. J. Math.: Generaliz. of Leibnitz's theorem in statics, 1 p. (**2**, 1879).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Applicat. of symbolical methods to t. solution of certain functional equations, 4 p. — Applications of t. method of operative symbols, 12 p. (**1**, 1891).

London, Math. Soc. Proc.: Propert. of t. Cartesian ovals, treated by t. method of vector. coord., 13 p. (**1**, 1866). — Propert. of bicircular quartics, 12 p. (**2**, 1867). — Proof of Gauss's theorems & Napiers analogies, 1 p. (**3**, 1869). — Method of treat. t. kinemat. quest. of t. most gen. displacement of a solid in space, 2 p. (**5**, 1874). — Geom. theorems relat. to mean values, 5 p. (**8**, 1877). — Self-strained frames of 6 joints, 3 p. (**10**, 1879). — Operative symbols in diff. calc., 12 & 1 p. (**12**, 1881).

London, Phil. Trans.: Theory of local probability, applied to random straight lines; new theorems in the integr. calcul., 19 p. (**158**, 1868). — Proof of the law of errors of observations, 13 p. (**60**, 1870).

Messenger of Math.: On t. involute of t. circle, 4 p. — Geom. integrat. of a cert. different. equation, 1 p. (**3**, 1866).

Nouv. ann. math.: Équat. du système de 4 normales menées d'un point à une ellipse, 5 p. (**1**, 1862).

Paris, C. R.: Théorèmes de calcul intégr., 1 p. (**68**, 1869).

Quart. J. Math.: Theorems in the calcul. of operations, 6 p. (**16**, 1879).

Croll, James. — Nahm 1881 als Senior-Geologist bei der Geol. Surv. of Scotland seinen Abschied (Orig. 1881),

geb. 1821, Jan. 2, Cargill, Schottland,
† 1890, Dec. 15, Perth.

Schrieb noch: Discussions on climate & Cosmology, Stanford, 1885—89. — Stellar evolution & its relation to geol. time, 1889. —

Philos. Basis of Evolution, 1890. — Autobiogr. Sketch, with mem. of his Life & work by J. C. Irons, 1896.

Silliman, Amer. J.: Examinat.[1] of Alfred R. Wallace's modificat. of t. physical theory of secular changes of climate, 13, 17 & 10 p. — Remarks[1] on Newcombs rejoinder, 6 p. (**27**, 1884). — Cause[1] of mild polar climates, 9 & 11 p. — Arctic[1] interglac. periods, 13 p. (**29**, 1885). — Prevail.[2] misconcept. regard. t. evidence which we ought to expect of former glacial periods, 6 p (**38**, 1889).

Auch: [1] Phil. Mag.; [2] Lond. Geol. Soc. Qu.

Crompton, Holland. — Prof. d. Chemie am Bedford-College d. Univers. London in Northwood, Middlesex wohnhaft; seit 1886 Mitglied der Chem. Soc. (Orig. 1902),

geb. 1866, April 30, Preston, Lanc.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bezieh. zw. Valenz & Atomvolum, 1 p. (**28**, 1895). — Einfluss d. Molecular-Associat. auf d. Erniedrig. d. Gefrierpunktes & der osmotische Druck von Lösungen, 6 p. (**30**, 1897).

London, Chem. Soc. Trans.: Extension of Mendeléeff's theory of solut. to t. discuss. of t. electrical conductivity of aqueous solut. 9 p. (**53**, 1888). — Latent heat of fusion, 12 p. — Melting points of mixtures (mit Miss M. A. Whiteley). 10 p. (**67**, 1895). — Theory of osmotic press. & t. hypothesis of electrolytic dissoc., 21 p. — Molecular rotations of optically active salts. — Heats of neutralisat. of acids & bases in dilute aqueous solutions, 5 p. (**71**, 1897).

III **Crone,** Hans Christian Rasmus. — Dr. phil. 1881 Kopenhagen; 1879—95 Lehrer d. descr. Geom. & 1887—99 Lehrer d. Math. an d. Seeoffic.-Schule in Kopenh.; seit 1895 Doc. d. Math. an d. landw. Schule; 1898 Mitgl. d. Direction einer Lebensversicherungs-Anstalt in Kopenhagen (Orig. 1900),

geb. 1851, Juli 11, Helsingør.

Schrieb noch in:

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Om Flod & Ebbe ved Kepenhavn, 74 p. (1890).

III **Crookes,** Sir William. — War 1878 »Bakerian Lecturer« d. Roy. Soc. in London; Privatgelehrter in London, erhielt die Davy-Med. (Orig. 1881) (YRS),

geb. 1832, Juni 17, London.

Schrieb noch: Dyeing & Tissue Printing, 1882. — Auerbach's Anthracen & its Derivatives, 2. Ed., 1890. — Select Methods in Chem. Anal., 3. Ed., 1894. — Solut. of t. Sewage question, 1899.

Ann. Ch. Phys.: Études spectroscop. sur la matière radiante, 42 p. (**3**, 1884).

Chem. News.: Radio-activity & t. electrontheorie, 3 p. (**85**).

London, Roy. Soc. Proc.: Radiant Matter Spectroscopy: Erbia, 2 p. — Y a, 1 p. — New Elem. in Gadolinite & Samarskite, detected spectroscop., 7 p. (**40**, 1886). — Crimson Line of Phosphor. Alumina, 6 p. (**42**, 1887). — Electrical evaporation, 17 p. (**50**, 1891).

London, Ph. Trans.: Radiant matter spectroscopy. — Samarium, 34 p. (**176**, 1885). — Supposed new force of M. J. Thore, 20 p. (**178**, 1887). — Spectra Argon (auch Amer. Chem. Journ., **17**, & Ausz. in Lond. Roy. Soc. Proc.), 10 p. (**186**, 1895).

London, Roy. Inst. Proc.: Genesis of the elements, 24 p. (**12**, 1887). — Diamonds, 24 p. (**15**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Position of Helium, Argon & Krypton in t. scheme of elem. (auch Lorenz, Z. anorg. Ch., **18**, & Silliman, **6**), 4 p. (**63**, 1898). — Photographic researches on phosphorescent spectra: Victorium, a new elem. associated with yttrium, 6 p. (**65**, 1899).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Spectrum des Heliums (auch Silliman, **50**), 8 p. (**11**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Spectrum d. Argons, 11 p. (**16**, 1895).

Paris, C. R.: Spectroscopie par la matière radiante, 2 p. — D° extinct. mutuelle d. spectres d'yttrium & de samarium, 3 p. (**100**, 1885). — Spectres de l'erbine, 2 p. — La terre Y a, 1 p. — Présence d'un nouv. élément dans la samarskite, 2 p. (**102**, 1886). — Source de l'énergie dans les corps radio-actifs, 2 p. (**128**, 1899).

III **Cros,** Charles. — Phys., Chem. & Dichter, Mitgl. d. »Coll. libre de Médec.« in Paris (Orig. 1880),

geb. 1842, Oct. 1, Fabrezan, Aude,
† 1888, . . ., Paris.

Schrieb noch: La Vision du grand canal d. deux mers (Gedicht), 16°, Paris, 1888. — Noch viele Dichtungen.

Paris, C. R.: Augmentat. de la portée des actions fluidiques & électr., 2 p. (**103**, 1886).

III **Crosby,** William Otis. — B. S. 1876 Inst. of Technol. Mass.; ebenda: 1871—76 Stud., 1878 Instructor, seit 1883 »Assist.-Prof. Economic & Structural Geology« (Orig. 1900),

geb. 1850, Jan. 14, Decatur, Ohio.

Schrieb noch: Guides to the Museum of the Boston Soc. »Miner.«, 184 p. & »Dyn. Geol. & Petrogr.«, 302 p., 1892. — Tables for t. Determin. of Common Minerals, 106 p., Boston, 1896. — Geology of t. Boston Basin, I.: Nautasket & Cohasset, 177 p., 1893; II.: Hingham, 111 p., 1894; III.: Blue Hills, 406 p., 1900.

Amer. Geol. Ass. Bull.: Archaean-Cambr. Contact, Colorado, 24 p. (**10**, 1899).

Amer. Geologist: Developm. of t. porphyritic Text. in igneous rocks, 12 p. (**25**, 1900).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Relat. of t. conglomer. & slate, Boston basin, 21 p. — Geol. of t. outer isl. of Boston Harbor, 7 p. — Geol. of t. Black Hills, Dakota, 29 p. (**28**, 1899). — Composit. of t. till or bowlder-clay, 25 p. — Geology of Hingham, Mass., 12 p. (**25**, 1892).

Salem, Essex Inst. Bull.: Sandstone Dikes accompanying t. Great Fault of Ute Pass, Colorado, 34 p. (**27**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Distribut. & probable age of t. fossil shells in t. drumlins of t. Boston Basin (mit H. O. Ballard), 10 p. (**48**, 1894). — Geol. of Newport Neck & Conanicut Isl., 7 p. (**3**, 1897).

Technol. Quart.: Geol. of t. Wachusett Dam & Aqueduct Tunnel of the Metropol. Water Works, 29 p. — Geol. Hist. of t. Nashna Valley, Tert. & Quat. Per., 37 p. (**12**, 1899). — Geol. of Long Island & public water supply, 20 p. — Geol. of t. sites of t. proposed dams, Ten Mile River, 8 p. (**13**, 1900).

III **Cross,** Charles Robert. — S. B. 1870 Mass. Inst. Techn.; seit 1875 Prof. d. Physik am »Mass. Inst. of Technology« in Boston, 1878 Rayes-Prof. d. Physik, 1885 auch Director des Laboratoriums (Orig. 1901),

geb. 1848, März 29, Troy, N. Y.

Schrieb noch in:

Boston, Acad. Proc.: Measurem. of t. strength of telephone curr. (m. James Page), 9 p. — Exp. w. Rennal Telephon, 4 p. — Equal temperament & t. character of musical keys, 16 p. (**21**. 1886). — Exper. on t. melting Pt standard of light, 7 p. — Inverse electromot. force of t. voltaic arc (m. Wm. E. Shepard), 18 p. (**22**, 1887). — Microph.[1] currents (mit Annie W. Sabine), 11 p. — Strength[1] of t. induced current with a magneto telephone transmitter as influenced by t. strength of t. magnet (auch Phil. Mag.) (m. Arthur S. Williams), 12 p. (**24**, 1889). — Extent[1] of t. excurs. of t. electrodes of a microphone transmitter, 14 p. — Influence[1] of t. strength of t. magnet in a magneto-telephone receiver (m. Harry E. Hayes), 11 p. (**25**, 1890). — Helmholtz's[1] theory of conson. (mit Harry M. Goodwin), 12 p. — Least[1] number of vibrat. necess. to determ. Pitch (mit Margaret E. Maltby), 14 p. — Experim.[1] with t. phonograph, relat. to t. Vowel theory of Helmholtz (m. George V. Wendell), 9 p. (**27**, 1893). — Excurs.[1] of t. diaphragmen of a telephone receiver (m. Arthur N. Mansfield), 10 p. — Dass.[1] (m. Henry M. Phillips), 13 p. (**28**, id.). — Histor. note on t. mus. Pitch in t. U. S., 15 p. (**35**, 1900).

Electrician: Exper. w. the Brush Storage Battery, 3 p. (**12**, 1884).

Frankl. Inst. Journ.: The focal length of microsc. objectives, 1 p. (**59**, 1870).

Mass. Inst. Technol. Proc.: New Method of Study in Telephony, 1 p. (1890—91).

Ferner akust. Notizen in Amer. Ass. Adv. Sc. Proc., **33**, 1885.

[1] auch in Technology Quarterly.

Cross, Charles Whitman. — D. Sc. 1875 Amherst College; Dr. phil. 1880 Leipzig; stud. 1872—80 in Amherst Coll. Mass., Göttingen & Leipzig; 1880 Assist.-Geol., s. 1888 Geologe b. d. U. S. Geol. Survey (Orig. 1901), [U. S. A.

geb. 1854, Sept. 1, Amherst, Mass.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Intrusive sandstone dikes in granite, 6 p. (**5**, 1894).

Silliman, Amer. J.: V. Sanidine, etc., in t. nevadite of chalk mount., Color., 3 p. (**27**, 1884). — Occurr. of topaz & garnet in lithophyses of rhyolite, 7 p. (**31**, 1886). — Ptilolite, a new mineral (m. L. G. Eakins), 4 & 5 p. (**32** & **44**). — Denver tertiary format., 21 p. (**37**, 1889). — Secondary minerals of t. amphibole & pyroxene groups, 11 p. (**39**, 1890). — Alunite & diaspore from t. Rosita Hills, Colorado, 9 p. (**41**, 1891). — Post-laramie deposits of Color., 23 p. (**44**, 1892). — Igneous rocks of t. Leucite Hills & Pilot Butte, Wyoming, 27 p. (**4**, 1897).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Hypersthene-andesite & triclinic pyroxene in augitic rocks, 42 p. (**1**, 1883). — Mineralogy of t. Rocky Mountains (m. F. W. Hillebrand), 114 p. (**20**, 1885).

Siehe Samuel Franklin Emmons & Jos. Paxton Iddings.

Cross, Charles Frederick. — B. Sc. 1879 London; stud. 1869—73 am Kings Coll. in London, 1876 am Eidgen. Polytechn. in Zürich, 1877—78 am Owens College in Manchester; ist seit 1883 »Research- & Consult.-Chemist« in London (Orig. 1901),

geb. 1855, Dec. 11, Brentford, Middlesex.

Invention[1.2] of »Viscose« & industrial developm. based in Cellulose-Xanthoxensäure, 1892. — Cellulose,[1] 310 p., London, 1895. — Text[1] Book of paper making, 320 p., 2. Ed., London, 1900.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Digestion & assimilat. of pentoses & furfuroids (m. E. J. Bevan & J. S. Remington), 4 p. (**22**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[1] v. Salpetersäure auf Pflanzenfasern, 4 p. (**24**, 1891). — Thiokohlensäureester[1.2] d. Cellulose, 7 p. — Chemie[1.2] d. Pflanzenfasern. Cellulosen, Oxycellulosen, Lignocellulosen, 13 p. (**26**, 1893). — Natürl.[1.2] Oxycellulosen, 4 p. (**27**, 1894). — Ursprung[1.3] ungesätt. Verbind. in d. Pflanze, 6 p. — Chem.[1.3] Vorgänge in der Gerstenpflanze, 5 p. — Constitut. d. Pectinstoffe, 2 p. (**28**, 1895). — Constitut.[1.3] d. Cellulosen der Cerealien, 5 p. (**29**, 1896). — Einwirk.[1.4] v. Wasserstoffhyperoxyd auf ungesätt. Kohlenwasserstoffe, 4 p. — Einwirk.[1.5] d. Caro'schen

Reagens auf Furfurol, 7 p. (**33**, 1900). — Cellulose-Xanthogensäure,[1] 7 p. — Die[1,3] gemischten Ester d. Cellulose & d. Verhalten d. Cellulose z. Nitrirsäure, 3 p. (**34**, 1901).

London, Chem. Soc. Journ.: Primary normal heptyl alcohol & deriv., 5 p. (**16**, 1877). — Action[6] of the halogens at high temp. upon metallic oxides, 4 p. (**18**, 1878). — Formation[6] of barium periodate, 2 p. — Decompos.[7] of water by metalloids, 8 p. — Rehydration of metallic oxides, 3 p. (**20**, 1879).

London, Soc. Chem. Ind. Journ.: Investigation of Cellulose Nitrates (1900).

London, Soc. of Arts Journ.: Industrial uses of Cellulose (1897).

London, Chem. Soc. Trans.: Combustion[1] by means of chromic anhydride, 7 p. (**53**, 1888). — Chemistry[1] of lignificat. Constit. of jute-fibre subst., 14 p. (**55**, 1889). — Contribut.[1] t. cellulose chemistry, 22 p. (**57** & **67**, 1890 & 95). — Constituents[1] of flax, 5 p. (**57**). — Interaction[1,2] of alkali-cellulose & carbon bisulphide: Cellulose thiosulphocarbonates, 8 p. (**63**, 1893). — Constit.[1,3] of t. cereal celluloses, 14 p. — Carbohydrates[1,3] of Barley Straw, 6 p. (**69**, 1896). — Carbohydrates[1,3] of t. cereal straws, 9 p. (**71**, 1897). — Carbohydrates[1,3] of Barley Straw, 4 p. — React.[1,3] of t. Carbohydrates with hydrogen peroxide, 9 p. (**73**, 1898). — Oxidat.[1,4] of furfuraldehyde by hydrogen peroxide, 6 p. (**75**, 1899). — Ketonic[1] constit. of cellulose, 4 p. (**79**, 1901).

Mit: [1] E. J. Bevan; [2] C. Beadle; [3] Claude Smith; [4] Th. Heiberg; [5] J. F. Briggs; [6] S. Sugiura; [7] A. Higgin; [8] R. L. Jenks.

Siehe A. G. Green.

III **Crossley,** Edward. — Besitzer der 1872 gegr. Privat-Sternwarte, Bremerside Observatory, in Halifax (Min. 1901),

geb. 1841, Juli 12, Halifax, England.

Hat noch geschrieben: Handbook of double stars; catal. of 1200 st. dist. & list of measures (mit Jos. Cledhill & James M. Wilson), London, 1879.

Astron. Soc. Month. Not: T. lunar crater Linné, 1 p. (**28**, 1868). — Meridian marks for transit instruments, 1 p. (**33**, 1873). — Phenom. of Jupiter's satell., 1 p. (**36**, 1876).

Crossley, Arthur William. — Dr. phil. 1892 Würzburg & D. Sc. 1899 Manchester; stud. 1885—95 in Manchester, Victoria Univ., 1891—92 in Würzburg, 1892 in Berlin; 1895 Demonstrator, 1900 Lecturer für Chemie a. d. St. Thomas-Hosp.-Schule (Orig. 1901),

geb. 1869, Febr. 25, Accrington, Engl.

Deut. chem. Ges. Ber.: Opt. Verhalten d. Dulcits & seiner Derivate, 2 p. (**25**, 1892).

London, Chem. Soc. Trans.: Wechsler's method for t. separat. of fatty acids, 4 p. (**71**, 1897). — Determinat. of t. constit. of fatty acids (m. Henry Rondel Le Sueur), 25 p. (**75** & **77**, 1899 & 1900). — Some derivatives of dimethyldihydroresorcinol, 7 p. (**75**). — Interact. of ethyl sodiomethylmalonate & mesityl oxide, 9 p. (**79**, 1901).

Siehe Emil Fischer & H. W. Perkin jun.

Crova, André Prosper Paul. — Aggrégé, Dr. ès.-sc.; stud. bis 1853 in Perpignan; Prof. d. Physik: 1853 am Collège Perpignan, 1859 am Lyceum in Metz, 1864 am Lyceum in Montpellier, seit 1870 an der Fac. d. sc. in Montpellier bis jetzt (Orig. 1901),

geb. 1833, Dec. 3, Perpignan.

Redig. das meteorolog. Bull. d. Depart. de l'Hérault, seit 1873 ein Band jährlich.

Ann. chim. phys.: Lois de la force électromotrice de polarisation, 49 & 10 p. (auch Thèse) (**68** & **4**, 1863 & 65). — Appareil*·** pour la project. mécan. d. mouv. vibrat., 20 p. (**12**, 1867). — Phénom.**·*** d'interfér. d. réseaux parallèl., 25 p. (**1**, 1874). — Intensité calorif. d. radiat. solaires & absorpt. par l'atmosphère, 114 p. (**11** & **19**, 1877 & 80). — Étude*** d. radiat., émises par l. corps incandesc.; mesure optique d. hautes temp., 78 p. (**19**, 1880). — Etudes des aberrat. des prismes, influence s. les observat. spectroscop., 31 p. (**22**, 1881). — Spectrophotomètre, 17 p. (**29**, 1883). — L'emploi des écrans diffusants en photométrie, 16 p. — Comparaison photométr. d. lumières distinctes, 18 p. (**6**, 1885). — L'enregistrem. de l'intens. calorif. de la radiat. solaire, 24 & 33 p. (**14**, 1888). — Les observat. de M. R. Savélieff, 2 p. (**18**, 1889). — L'analyse*** de la lumière diffusée par le ciel, 57 p. (**20** & **25**, 1890 & 92). — Observat.[1] faites au sommet du mont Ventoux, sur l'intens. calorif. de la radiat. sol., 18 p. (**21**, 1890). — Les observat. de M. M. R. Colley, H. Michkine & M. Kazine, 3 p. (**26**, 1892). — Le bolomètre, 8 p. (**29**, 1893).

Hérault, Bull. météor.: Mesure de la tempér. du sol à diverses profondeurs (1877).

J. de phys.: Etalon de résist. électr., 4 p. — Mesure de la force électromotr. d. piles par la méth. graph. — Nouv. Rhéostat, 3 p. (**3**, 1874). — Expér.* relat. à la transform. d. forces, 2 p. (**4**, 1875). — Énergie d. radiat. émises par l. sources calorif. & lumin., 6 p. (**7**, 1878). — Etudes des prismes polariseurs, 3 p. — Project. d. figures de Lissajous, 6 p. (**10**, 1881). — Déterm.[2] du pouvoir éclairant d. radiat. simples, 7 p. — Project. du foyer du prisme, 2 p. — Gyroscope magnét., 2 p. (**1**, 1882). — Mesure[2] photométr. de l'intens. lumineuse d. diverses lumières simples (1882). — Hygromètre à condensation intér., 4 p. (**2**, 1883). — Étalon[3] électrostat. de potentiel, 4 p. — Méthode de graduation des hygromètres à absorption, 3 p. (**3**, 1884).

Montpellier, Ac. sc. Mém.: Appar. pour la project. mécan. des mouv. vibrat., 3 p. (**6**, 1866). — Pouvoir réducteur de H, 1 p. (**6**, 1864—66). — Considérat.† théor. s. l. échelles de tempér.; coeffic. de dilatat. d. gaz parfaits, 7 p. (**8**,

1871—74). — Phénomènes d'interfér. par les réseaux parall. (**8**, 1873). — Mesure de l'intensité calor. d. radiat. solaires, l'absorpt. par l'atmosphère terrestre, 70 p. — Barom. balance enrég., 19 p. (**9**, 1879). — Expér. p. la Commiss. des app. solaires, 40 p. — Hygrométrie (Pl. 22), 18 p. — Spectrophotomètre, 16 p. — Observ. actinométr. a Montpellier, 8 p. — Graduat. d. Hygromètres à absorpt., 4 p. — Étalon[3] électrostat. de potentiel, 4 p. (**10**, 1884). — Observat.*** actinométr. 1884—89, 36 p. (**11**, 1891). — Tempér. à Montpellier & dans le départem. de l'Hérault, 12 p. — Radiat. solaire à Montpellier, 12 p. (**11**, 1891).

Montpellier, Acad. Pr.: Action de la chaleur sur les piles (1853). — Le rang qu'occupe l'H dans la série électro-chim. — La force électromotrice de l'élem. du Zn-Pd comparée à son équiv. calorif. (1869).

Paris, C. R.: Nouv. piles a courant const., 3 p. (**37** & **38**, 1853 & 54). — Les††† lois de la variation de la force electromotrice de polarisation, 2 p. (**49**, 1862). — Format. de l'acétylure de Cu dans les tubes de Cu qui ont servi à la conduite du gaz d'éclairage, 2 p. (**50**, id.). — Influence de la polaris. s. l. lois d. piles à un liquide, 3 p. (**58**, 1864). — Action de la chaleur s. la force électromotr. d. piles, 2 p. (**68**, 1869). — Appar.[4] télégraph. à signaux lumineux de jour & de nuit. — Phénom. d'interfér. par les réseaux parall., 9 p. (**72** & **74**, 1871 & 72). — Observat. magnét. faites pendant l'aurore boréale du $^4/_2$ 1872. — Considerations théor. sur les échelles de tempér. & le coeff. de dilatat. des gaz parfaits, 3 p. (**74**, 1872). — Mesure†† de la force électromotr. d. piles en unités absolues, 3 p. (**78**, 1874). — Intensité calorifique de la radiation solaire & son absorpt. par l'atmosphère terrestre, 3 p. (**81**, 1875). — Rech. s. la loi de transmiss. par l'atmosph. terr. d. radiat. calorif. du soleil, 3 p. (**82**, 1876). — Spectrophotomètres, 2 p. — Comparaison photom. d. sources lumin. de teintes diff., 2 p. (**93**, 1881). — Appareils solaires, 2 p. — Nouv. hygromètre à condensation, 2 p. (**94**, 1882). — La photométrie solaire, 2 p. (**95** & **96**, 1882 & 83). — Déterminat.[2] du pouvoir éclairant de diverses lumières simples, 3 p. (**93**, 1881). — Photométrie d. foyers intenses de lumière, 2 p. — Photomètre à diffus., 3 p. (**99**, 1884). — Enregistrement[3] de la charge d. accumulateurs, 3 p. (**100**, 1885). — Régimes[3] de charge & de décharge des accumulat., 3 p. (**101**, id.). — Enregistreur de l'intensité calorif. de la radiat. solaire, 6 p. (**101** & **104**). — Transmissib. de la radiat. solaire par l'atmosphère terr., 4 p. (**104**, 1887). — Mode de répartition de la vapeur d'eau dans l'atmosph., 4 p. (**108**, 1889). — Analyse de la lumière diffusée par le ciel, 10 p. (**109** & **112**). — Mesure opt. des hautes tempér., 2 p. (**114**, 1892). — Bandes d'interfér. des spectres de réseaux sur gélatine, 3 p. — Étude photograph. de qqs. sources lumin., 3 p. (**116**, 1893). — Degré d'incandescence des lampes, 3 p. (**119**, id.). — Déterminat.[1,5] actinométr. faites au Mont Blanc, 9 p. (**123** & **125**). — Enregistrem. de l'intensité calorif. de la radiat. solaire, 3 p. (**125**, 1897). — Pouvoir[6] absorbant du noir de fumée pour la chaleur rayonnante, 3 p. — Actinomètre absolu, 4 p. (**126**, 1898).

Paris, Congr. int. de Phys.: Constante solaire, 18 p. (1900).

Paris, Observat. Ann.: Rapport sur l'organisation régionale de la France (1873).

Paris, Revue scient.: La photométrie (1882). — La photométrie pour les lumières de teintes différentes (1882).

Pyrén. Orient. Soc. sc., Mém.: Nouv. piles & les moteurs electro-magnétiques (**10**, 1856).

Auch: * Carl, Rep. Phys.; ** Montpell., Ac. Mém.; *** Paris, C. R.; † J. de phys; †† Pogg. Ann. Phys.; ††† Ann. ch. phys. — Mit: [1] Houdaille; [2] Lagarde; [3] P. Garbe; [4] Leverrier; [5] Hansky; [6] Compan.

Siehe R. Savélief & R. Colley.

III **Cruls,** Luiz. — Seit 1881 Director am Observat. in Rio de Janeiro; seit 1889 auch Prof. der Geod. & prakt. Astron. an d. höh. Kriegsschule; 1892 Chef d. Commiss. zur Erforsch. d. brasilian. Centralplateaus; 1894 Chef der »Comm. des Etudes de la nouvelle Capitale du Brésil« (Orig. 1896) (Min. 1900), geb. 1848, Jan. 21, Diest, Brabant.

Schrieb noch: Conférences de la Carte du Ciel, Paris, 1887 & 89. — Redig. d. Annales de l'Observ. de Rio de Janeiro, 5 Bde., 4⁰. — Revista do Observatorio, 8⁰, 1885—90. — Annuario do Observ., 12⁰, jährlich seit 1885.

Paris, C. R.: Aspect de la comète Pons-Brooks, le $^{13}/_1$ 1884, 1 p. — Phénom. crépuscul., 2 p. (**98**, 1884). — Variat. séculaire de la déclin. magnét. à Rio de Jan., 3 p. (**100**, 1885). — Obs. de la Comète Barnard, 2 p. — D° de la nébul. d'Andromède, 1 p. — D° d. météores du $^{27}/_{11}$, 1 p. — D° de la comète Fabry, 1 p. — Tremblem. de terre au Brésil, 2 p. (**102**, 1886). — Transfert de l'Observat. impér. de Rio-de-Janeiro, 2 p. — Observat. de la comète de Winnecke, 1 p. (**103**, 1886). — Coord. géogr. de Punta-Arenas, 2 p. (**104**, 1887). — Parall. du Soleil, déduite des obs. d. Missions brésil., à l'occas. du pass. de Vénus, 2 p. (**105**, id.). — Observ. de la comète α 1888, 3 p. — Posit. de qqs. points de la côte du Brésil, 2 p. — Trav. géogr. au Brésil, 1 p. (**107**, 1888). — Études de micrographie atmosphér., 1 p. (**109**, 1889). — Loi suivant laquelle la somme des dist. de la lune à 2 étoiles qcqs. varie en fonct. du temps, 3 p. (**112**, 1891). — Translat. de la capitale du Brésil, 2 p. (**120**, 1895). — Observ. de la comète Brooks (1889 V), 2 p. (**123**, 1896). — D° de l'éclipse de soleil du $^{29}/_7$, 1 p. — D° de la com. Perrine 1896, 2 p. (**125**, 1897). — D° de la comète périod. de d'Arrest, 1 p. (**126**, 1898). — D° d. comètes, 2 p. (**127**, id.). — Modific. de la méth. de Bessel pour le calcul des occultat., 3 p. (**129**, 1899).

Cundall, James Tudor. — B. Sc. London; stud. am Univ.-Coll. in Bristol; 1886 Assistent am Clifton-Coll., 1887 Demonstrator am Univers.-Coll.; 1890 »Senior Science Master Edinburgh Acad.« (Orig. 1901),

geb. 1865, Sept. 7, Redland, Bristol.

Practical Chemistry, 3 Ed. — Experiments & exercises in physics, 2 Ed. — Chemistry lecture notes (1900).

B. A. Reports: The[1] Silent Discharge in gases (1886 & 87).

Chem. Soc. Journ.: Ozone[1] fr. pure O. — Volumetric[1] relat. of ozone & O (**51**, 1887). — Influence[1] of temper. on t. composit. & solubil. of hydrated Ca-sulphate & hydroxide. — Action[2] of K on t. tetra-alkyl ammonium iodides, (**53**, 1888). — Dissociat. of liquid nitrogen peroxide (**59** & **65**, 1891 & 95).

Chem. Soc. Proc.: Product. of ozone by flames (**26**, 1890).

Edin. Photo. Soc. Trans.: The Joly, Wood & Lippmann processes for producing photographs in colour (1900).

London, Chem. Soc. Trans.: Dissociat. of liquid nitrogen peroxide, 14 & 17 p. (**59** & **67**, 1891 & 95).

Mineral. Magaz.: Zink oxide fr. a blast furnace (**5**, 1889).

Mit: [1] W. A. Shenstone; [2] Claude M. Thompson.

Siehe W. Ramsay.

Cunningham, Allan Joseph Champneys. — Lt.-Colonel; Honor. Fellow am King's Coll. in London (LMS),

geb. . . .

Great english Painters, 12°, London, 1886, 2 Ed., 1893. — A Binary Canon, showing residues of powers of 2 for divisors under 1000 & indices to residues, ib. 1901.

Brit. Ass. Rep.: Mersenne's numbers, 1 p. — End games at chess, 1 p. (1894).

J. of Science: Number of constituents, elements & minors of a determ., 17 p. (**4**, 1874). — Pole star & the pointers, 6 p. (**5**, 1875).

London, Math. Soc. Proc.: Note, 2 p. — On 2 as a 16-ic residue, 38 p. (**27**, 1896). — Connexion of quadratic forms, 28 p. — Some high primes, 4 p. (**28**, 1897). — Aurifeuillians, 58 p. (**29**, 1898). — Some high numbers (Factorized), 1 p. (**30**, 1899).

London, Roy. Soc. Proc.: Clairautian funct. & equations, 3 p. (**25**, 1876).

Phil. Mag.: Mosely's theory of steady flow, 5 p. (**14**, 1882).

Quart. J. Math.: Geom. meaning of differential equation, 3 p. (**14**, 1877).

Curie, Pierre. — Dr. ès-sc. 1895 Paris; »Chargé de cours« für Physik an der Fac. d. sc. der Sorbonne in Paris (Min. 1901) (LLF),

geb. . . .

Genève, Arch. sc. phys.: Equat. réduite de Van der Waals, 8 p. (**26**, 1891). — A propos des éléments d cristallographie phys. de Ch. Soret; Notes bibliograph. & remarques sur la cristallographie, 17 p. (**29**, 1893).

Journ. de phys.: Dilatation électr. du quartz (mit J. Curie), 20 p. (**8**, 1889). — Balance de précision apériod. & à lecture directe des derniers poids, 13 p. (**9**, 1890). — Emploi des condensateurs à anneau de garde & des électromètres absolus, 7 p. (**2**, 1893). — Symétrie dans les phénom. phys., symétrie d'un champ électr. & d'un champ magnét., 22 p. — Possibilité d'existence de la conductibilité magnét. & du magnétisme libre, 2 p. (**3**, 1894). — Propriétés magnét. des corps à diverses tempér. (auch thèse & Ann. ch. ph., **5**), 26 p. (**4**, 1895).

Paris, C. R.: Répétitions & symétrie, 3 p. (**100**, 1885). — Dynamomètre de transmission avec système de mesure opt., 2 p. (**103**, 1886). — Balance de précision apériod. & à lecture directe des derniers poids, 3 p. (**108**, 1889). — Emploi des condensateurs à anneau de garde & des électromètres absolus, 4 p. — Propr. magnét. de l'O à diverses tempér., 3 p. (**115**, 1892). — Propr. magnét. des corps à div. tempér., 6 p. (**116** & **118**). — D° du Fe, 4 & 3 p. (**118**, 1894). — Subst.[1] nouv. radioactive, contenue dans la pechblende, 3 p. — Nouv.[1,2] subst. fortement radio-active, contenue dans la pechblende, 3 p. (**127**, 1898). — Radioactivité[1] provoquée par les rayons de Becquerel, 2 p. — Effets[1] chim. produits par les ray. de Becquerel, 2 p. (**129**, 1899). — Action du champ magnét. sur les ray. de Becquerel.. Ray. déviés & ray. non déviés, 3 p. — Charge[1] électr. des ray. déviables du radium, 4 p. — Électrisat.[3] négat. des ray. second. produits au moyen des ray. Röntgen, 4 p. (**130**, 1900). — Conductibilité des diélectr. liquides sous l'influence des rayons du Radium & des ray. de Röntgen, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les[1] nouv. substances radioactives & les rayons qu'elles émettent, 36 p. (1900).

Mit: [1] Mad. Curie; [2] G. Bémont; [3] G. Sagnac.

Siehe R. Blondlot.

Curie, Madame, née Sklodowska. — Gemahlin des Vorigen,

geb. . . .

Paris, C. R.: Propriétés magnét. des aciers trempés, 3 p. (**125**, 1897). — Rayons émis par les composés de l'uranium & du thorium, 3 p. (**126**, 1898). — Poids atom. du métal dans le chlorure de baryum radifère, 3 p. (**129**, 1899). — Pénétrat. des ray. de Becquerel non déviables par le schamp magnét., 4 p. (**130**, 1900). — Le poids atom. du baryum radifère, 2 p. (**131**, 1900)

Siehe P. Curie.

Curie, Paul Jacques. — Dr. ès.-sc.; Prepar. f. Physik an d. Ecole municipale de physique & de chim. industr. in Paris (MCT),

geb. 1856, Oct. 29, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Pouvoir inducteur spécif. & conductibil. d. corps cristall. (auch thèse), 156 p. (**17** & **18**, 1889).

Paris, C. R.: Pouvoir induct. spécif. & la conductibil. des diélectr. Relat. entre la conductibilité & le pouvoir absorbant, 3 p. (**103**, 1886).

Siehe P. Curie & C. Friedel.

III **Curtis,** Arthur Hill. — Dr. sc.; seit 1879 Hülfscommissar für d. Mittelschulen Irlands in Dublin (Orig. 1881),

geb. 1827, Juni 30, Dublin.

Schrieb noch in:

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Pressure of earth against a retaining wall, 11 p. (**4**, 1885).

Curtius, Theodor. — Dr. phil.; Prof. d. Chemie an d. Univ. Heidelberg (Min. 1901), (AUK),

geb. 1857, Mai 27.

Deut. chem. Ges. Ber.: Glycocoll, 5 p. — Salpetrige Säure auf Glycolcoläther, 2 p. (**16**, 1883). — Diazo- & Diazoamidoverbind. d. Fettreihe, 6 p. — Allgemeine React. auf Amidosäuren d. Fettreihe, 1 p. — Synth. v. Hippursäure & Hippursäureäthern, 2 p. — Acetursäure (Acetylglycin), 11 p. (**17**, 1884). — Diazoverbind. d. Fettreihe, 10 p. (**18**, 1885). — Deriv.[1] d. Diazobernsteinsäure, 12 p. (**18** & **19**). — Entsteh. v. Azinbernsteinsäureäther aus Diazoessigäther, 3 p. (**18**). — Benzylamin,[2] 1 p. (**19**, 1886). — Diamid (Hydrazin), 2 p. (**20**, 1887). — Ersatz v. Ketosauerstoff durch die Azogruppe $(N_2)''$, 3 p. (**22**, 1889). — Darstell.[3] v. Hydrazin aus Aldehydammoniak, 13 p. — Stickstoffwasserstoffsäure (Azoimid) N_3H, 11 p. — 1) Einwirk. v. Alkali auf d. Säuresalze d. Diazobenzols & Diazobenzoësäureesters. 2. Constitut. d. Diazofettsäuren. 3) Einwirk. v. Na auf Säureamide, 8 p. — Moleculargrösse[4] d. Glycins & d. Glycinanhydrids, 4 p. (**23**, 1890). — Neues vom Stickstoffwasserstoff, 9 p. (**24**, 1891). — Hydrazin, 7 p. — Azoïmid aus Hydrazinhydrat & salpetr. Säure, 1 p. — Hippurylphenylbuzylen & e. neue Synth. d. N_3H, 8 p. (**26**, 1893). — Umlager.[5] v. Ketazinen in Pyrazoline, 3 p. — Hydrazi- & Azocarbonester,[6] 2 p. — Umlager. v. Säureaziden, R. CON_3, in Deriv. alkylirter Amine (Ersatz v. Carboxyl durch Amid), 3 p. — Stickstoffkohlenoxyd[6] & Diharnstoff, 5 p. (**27**, 1894). — Säurehydrazide & Azide, 1 p. — Symm.[7] Dibenzylhydrazin (Hydraziphenylmethan), 3 p. (**28**, 1895). — Hydrazin, Stickstoffwasserstoff & Diazoverbind. d. Fettreihe, 4 p. (**29**, 1896). — Diazoacetonitril, $N_2:CH\cdot CN$, 4 p. — Ueberführ.[8] v. Nicotinsäure in β-Amidopyridin, 2 p. (**31**, 1898). — Reduction von Benzalhydrazin zu Benzylhydrazin, 1 p. — Nitrobenzalhydrazine,[9] 6 p. — Darstell. v. aromat. Aldehyden aus d. zugehör. Säuren mittels Hydrazin, 2 p. — Einwirk v. salpetr. Säure auf Benzylhydrazine, 2 p. (**33**, 1900). — Darstell.[10] v. asymmetr. secundären Benzylhydrazinen, 7 p. — Oxydat.[11] v. symmetr. secund. Benzylhydrazinen zu Hydrazonen, 5 p. — Bild. v. Allophansäureester aus Oxysäureaziden (m. C. Müller), 5 p. (**34**, 1901).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Hydrazin, 11 p. (**19**, 1887).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Polythionsäure, 15 p. — Chlorbenzoyl a. Glycocollsilber, 2 p. (**24**, 1881). — D. Hippursäure analog constit., synthet. dargestellte Amidosäuren, 63 p. (**26**, 1882). — Gewinn.[12] v. tetrathionsauren Salzen aus Wackenroder's Lös., 13 p. — Glycocolläther,[13] 31 p. (**37**, 1888). — Diazoessigsäure & Deriv., 45 p. — Diazobernsteinsäure,[1] Diazosuccinaminsäure, α-Diazopropionsäure & Deriv., 19 p. — Triazo-Verbind.,[14] 27 p. (**38**, id.). — Hydrazin,[3] 32 p. — Constitut. d. fetten Diazo- & Azokörper & d. Bild. d. Diamids & seiner Deriv., 33 p. (**39**, 1889). — Hydrazinhydrat[4] & d. Halogenverbind. d. Diammoniums, 29 p. (**42**, 1890). — Stickstoffwasserstoffsäure,[15] 2 p. (**43**, 1891). — Nomenclatur v. organ. Verbind., welche 2 unter sich gebund. Stickstoffatome enth., 5 p. — Diammoniumsemisulfat $(N_2H_4)_2 . H_2SO_4$, 2 p. — Einwirk.[16] v. Hydrazinhydrat auf Monoketone & Orthodiketone, 26 p. — Einwirk.[16] von Hydrazinhydrat auf Isatin & auf Phenole, 5 p. — D°[17] auf Benzophenon, 16 p. — Darstell.[18] v. secund. asymm. Hydrazinen durch Einwirk. v. Aldehyden oder Ketonen auf Hydrazinhydrat, 19 p. — Ersatz[21] v. Ketosauerstoff durch d. Azogruppe N_2, 24 p. (**44**, 1891). — Synth.[22] v. Benzolhydrazinen mitt. Hydrazinhydrat, 34 p. — Hydrazide & Azide organ. Säuren, 20 p. — Metalldoppelsalze[23] d. Diammoniums & Diamids, 36 p. — Deriv. d. Diamids m. geschloss. Atomgruppir., 23 p. (**50**, 1894). — Substit.[19] Glycolsäureester & d. Glycolhydrazid, 18 p. (**51**, 1895). — Einwirk.[20] v. Hydrazinhydrat auf Benzoïn & Desoxybenzoïn, 21 p. — Benzazid & einige Säureazide d. Fettreihe, 17 p. — Hydrazid & Azid d. Hippursäure, 29 p. — Zusätze & Berichtig. zu d. Abh. Nr. 19, 21, 23—27, 5 p. — Hydazide[6] & Azide d. CO_2, 36 p. (**52**, 1895). — Einwirk.[24] v. Säurehydraziden auf Säureazide, 19 p. (**53**, 1896). — Neue Untersuch. über Stickstoffwasserstoff N_3H (m. J. Rissom), 49 p. — Umlager.[25] v. Ketazinen & Aldazinen d. Fettreihe in Pyrazolinderiv., 23 p. — Symm.[7] Dibenzylhydrazin, 23 p. (**58**, 1898). — Gedächtnissrede, gehalten bei d. akadem. Trauerfeier für R. W. Bunsen, $^{11}/_{11}$ 1899 in d. Univ. Heidelberg, 27 p. — Neue[26] Untersuch. über d. Stickstoffwasserstoff N_3H, 15 p. (**61**, 1900). — Reduct. d. aromat. Aldazine (Synthese d. Benzylhydrazine), 44 p. — Synth.[27] d. 1,3-Diaminopropans & 1,6-Diaminohexans aus Glutarsäure bezw. Korksäure, 23 p. — Synth.[28] d. 1,2,3-Triaminopropans aus Tricarballylsäure, 15 p. (**62**, 1900). — Benzylazid,[26] 16 p. (**63**, 1901).

Mit: [1] Franz Koch; [2] G. Lederer; [3] R. Jay; [4] H. Schulz; [5] H. A. Försterling; [6] K. Heidenreich; [7] E. Quedenfeldt; [8] E. Mohr; [9] A. Lublin; [10] H. Franzen; [11] H. Pauli; [12] F. Henkel; [13] Fr. Goebel; [14] J. Lang; [15] Radenhausen; [16] K. Thun; [17] F. Rautenberg; [18] L. Pflug; [19] N. Schwann; [20] A. Blumer; [21] H. Lang; [22] G. M. Dedichen; [23] F. Schrader; [24] T. S. Hofman; [25] E. Zinkeisen; [26] A. Darapsky; [27] H. Clemm; [28] A. Hesse.

Curtze, Ernst Ludwig Wilhelm Maximilian. — Stud. 1857—60 in Greifswald; 1861 Lehrer in Lennep; s. 1864 in Thorn, woselbst 1879 Oberlehrer, 1887 Professor, 1894 emerit. (Orig. 1901),

geb. 1837, Aug. 4, Ballenstedt a. Harz.

Liber trium fratrum de Geometria, 63 p., 4°, Halle, 1885. — Petri Philomeni de Dacia in Algorismum Johannis de Sacrobosco Commentarius, 111 p., 8°, Hauniae, 1897. — Anaritii in X libros element. Euclidis commentarii, 422 p., 8°, Leipzig, 1899. — Nicolaus Coppernicus (Biogr.), 84 p. & Bildniss, 8°, Berlin, id. — Festschr. zu Mor. Cantor's 70. Geburtstage (mit S. Günther), 665 p. & Bildniss & 2 t., Leipzig, 1899. — Urkunden z. Geschichte d. Mathematik im Mittelalter & d. Renaissance, I: 336 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

Altpreuss. Monatsschr.: Zur Biogr. d. Rheticus, 6 p. (**31**, 1894). — Studienreise (Vortrag), 21 p. (**35**, 1898).

Hoppe, Z. Math. Phys.: D. Tractatus Quadrantis d. Robertus Anglicus aus 1477 (übers.), 23 p. (**44**). — Mor. Cantor's Schriften, 26 & 6 p. (**44** & **45**, 1899 & 1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Abgekürzte Multiplicat., 7 p. — Anonyme Abhandl. über d. Quadratum Geometricum, 5 p. — Gesch. d. Algebra in Deutschl. im 15. Jahrh., 43 p. — D. Handschr. Nr. 14836 d. Königl. Hofbibl. zu München, 65 p. (**40**, 1895). — Sogen. Regel Ta Yen in Europa, 2 p. (**41**, 1896). — Quadrat- & Kubikwurzeln bei d. Griechen nach Herons neu aufgefunden *Μετρικά*, 7 p. — Quadratwurzelformel d. Heron bei d. Arabern & bei Regiomontan & damit Zusammenhäng., 8 p. (**42**, 1897). — Der Tractatus Quadrantis d. Robertus Anglicus 1477 (übers.), 22 p. (**44**, Suppl., 1899). — Mor. Cantor's Schriften 1851—99, 25 & 6 p. (**44** & **45**, Suppl., 1899 & 1900).

Stockholm, Bibl. math.: Ein de la Hire zugeschr. Satz, 3 p. (**2**, 1888). — Ueber d. liber de similibus arcubus des Ahmed ben Jusuf, 2 p. (**3**, 1889). — Ueber Josephus sapiens, 2 p. (**8**, 1894). — Zur Gesch. d. Math. im 14. & 15. Jahrh., 8 p. — Math. hist. Misc., 32 p. (**9**, 1895). — Gesch. d. Uebers. d. Elementa im Mittelalter, 3 p., über Joh. v. Gmunden, 1 p. — Z. Gesch. d. Phys. im 14. Jahrh., 7 p. — Feldmessinstr. im Mittelalter, 8 p. (**10**, 1896). — Ueb. Levi ben Gersons Trigonom. & über d. Jacobsstab, 16 p. (**12**, 1898). — Z. Gesch. d. Phys. im Mittelalter, 1 p. — Z. M. Cantor's 70. Geburtstag, 5 p. — Zur Gesch. d. Trigon. im christl. Mittelalter, 96 p. (**1**, 1900).

Thorn, Coppern.-Ver. Mitth.: Inedita Coppernicana, 74 & 9 p. (1878 & 82). — Malagola: Aufenth. d. Coppern. in Bologna (Uebersetz.), 108 p. (1880). — Favaro: „D. Hochsch. Padua z. Zeit d. Coppern. (Uebers.), 60 p. (1881). — Jordani Nemorarii Geom. vel de triangulis lib. IV, 50 p. & 6 t. (1887).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Practica Geometriae, 34 p. (**8** & **9**, 1897 & 98).

Cushing, Henry Platt. — Ph, B; M.S. 1884 Cleveland; stud. 1878—83 in Ithaca, 1884 NewYork, 1885 Ithaca, 1891 München; seit 1892 Prof. d. Geologie am Adalbert College d. Western Reserve University in Cleveland, Ohio (Orig. 1902),

geb. 1860, Oct. 10, Cleveland.

Amer. Ass. Adv. Sc.: Berea Grit in NE-Ohio, 3 p. (**36**, 1888).

Amer. Geologist: Muir Glacier Region, Alaska & its Geol. & Movem., 26 p. (**8** & **11**, 1888 & 93). — Hyperstene andesite, 4 p. (**20**, 1897). — Derivat. of the name »Anorthosite«, 1 p. (**29**, 1902).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Faults of Chazy township, Clinton county, NewYork, 12 p. (**6**, 1895). — Syenite-porphyry dikes in t. northern Adirondacks, 18 p. (**9**, 1898). — Augite-syenite gneiss near Loon lake, New York, 16 p. (**10**, 1899). — Origin & age of Adirondack Augite-syenite, 1 p. (**12**, 1900).

National Geogr. Mag.: Geol. of t. Vicinity of the Muir Glacier, 7 p. (**4**, 1892).

New York, Acad. Sc. Trans.: Areal geology of Glacier Bay, Alaska, 10 p. — Existence of Pre-Cambrian & Post-Ordovician Trap Dikes in t. Adirondacks, 5 p. (**15**, 1896).

New York, State Geol., Ann. Rep.: Geol. of Clinton Co, 85 p. (**13** & **15**, 1893 & 95). — Boundary betw. t. Potsdam & Pre-Cambriam Rocks N of t. Adirondacks, 23 p. (**16**, 1896). — Franklin Co, 54 p. (**18**, 1898). — Geol. of t. Rand Hill, Clinton Co, 44 p. (**19**, 1899). — Recent geol. work in Franklin & St. Lawrence Cos, 58 p. — Pre-Cambrian at Little Falls, Herkimer Co, 13 p. (**20**, 1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Zur genauen Kenntn. d. Phonolithe d. Hegaus (mit E. Weinschenk), 21 p. (**13**, 1892).

Cushman, Allerton Seward. — Ph. D. 1898 Harvard Univ.; Stiefenkel von James Sheridan Muspratt; stud. 1884—88 am Worcester Polytechn., 1888 & 89 in Freiberg (Sachsen), 1890 in Heidelberg, 1897 & 98 an d. Harvard Univ.; 1892—96 Instructor für Chem. an der Washington Univ. in St. Louis; 1897 Assist., 1898 Fellow d. Harv. Univers.; seit 1899 Assist.-Prof. am Bryn-Mawr College (Orig. 1901),

geb. 1867, Juni 2, amerik. Consulat [in Rom.

Amer. Acad. arts & sc. Proc.: Revision of t. atomic weights of Ni (auch Z. anorg. Chemie, **6**) (mit T. W. Richards) (**33** & **34**, 1897 & 98).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Modified forms of physico-chem. measur. apparatus, 3 p. (**23**, 1901).

Amer. Chem. Journ.: Separat. of Cu & Cd in quant. anal., 4 p. (**17**, 1895). — Rapid method for t. qualit. separat. of Fe, Al, Cr, Mn, Zn, Ni & Co, 2 p. (**19**, 1897). — Isomeric halogen compounds of Thallium; Constit. of double salts, 3 p. (**24**, 1900).

Boston, Acad. Proc.: Determin. of Ni in NiBr (mit Th. W. Richards), 24 p. (**34**, 1899).

St. Louis, Acad. Trans.: Estimation of Strychnine etc. (**6**, 1894).

Ferner Notizen in obigen Zeitschriften.

Czapski, Siegfried. — Dr. phil. 1883 Berlin; stud. 1879—81 in Göttingen & Breslau, 81—83 in Berlin; 1884—89 Privatassist. b. Prof. Abbe in Jena; seit 1891 Mitgl. d. Vorstandes d. Firma Carl Zeiss & stellvertret. Bevollmächt. der Carl-Zeiss-Stift. (Orig. 1902),

geb. 1861, Mai 28, Obra, Posen.

Theorie der optischen Instrum. nach Abbe, 292 p., gr. 8°, Breslau, 1893.

Groth, Ztschr. Kryst.: Einricht. behufs schnellen Ueberganges v. parall. z. converg. Lichte & d. Beob. d. Axenbilder von sehr kleinen Kryst. in Polarisat.-Mikrosk., 5 p. (**22**, 1894).

Neues Jahrb. Min.: Krystallrefractometer nach Abbe, 26 p. — Mikrosk.[1] d. opt. Werkst. v. Carl Zeiss für krystallogr. & petrogr. Untersuch., 9 p. — Dioptr. Beding. d. Mess. von Axenwinkeln mitt. d. Polarisationsmikr., 10 p. (1891, Beil.). — Krystallrefract. vereinf. Form, 1 p. (1892).

Ver. Beförd. Gewerbfleiss, Verh.: Neue Arten von Fernrohren, besonders für den Handgebrauch, 38 p. (1895).

Wied. Ann. Phys.: Thermische Veränderlichk. d. elektromotor. Kraft galvan. Elem. & ihre Bezieh. z. frei. Energie (auch Diss.), 35 p. (**21**, 1884). — Doppelbrech. schnell gekühlter Glasplatten, 13 p. — Frage nach d. Richt. d. Brennlinien in unendlich dünnen optischen Büscheln, 6 p. (**42**, 1891).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue opt. Appar. von Prof. Abbe, 4, 10 & 8 p. (**5**, 1885). — D. glastechn. Laborat. in Jena & die von ihm hergest. neuen opt. Gläser, 7 & 13 p. (**6**, 1886). — Neuere Sphärometer z. Mess. d. Krümm. v. Linsenflächen, 5 p. — D. Gesichtsfeld d. Galilei'schen Fernrohres, 3 & 1 p. (**7** & **8**, 1887 & 88). — Zu E. v. Hoegh: „D. sphär. Abweich. & deren Correction" etc., 3 p. — D. grosse mikrophotograph. Apparat d. opt. Anstalt v. Carl Zeiss, 10 p. (**8**, 1888). — Hasselberg's „Methode, d. Brennweite eines Linsensyst. f. verschied. Strahlen m. grosser Genauigk. zu bestimmen", 4 p. — Ch. S. Hasting's „Allgem. Methode z. Bestimm. d. sekund. Spectrums", 3 p. (**9**, 1889). — Krystallrefractometer nach Abbe, 9 & 7 p. (**10**, 1890). — Einrichtung d. Spalten an Polarisationsphotometern, um auch ohne Achromatisir. d. Kalkspathprismen vollständige Achromasie d. Grenzlinie zu erhalten, 2 p. — Meth. & Apparat z. Bestimm. v. Brennweiten (Focometer) nach Abbe, 12 p. (**12**, 1892). — Neues Krystallgoniometer, 5 p. — Goniometer mit 2 Kreisen, 2 p. (**13**, 1893).

Z. wiss. Mikrosk.: Compensationsocular 6 mit Mikron-Theilung zum Gebrauch m. den apochromat. Objectiven v. Carl Zeiss, 5 p. (**5**, 1888). — System[2] v. d. Apertur 1.60 (Monobromnaphthalin) hergestellt nach Rechnungen v. Prof. Abbe, 5 p. (**6**, 1889). — Voraussichtl. Grenzen d. Leistungsfäh. d. Mikrosk. (auch in anderen Sprachen), 11 p. (**8**, 1891). — Neuer Zeichenapp. & d. Construct. v. Zeichenapp. im allgem., 9 p. (**11**, 1894). — Oculare m. erweit. Gesichtsfeld & Irisblende, insbesondere für Uebersichtsbilder, 4 p. (**12**, 1895).

Auch: [1] Z. f. Instr.-Kde.; [2] Journ. Micr. Soc.

III **Czekanowski,** Alexander.

geb. 1833, Febr. 12 (A. St.), Wolhynien.
† 1876, Oct. 21 (A. St.), St. Petersburg.

Czermak, Paul. — Dr. phil. 1885 Graz; Neffe d. verstorb. Physiol. J. Czermak in Leipzig; stud. 1879—85 in Graz, 1886 in Wien, 1887 in Strassburg; 1888 2. Assist. am physikal. Inst. der Univ. Graz; 1889 Privatdoc. f. Physik; 1889 1. Assist.; 1890 Leiter der meteorolog. Station; 1896 Prof. extr. f. Physik in Graz; 1897 Prof. ord. f. kosm. Physik an d. Univ. & Leiter d. meteorol. Observ. Innsbruck, 1902 Prof. ord. in Innsbruck für Exper.-Physik (Orig. 1902),

geb. 1857, Dec. 28, Brünn, Mähren.

Reductionstabellen z. Gauss-Poggendorf'schen Spiegelablesung, 112 p., Leipzig, 1890.

Central-Zeit. f. Opt. & Mechan.: Apparat zur Darstell. d. Lissajous'schen Stimmgabelcurven, 2 p. (1883). — Billiger Ersatz f. elektromagn. Stimmgabeln, 2 p. (1888).

Eder, photogr. Jahrb.: Abnehmbare Sucher, 6 p. (1896). — Porter's photogr. Aufnahmen d. Newton'schen Farbenringe, 6 p. (1899).

Exner, Rep. d. Physik: Unipolare Induction v. F. Exner & P. Czermak, 10 p. (1886). — Elektr. Verhalten d. Quarzes, 46 p. (**24**, 1888).

Himmel & Erde: Frater David à Sancto Cajetano, 8 p. (1900).

Innsbrucker Nachr.: Der Innsbrucker Föhn (Vortrag), 8 p. (1901).

Innsbruck, naturw. medicin. Ver. Ber.: Die astronom. Standuhr d. physikal. Instit. in Innsbruck, 26 p. (1899).

Liesegang, Photogr. Archiv: Verschied. Erfahr. m. Röntgenröhren, 8 p. — Aktinische & photometr. Vergleiche v. Röntgenrohren, 6 p. (1897).

Photograph. Correspond.: Cassette z. Vergleich v. Expositionen, 5 p. (1893). — Neue Handcamera, 4 p. (1894).

Physikal. Ztschr.: Elektricitätszerstreuung bei Föhn, 3 p. (1902).

Wied. Ann. Phys.: Warme Luft- & Flüssigkeitsströmungen, 6 p. (**50**, 1893). — Verwend. sehr feindraht. Thermoelem. in d. Meteorol., 7 p. (**56**, 1895). — Lochcameraaufn. v. Röntgenstrahlen, 8 p. (**60**, 1897).

Wien, Akad. Ber.: Werth d. Integrale A_1 & B_2 d. Maxwell'schen Gastheorie unter Zugrundeleg. eines Kraftgesetzes $-k/r^5$., 18 p. (**89**, 1884). — Pendelversuche (mit Hiecke), 13 p. (**91**, 1885). — Elektr. Verhalten d. Quarzes, 51 p. (**96** & **97**, 1887 & 88). — Feldstärke-Messungen an einem Rühmkorff'schen Elektromagnet (m. Hausmaninger), 11 p. (**98**, 1889). — Construct. d. Niveaulinien, 9 p. (**99**, 1890). — Oscillator. Entladungen, 13 p. (**101**, 1892). — Temperaturvertheil. längs eines dünnen Drahtes, d. v. einem const. Strome durchflossen wird, 17 p. (**103**, 1894). — Structur & Form der Hagelkörner, 10 p. — Neue Beobachtungsmethode für Luftwirbelringe, 13 p. (1900).

Wien, Meteorol. Ztschr.: Construct. d. Regenbogens, 4 p. (**12**, 1895). — Z. Psychrometerfrage, 2 p. (**16**, 1899). — Experimente z. Föhn, 4 p. (Jubelband, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Temperaturcorrection bei Heberbarometern, 6 p. — Goldschmidt'sche Aneroid-Barometer, 7 p. (1891). — Bemerk. z. d. Aufs. v. Rubens „Neue Thermosäule", 1 p. (**18**, 1898).

Siehe Franz Exner & J. Klemenčič.

III **Czerny von Schwarzenberg,** Franz. — Dr. phil. 1871 Krakau; 1877 Prof. extr. & 1886 ord. d. Geogr. an d. Univ. Krakau; seit 1892 zugleich Direct. der wiss. Prüfungscomm. für's Lehramt (Orig. 1901),

geb. 1847, Oct. 1, Krakau.

Schrieb noch: Allgemeine Handelsgeographie (poln.), 514 p., Krakau, 1889.

Deutsche Rundsch. f. Geogr. & Stat.: D. Sclavenhandel in Africa, 12 p. (auch polnisch in „Niwa"). — Die Entstehung der Gebirge, 21 p. (1880).

Niwa (poln.): Die heut. Wetterprogn., 20 p. (1883). — Ferner zahlr. Abh. (poln.). in Przewodnik nauk i liter., Bibl. warcz & Ber. der philol. Abth. d. Akad. in Krakau u. a.

III **Czuber,** Emanuel. — Stud. an d. Deutschen Techn. Hochsch. Prag; 1876 Privatdoc.; 1886 Prof. ord. der Math. in Brünn; seit 1891 dasselbe an d. Techn. Hochschule in Wien (Orig. 1902),

geb. 1851, Jan. 19, Prag.

Schrieb noch: Geometr. Wahrscheinlichkeiten & Mittelwerte, 244 p., 8°, Leipzig, 1884 (auch französ. Uebersetzung, Paris, 1902). — Gesetz der grossen Zahlen, 40 p., 8°, Prag, 1889. — Theorie der Beobachtungsfehler, 418 p., 8°, Leipzig, 1891. — Aphorismen zur Entwick.-Gesch. d. Math. im 19. Jahrh. (Inaugurationsbericht, Wien), 16 p., 1894. — Vorles. über Differ.- & Integralrechn., 2 Bde., 526 & 428 p., 8°, ib. 1898.

Crelle, J. Math.: Berechn. d. krummen Oberfl. & d. körperl. Inhalts eines Kugel-Ausschnitts zw. 2 belieb., die Kugel & einander schneid. Ebenen, 1 p. (**105**, 1889). — Steiner's Polygone, 21 p. (**114**, 1895).

Deutsche Mathem.-Verein. Jahresber.: Entwickl. d. Wahrscheinlichkeitstheorie & ihrer Anwendungen, 279 p. (**7**, 1899).

Ehrenzweig's Assecuranz-Jahrb.: Neue Sterblichkeits-Tafeln, 19 p. (**17**, 1896).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Krümm. ebener Curven & krummer Flächen, 11 p. (**6**, 1888). — Sphär. Curve 4. Ordn. als Einhüllende v. Kreisschaaren, 21 p. — Satz d. Flächentheorie, 2 p. (**7**, 1889). — Theorie d. Kegelschnittslin., 4 p. (**8**, 1890). — Die e. Kegelschn. umgeschrieb. Kreisvierecke, 6 p. (**9**, id.). — Einhüllende v. Curven & Flächen, 9 p. (**2**, 1902).

Prag, Techn. Blätter: Ein Ausgleichungsprincip, 9 p. (**22**, 1891). — Ausgleich. geodät. Nivell. wegen d. Veränderlichk. d. Schwerkr., 39 p. (**23**, 1892).

Schlömilch, Z. Math.: Curven 3. & 4. Ordn., welche d. d. unendlichen fernen Kreispunkte gehen, 29 p. (**32**, 1887). — Graph. Integrat. d. lin. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 9 p. (**44**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Theorie d. geometr. Wahrscheinlichk., 24 p. (**90**, 1884). — Diff.-Quot. v. Funct. mehr. Var., 18 p. (**101**, 1892). — Curvensysteme & zugehör. Diff.-Gleich., 46 p. (**102**, 1893). — Theorie d. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 21 p. (**103**, 1894).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie der Beobachtungsfehler, 7 p. (**1**, 1890). — Theorie zweier vielf. Integr., 6 p. — Kritik e. Gauss'schen Formel, 6 p. (**2**, 1891). — Geometr. Ort, 16 p. — Die Einhüllende der Tangenten e. Plancurve d. Schmiegungsebenen einer Raumcurve & d. Tangentialebenen einer krummen Fläche, 11 p. (**3**, 1892). — Kronecker's Satz, 3 p. (**4**, 1893). — Discrimin.-Mannigfaltigk. algeb. Gleich., 5 p. — Die ein-eindeut. Punkttransformat. d. Ebene, 20 p. (**5**, 1894).

Ztschr. f. d. Realschulwesen: D. Zeichensprache der Math., 11 p. (**18**, 1893). — Theorie der reellen Zahlen, 25 p. (**25**, 1900).

III **Czwalina,** Julius Eduard. — War seit 1856 Prof. am Gymn. in Danzig (v. Prof. P. Volkmann),

geb. 1810, Jan. 22, Tolks,
† 1896, Febr. 21, Danzig.

Czyrmianski, Emilijan. — Dr. phil.; seit 1859 Prof. ord. d. Chemie an der Univ. Krakau (von Dr. R. Kanders),

geb. . . .
† 1884, Krakau.

Darlegung d. organ. Chemie in ihrer Anwend. auf Gewerbe, Handel & Medicin (poln.), War-

schau, 1857, 3. Ed., 1874. — Die organ. Chemie in ihrer Anwend. auf Gewerbe, Ackerbau & Arzneikunde (poln.), ib. 1867. — Theorie d. Bildung chem. Verbind. auf Grundlage d. Atomwirbel-Bewegung (poln.), ib. 1862. — Chem. phys. Theorie, a. d. Anzieh. & Rotat. d. Uratome abgeleitet, 8°, 48 p., Krakau, 1885. — Ergebn. s. Arbeiten über poln.-chem. Terminol. findet man im poln.-chem. Wörterbuch, Warschau, 1853 & ff.

D.

Daccomo, Girolamo. — Dr. phil. Prof. d. Chemie & Director d. Scuola di Farmacia an d. Univ. Modena (Min. 1901), geb. . . .

Lezioni di chimica organica-farmaceutica, 206 p., fol. 4°, Modena, 1898. — Sunti d. lezioni di chim. farmaceutica inorganica, 248 p., ib. 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Trichlorphenol, 1 p. — Trichlornitrophenol, 2 p. — Trichlormetanitro- & Trichlormetaamidophenol, 1 p. — Tribrommetanitro- & Tribrommetaamidophenol, 3 p. (**18**, 1885). — Filixsäure, 9 p. & Bemerkungen hierzu von E. Luck, 2 p. (**21**, 1888).

Gazz. chim. ital.: Azione della luce sul jodoformio, 4 p. (**16**, 1886). — Funz. chim. dell' acido filicico (auch Roma Linc. Rend.), 22 p. (**24** & **26**, 1894 & 96).

Modena, Accad. Mem.: Alcune notizie intorno alla Kosina (m. G. Malagnini), 12 p. (**1**, 1898).

Torino, Accad. Atti: Il triclorofenolo e deriv., 25 p. (**19** & **20**, 1884 & 85). — Tribromometanitro- e tribromometamidofenolo, 13 p. — Triclorometanitro- e triclorometamidofenolo, 5 p. (**20**). — Acidi glicolici dell' ossisolfobenzide (mit A. Ramati), 12 p. (**22**, 1887).

Siehe J. Guareschi & Victor Meyer.

Dafert, Franz Josef Wilhelm. — Dr. phil. 1884 Giessen; stud. 1879—83 in Wien; 1883 I. Assist. d. Versuchsstation Poppelsdorf; 1887 Director der Brasilian. Landw.-Reichsversuchsstat. in Campinas; 1891 Director d. Staatslandwirthsch.-Inst. v. São Paulo in Campinas; seit 1898 Director d. landw.-chem. Versuchsstation in Wien (Orig. 1901), geb. 1863, Mai 20, Wien.

Lehrb. d. Bodenkunde, 277 p., 8°, Bonn, 1885. — Thätigk. d. Kaiserl. Brasil. Reichsversuchsstation Campinas, 47 p., 8°, São Paulo, 1889; II: 76 p., 1890; IV: 210 p., 1893; V: 306 p., 1894; VI: 415 p., 1896. — Collecção dos Trabalhos Agricolas do Instituto Agronomico do Estado de São Paulo (Brazil) em Campinas, v. 1889—94 (auch holl.), 348 p., 4°, Campinas, 1895. — Erfahr. über ration. Kaffeebau, 36 p., 1896, 2. Ed., 60 p., 8°, Berlin, 1899. Portug. Uebersetz. d. 2. Ed., 62 p., São Paulo, 1899, franz., 81 p., Paris, 1900. — Die gegenwärt. Lage d. Kaffeebaus in Brasilien (auch franz. & englisch), 63 p., Amsterdam, 1898. — Die Entwerthung des Thomasschlackenmehls (mit O. Raitmair), 25 p., 8°, Wien, 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Producte d. Oxydat. d. Mannits mit übermangans. K, 3 p. (**19**, 1886).

Landw. Jahrb.: Sogen. Klebreis (Oryza glutinosa Lour.) (m. U. Kreusler), 5 p. (**23**, 1883). — D. Stärkearten, 18 p. (**25**, 1885). — Die Stärkegruppe, 17 p. (**26**, 1886). — D. Nährstoffbedarf d. Kaffeebaumes (auch spanisch & holländisch), 17 p. (**34**, 1894).

Landw. Versuchsstat.: Kjeldahl's Stickstoffbestimmungsverfahren, 42 p. (**34**, 1887).

Oesterreich, Landw. Versuchswesen: Felddüngungsversuche über d. Wirk. d. Phosphorsäure in verschiedenen Formen, 23 p. (**3**, 1900). — Quecksilbervergiftung grüner Gewächse, 9 p. (**4**, 1901).

Rochester Acad. Proc.: Separation of minerals of high specific gravity, 11 p. (**2**, 1893).

Ver. f. Rübenzuckerindustrie Z.: Mannit, 30 p. (**34**, 1885).

III **Dahlander,** Gustav Robert. — Dr. phil. 1893 Upsala; 1870 Prof. d. techn. Physik; seit 1890 Director der Techn. Hochschule in Stockholm (Orig. 1900), geb. 1834, Juni 7, Gothenburg.

Schrieb noch: Elektriciteten, 1882, 2. Ed., 807 p., 1893. — Lärobok i Fysik, 892 p., 1886. — Tillampe Värmelära, 3. Ed., 438 p., 1900. — Elektriciteten nyaste Framsteg, 1900.

Journ. de phys.: Représentat. géométr. des quantités que l'on considère dans la théorie de la chaleur, 7 p. (**8**, 1889).

Stockh., Akad. Förh.: Egenskap hos den elektr. potentialen, 6 p. (**41**, 1884). — Om sambandet m. utvidgningskoeff. & spänstighetskoeff. vid olika temperaturer, 4 p. (**43**, 1886).

III **Dahll,** Tellef. — 1846 Cand. min. Christiania, Dr. hon. Upsala; seit 1872 Bergmeister in Kragerö; war 1866—74 Director der geol. Aufnahme des nördl. Norwegen, (v. Prof. Söderbaum), geb. 1825, April 10, Kragerö, † 1893, Juni 17, Telemarken, Norwegen (auf einer Amtsreise).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Dahms, August Carl Albert. — Dr. phil. 1894 Berlin; stud. 1890—94 in Freiburg in B. & Berlin; 1894 Assist. am physikal. Institut der Univ. Leipzig (Orig. 1901),

geb. 1872, April 14, Berlin.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Bestimm. d. magnet. Declinat. f. d. magnet. Warte d. physikal. Inst. d. Univ. Leipzig 1895, 16 p. (**47**, 1895).

Paris, Ann. Chim. & Phys.: Congélation des mélanges d'acide acét. & d'eau, 3 p. (**18**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Gefrierpunkte einiger binärer Gemenge heteromorpher Subst., 39 p. (**54** & **60**, 1895 & 97). — Trennungswärmen in Lösungen, Gefrierpunktserniedrigung, Löslichkeit, 12 p. (**64**, 1898).

Daimler, Gottlieb. — War 1872—82 Director d. Gasmotorenfabrik Deutz; lebte s. 1885 in Cannstatt (J. Z. 2959),

geb. 1834, März 17, Schorndorf, Württ., † 1900, März 6, Cannstatt.

Er erfand den Automobilmotor, begründ. die Daimler-Motoren-Ges. in Cannstatt. Unter s. Leitung entstand der erste Gasmotor. Im J. 1885 brachte er nach Cannstatt d. ersten brauchbaren Petroleum-Motorwagen.

Dainelli, Ugo. — Dr. phil.; war Prof. der Math. am Ist. tecnico in Palermo (Abh.),

geb. . . .

Battaglini, G. mat.: Due casi di movimento tautocrono d'un punto nel vuoto sopra una curva levigata, 7 p. (**24**, 1886).

Bologna, Acc. Mem.: Veloc. e acceler. d'un punto libero seconda una curva, 12 p. (**5**, 1883).

Napoli, Giorn. di matem.: Teorema s. somma di 3 quadrati interi, 3 p. (**15**, 1877). — Relaz. fra l'area e il perimetro, fra il volume e la superf., fra i momenti, fra le coord. d. centri di gravità per gli spazi limitati da linee e superf. che hanno l'equidistante della loro stessa natura, 19 p. (**16**, 1878). — Movimento per una linea qualunque, 30 p. (**18**, 1880). — Decomposiz. d. forza acceleratrice d'un punto mat. libero che si muove secondo u. curva, 26 p. (**19**, 1881).

Dains, Frank Burnett. — Ph. D. 1898 Chicago; stud. 1886—93 an der Wesleyan-Univ., 1894—95 in Chicago; 1891—93 Assist. d. Chem. an d. Wesl.-Univ., 1894 an der Univ. von Kansas, 1895 Fellow d. Chicago Univ.; s. 1896 Assist.-Prof. an d. NW. Univ. (Orig. 1901),

geb. 1869, Jan. 15, Gouverneur, N.-York.

Amer. Chem. Journ.: Paraisobutylsalicyl aldehyde & some of its derivatives (m. J. R. Rothrock), 11 p. (**16**, 1894). — Some bromine derivatives of paraisobutyl phenol (m. J. R. Rothrock), 1 p. — Action of acid chlorides on t. methyl ether of paraisobutyl phenol, 2 p. (**17**, 1895). — Isoureaethers & other deriv. of ureas, 57 p. (**21**, 1899). — Act. of acid reag. on t. substit. ureas, 18 p. (**22**, 1900).

Siehe W. B. Bradley.

III **Dall,** William Healey. — M. A. Wesl. Univ.; stud. an d. Harvard Univ. unter Louis Agassiz; seit 1881 Ehren-Curator d. National Museums d. Smithson.-Inst.; 1885 Paläontolog. b. d. U. S. Geol. Survey; 1893 Prof. d. Paläont. am Wagner Inst.; 1897 Mitglied der Nat. Acad. of Sc. (Orig. 1900),

geb. 1845, Aug. 21, Boston, Mass.

Schrieb noch: Geogr. explorat., Behring Sea & Strait, 16 p., Washington, 1891.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Notes on t. tertiary geology of Oahu, 4 p. (**11**, 1900).

Nat. Geogr. Mag.: Crit. review of Berings first exped. 1725—30, 57 & 59 p. (**2**, 1890).

Science: New volcano isl. of Africa, 3 p. (**3**, 1884). — The new Bogoslow volcano, 2 p. — Internat. polarstat., 3 p. & 1 K. — Kowak river, 4 p. — West Afr. islands, 2 p. — Admiral Baron Ferd. von Wrangell, 2 p. (**6**, 1885). — Mt. Elias, 1 p. (**16**, 1890). — Grand Gulf formation, 3 p. (**20**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Geology of Florida, 10 p. (**34**, 1887). — Hinge of pelecypods & its developm., with an attempt toward a better subdivision of t. group, 17 p. (**38**, 1889). — Miocene & pliocene of Gay Head, Martha's Vineyard, Mass., & on t. Land phosphate of t. Ashley River district, S. C., 6 p. (**48**, 1894).

Smithson.-Inst. Contrib.: Remains of prehistoric Man in Aleutian Caves, 40 p. (1878).

U. St. Geol. Surv. Bull.: List of marine mollusca, comprising t. quaternary fossils & recent forms fr. american localities betw. Cape Hatteras & Cape Roque, including t. Bermudas, 336 p. (**24**, 1885). — Correlation papers.-Neocene (m. G. D. Harris), 349 p. (**84**, 1892). — Cook's Inlet & t. westward region, 9 p. (1896).

Wagner, Free Inst. Sc.: Tert. fauna of Florida, 5 Abh., 600 p. (1892—99).

Wash. Amer. Geogr. Soc. Bull.: Alaska, 20 p. (**28**, 1896).

Wash., Amer. Geol. Soc. Proc.: Cenozoic geology along t. Apalachicola River (m. J. Stanley-Brown), 24 p. (**5**, 1894).

Wash., Biol. Soc. Proc.: Dynamic influences in evolution, 10 p. (1891).

Wash., Phil. Soc. Bull.: Obit. not. Emil Bessels (1891). — Alaska 1865—95, 40 p. (1895).

Ferner zahlr. paläontolog. Arbeiten & Reports in obigen Zeitschr.; genaue Verzeichnisse alljährlich in Smithson-Inst. Ann. Report 1884—1900.

I **Dalton,** John.

geb. 1766, † 1844.

In Ostwalds Klass., Heft 3, erschien: D. Absorption d. Gasarten durch Wasser & andere Flüssigkeiten, 11 p., 1803, & a new System of chem. philosophy aus d. Atomtheorie, 6 p., 1808, herausg. v. Ostwald, 1889. — Heft 44: Ausdehnung elast. Flüssigkeiten durch Wärme, 6 p., 1802, herausg. von Ostwald, 1894.

Dalwigk, Friedrich von. — Dr. phil.; Privatdoc. d. Math. an d. Univ. Marburg (Min. 1901) (AUK),

geb. . . .

Clebsch, Math. Ann.: Gordan's Beweis d. Fundamentalsatzes d. Algebra, 3 p. (**34**, 1889).

Göttinger Nachr.: Ersatz d. Dirichlet'schen Princips, 4 p. (1894).

Daly, Reginald Aldworth. — Prof. d. physikal. Geogr. am Harvard Coll. in Cambridge (Mass.) (Min. 1901),

geb. . . .

Boston, Acad. Proc.: Optical characters of t. vertical zone of amphiboles & pyroxenes, & on a new method of determining t. extinction angles of these minerals by means of cleavage pieces, 14 p. — Comparative study of etchfigures. Amphiboles & pyroxenes, 60 p. — New variety of hornblende, 8 p. (**34**, 1899).

Dam, siehe Van Dam.

III **Dambergis,** Anastasios Konstantin. — Dr. phil. 1880 Heidelberg; 1882—92 Prof. d. Chemie an d. Kadettenschule, 1884—88 an d. Seekadettenschule, 1888—95 Chef d. Sect. f. Bergwesen & Monopol im griech. Finanzministerium; seit 1892 Prof. extr. & 1893 ord. d. pharmaceut. Chemie an d. Univ. Athen; war 1887 Divisionschef beim Ministerium der Finanzen (Orig. 1900),

geb. 1857, April 10, (N. St.) Athen.

Schrieb noch: Publicat. in griech. Sprache: Heilquellen v. Aigino & Kyllene, 100 p., 1884. — Verfälsch. & Untersuch. v. Nahrungsmitt. & Getränken, 160 p., 8°, 1886. — Die Farbstoffe, 80 p., 4°, 1887. — Die Explosivstoffe, 130 p., 4°, 1888. — Elem. d. Chemie, 160 p., 4°, 1890. — Verfälsch. & Untersuch. v. Textilstoffen & Leder, 50 p., 8°, 1891. — Untersuch. v. Harn, Harnsedimenten & Harnsteinen, 90 p., 4°, 1892. — Les tabacs & Toubekis Grecs au point de vue chim. (franz.), 25 p., 1894. — Die neuen Arzneimittel, 460 p., 8°, 1898. — Die griechische Pharmacopöe, 1200 p., 4°, 1900. — Die materielle Welt, 100 p., 8°, 1900. — Der Bunsen, 30 p., 4°, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Analyse d. Mineralquellen auf d. griech. Inseln Aegina & Andros, 2 p. (**19**, 1886). — D° v. Methana, 3 p. (**20**, 1887). — D° v. Aedepsos, 8 p. (**25**, 1892).

Oesterreich. Chem. Ztg.: Chem. Beständigkeit d. Schiessbaumwolle (**13**, 1898).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neue heisse Quellen v. Aedipos & Gialtra, entstanden beim Lokrischen Erdbeben 1894, 9 p. (**15**, 1896).

Dames, Wilhelm. — Dr. phil.; Paläontolog, Prof. ord. & Director des geol. Museums in Berlin, Mitglied der Akademie in Berlin (J. Z.),

geb. 1843, Juni 9, Stolp, Pommern.
† 1898, Dec. 22, Berlin.

Gab mit E. Kayser „paläontol. Abh." heraus. — Die Glacialbild. d. norddeutschen Tiefebene, 44 p., Hamburg, 1885. — Plesiosaurier der südd. Liasform., 83 p. & 5 t., Berlin, 1895. — Brustbein, Schulter- & Beckengürtel des Archaeopteryx, 17 p., ib. 1897.

Berlin, Akad. Abh.: D. Plesiosaurier d. süddeutschen Liasformat., 83 p. (1895). — Gedächtnissrede auf Ernst Beyrich, 11 p. (1898).

Berlin, Akad. S. Ber.: Base d. Kopfes v. Archaeopteryx, 3 p. (1882). — Schichtenfolge der Silurbild. Gotlands; Bezieh. zu obersilur. Geschieben Norddeutschl., 19 p. (1890). — Glieder. d. Flötzformation Helgolands, 21 p. (1893).

Dames, paläont. Abh.: Archaeopteryx, 80 p. & 1 L. (1884). — Die Ganoïden d. deutschen Muschelkalkes, 50 p. & 7 t. (1888). — Die Chelonier d. nordd. Tert.-Formation, 26 p. & 4 t. — Zeuglodonten, 36 p. (1894).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: In d. Umgebung Freiburgs in Nieder-Schlesien auftretende devon. Ablagerungen, 39 p. (**20**, 1868). — Diluvialgeschiebe cenomanen Alters in Bromberg, 4 p. (**25**, 1873). — Diluvialgeschiebe cenomanen Alters, 14 p. (**26**, 1874). — Geol. Reisenotizen aus Schweden, 37 p. (**33**, 1881). — Crustaceen aus d. Kreideablager. d. Libanon, 25 p. (**38**, 1886).

Neues Jahrb. Min.: Phyllopoden-Natur von Spathiocaris, Aptychopsis & ähnl. Körpern, 4 p. (1884). — Gigantichthys & Onchosaurus, 1 p. (1889). — Grenze zw. Emscher-Mergel & typischem Untersenon am Nordrande d. Harzes, 7 p. (1890). — Orthoceratites vaginatus Schloth, 1 p. (1891). — Von Menschenhand bearbeitete Pferde-Scapula aus d. Interglacial v. Berlin, 3 p. (1896).

Ferner noch viel Paläontologisches in ob. Zeitschriften & in Paläontographica.

Siehe G. Berendt.

Damien, Bénoit Côme. — 1869 Schüler d. Ec. norm., Aggrégé & Maître de confér. für Physik an d. Fac. d. sc. in Lille (Min. 1901) (LLF) (MCT),

geb. 1848, Nov. 10, Wallers, Nord.

Traité de manipulat. de physique (m. R. Paillot), 8°, Paris, 1896.

Ann. Ch. Phys.: Force électromotr. d. piles à un seul liqu. formé par d. dissolut. salines, 24 p. (**6**, 1885).

Journ. de phys.: Ind. de réfr. de l'eau en surfusion, 4 p. (**10**, 1881).

Paris, C. R.: Ind. de réfr. des dissol. d'ac. acét. et hyposulfite de soude, 3 p. (**91**, 1880). — Appareil pour la détermin. du point de fusion dans les condit. ordin. & sous des press. var., 2 p. (**108**, 1889). — Variat. du point de fusion avec la pression, 3 p. (**112**, 1891).

Paris, École norm., Ann.: L. pouvoirs réfringent d. liquides (auch Thèse), 62 p. (**10**, 1881).

Siehe Terquem.

I.III **Damour,** Augustin Alexis. — Dr. ès.-sc. h. 1878 Paris; Mitgl. d. „Institut", der Akademieen in Petersburg, München etc. (Orig. Nov. 1900, unterschrieben: »Encore vivant, mais âgé de 92 ans, 3 mois & 20 jours«),

geb. 1808, Juli 19, Paris.

Schrieb noch in:

France, Soc. minéral. Bull.: Analyse de la garniérite, nouv. minerai de Nickel. — La Freyalite. — La Cabrérite du Laurium (mit Des Cloizeau). — Le Spinelle zincifère (Gahnite) du Brésil. — L'Aerinite (1878). — Le Péridot titanifère (Titane olivine) de Zermatt en Valais. — Essai chim. sur la Hopéite (Phosphate de Zinc). — La Vénasquite. — Essai & analyses sur la Garniérite (Silicate de Nickol & de Magnésie). — Le Grenat chromifère du pic Poset (Pyrénées), 1879. — La pseudomorphose artificielle du gypse, de l'anhydrite & de la célestine. — L'érythrozincite (sulfure de Zn & de Mn). — La kentrolite. — La trippkeite (1880). — La dumortièrite. — La chalcoménite. — La zinc-aluminite. — Nouv. analyses sur la jadéite & sur qqs. roches sodifères (1881). — Analyse d'un mica vert, chromifère. — Le grenat syrien enchâssé dans les bijoux de l'époque mérovingienne. — La rhodizite (1882). — Borate d'alumine cristallisé (jéréméiévite). — Épidote à base de Mg. — Note & analyses sur un nouv. minéral des environs de Nantes (bertrandite). — Feldspath triclin. des terrains volcan. du départem. de l'Ardèche (1883). — Certains silex magnésifères & sur la magnésite. — Analyse de l'utahite. — Nouv. phosphate d'alumine & de chaux (goyasite) des terrains diamantifères. — Essais chim. & analyses sur la ménilite (silex magnésien). — Un sel ammoniac iodifère (1884). — Analyse d'une argile des environs de Nantes. — Composition de la herdérite (1885). — Un béryl provenant de Madagascar (1886). — Emploi des iodures alcalins dans l'analyse de qqs. matières minérales (1892). — Nouv. essai sur la chromomélanite (1893). — Nouv. essais & analyses sur la fiorite (1894).

Revue archéolog.: Les silex du terrain tertiaire de Thenay (Loir-et-Cher) (1882).

I.III **Dana,** James Dwight. — Schwiegersohn von Silliman; war seit 1855 Prof. d. Geol. & Naturgesch. am Yale Coll., New Haven; Hauptred. v. Silliman's Amer. J. of Science (J. Z.) (Prof. Stevenson) (Nekrol. v. Beecher in Amer. Geol., 17, 16 p. & Portrait),

geb. 1813, Febr. 2, Utica, N. Y.,
† 1895, April 14, New Haven.

Schrieb noch: A System of Mineralogy (mit G. J. Brush), 1883, 2. Ed., 600 p., 1898. — Characteristics of Volcanoes: Hawaiian Islands, 1890.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Areas of Continental Progress in N.-Amer., & t. influence of t. condit. of these areas on t. work carried forward within them, 13 p. (**1**, 1890).

Paris, C. R.: Volcans d. îles Havai, 1 p. (**105**, (1887).

Phil. Mag.: Origin of coral reefs & islands, 18 & 23 p. (**20**, 1885).

Silliman, Amer. J.: Glacial & champlain periods about t. mouth of t. Connecticut Valley, 17 p. (**27**, 1884). — Southward ending of a great synclinal in t. taconic range, 8 p. — Cortlandt & stony point hornblendic & augitic rocks, 2 p. — Decay of quartzyte; format. of sand, kaolin & crystall. quartz, 4 p. (**28**, id.). — System of rock notat. for geol. diagrams, 3 p. — Decay of quartzyte, pseudobreccia, 2 p. — Taconic rocks & stratigraphy; map of t. taconic region (4 Mitth.), 47 p. (**29** & **33**, 1885 & 87). — Origin of coral reefs & islands, 16 & 22 p. — Displacem. through intrusion, 3 p. (**30**, id.). — Lower silur. fossils from a limestone of t. original taconic of emmons, 7 p. (**31**, 1886). — General terms applied to metamorphism, & to t. porphyritic struct. of rocks, 3 p. — Dissected volcanic mountain, 8 p. (**32**, 1886). — Volcanic action, 13 p. — History of t. changes in t. Mt. Loa craters, on Hawaii, 135 p. (**33—36**, 1887 & 88). — Brief hist. of taconic ideas, 17 p. (**36**, 1888). — Recent observat. of Frank S. Dodge, of t. Hawaiian Governm. Survey, on Halema' uma'u & its debris-cone, 8 p. — Notes on Mauna Loa, July 1888, 3 p. — Points in t. geolog. hist. of t. islands Maui & Oahu, 22 p. — Origin of t. deep troughs of t. oceanic depress.: Are any of volcanic origin? 10 p. (**37**, 1889). — Sedgwick & Murchison: Cambrian & Silurian, 13 p. — Archaean axes of Eastern N. A., 5 p. (**39**, 1890). — Rocky Mountain Protaxis & t. Post-Cretac. Mount.-making along its course, 15 p. — Long Isl. Sound in t. Quatern. Era; Submarine Hudson River Channel, 12 p. (**40**, id.). — Features of non-volcanic igneous ejections, as illustrated in t. 4 rocks of t. New Haven region, West-, Pine-, Mill- & East-Rock, 32 p. — Percival's map of t. Jura-Trias trap-belts of Central Connect.; with observ. on t. upturning, disturb. of t. format., 9 p. (**42**, 1891). — Subdivis. in archaean history, 8 p. (**43**, 1892). — Add. obs. on t. Jura-Trias trap of t. New Haven Region, 5 p. (**44**, id.). — New Engl. & t. Upper Mississ. basin in t. glac. period, 3 p. (**46**, 1893). —

Observat. on t. derivat. & homologies of some articulates, 4 p. (**47**, 1894).

[III] **Dana,** Edward Salisbury. — Dr. phil. 1876 New Haven; seit 1880 Prof. d. Naturwiss. am Yale Coll. in New Haven, Custos d. miner. Cabinets, Mitherausg. von Silliman's Journ. of Science (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1849, Nov. 16, New Haven.

Texbook of elem. Mechanics, N. Y., 1881. — Minerals & how to study them, N. Y., 1895. — Hierzu: System of Mineralogy (mit J. D. Dana), 86 p., 1899.

Groth, Ztschr. Kryst.: Antimonglanz v. Japan, 9 p. (**9**, 1884). — Columbit, 9 p. (**12**, 1887). — Beryllonit,[1] ein neues Berylliumphosphat, 10 p. (**15**, 1889).

Silliman, Amer. J.: Crystalline form of t. supposed herderite from Stoneham, Maine, 4 p. (**27**, 1884). — Crystallizat. of Au, 6 p. — Two[2] hitherto undescribed meteoric stones, 5 p. — Brookite from Magnet Cove, Arkansas, 3 p. — Crystallizat. of native Cu, 17 p. (**32**, 1886). — Crystalline[2] form of polianite, 5 p. (**35**, 1888). — Description[1] of t. new mineral beryllonite, 1 p. — Contribut. to t. petrogr. of t. Sandwich Isl., 27 p. (**37**, 1889). — Barium sulphate from Perkins' Mill, Tempelton, Province of Quebec, 4 p. (**39**, 1890). — Se- & Te- minerals[1] from Honduras, 4 p. (**40**, 1890).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Crystallogr. study of t. Thinolite of Lake Lahontan, 34 p. (**12**, 1884).

Mit: [1] Horace L. Wells; [2] Samuel L. Penfield.

Siehe J. Brush & W. F. Hillebrand.

[III] **Danckelmann,** Alexander Freiherr von. — Dr. phil. 1880 Leipzig; 1886—90 Generalsecretair d. Ges. für Erdkunde in Berlin (Br),

geb. 1855, Nov. 24, Gordemitz bei Eilenburg

Bearb. d. meteorol. Theil d. Beob. d. deutschen Stat. in Südgeorgien am Südpol, Berlin, 1886. — Seit 1888 Herausgeber der „Mittheilungen v. Forschungsreisenden & Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten (13 Bde., 1888—1900). — Anl. z. Anstell. geogr. Ortsbest. a. Reisen (von B. Peter). Meteor. Beob., ihre Wichtigk. in wenig erforschten Gebieten, 85 p., Leipzig, 1883. — Das Congo-Gebiet, 38 p. (in „deut. Colonialbestreb."), Elberf., 1884. — Obs. météor. faites à Vivi, Congo inf., & le climat du SE de l'Afrique, 4°, 92 p., Berlin, 1884. — Karte der Nyassa-Expedition.

Meteorol. Ztschr.: Ergebn. d. meteorol. Beob. d. deutschen Polarstat., 12 p. — Bewölkungsverhältn. d. südwestl. Afrikas, 11 p. (**1**, 1884). — Klima von Quito, 4 p. (**11**, 1894). — Die Harmattanphänomen in Togo, 17 p. (**16**, 1899).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Klima am Congo, 10 p. (**20**, 1885).

[III] **Danckwortt,** Friedrich Otto. — Dr. phil.; 1874 ord. Lehrer am Realgymn.; 1889 Oberlehrer, 1893 Prof. am Realgymnas. in Magdeburg (Orig. 1900),

geb. 1844, Sept. 29, Magdeburg.

Hat seit 1883 nichts veröffentlicht.

Daniels, Archibald Lamont. — A. B. 1876 Michigan, Sc. D. Princeton; stud. 4 Jahre in Göttingen, 2 Jahre in Berlin, 1 Jahr an d. John Hopkins Univ. Cambridge, Mass.; 1883—84 Fellow d. J. Hopk., bis 1885 Instructor an der Princeton-Univ., seitdem Prof. d. Math. an der Univers. Vermont (Orig. 1901),

geb. 1849, Juli 19, Hudson, Michigan.

Amer. J. Math.: Weierstrass' Methods in the theory of elliptic functions, 5, 16 & 18 p. (**6** & **7**, 1884 & 85).

Danneel, Heinrich. — Dr. phil. 1897 Göttingen; stud. 1888—99 in Marburg, Berlin, Hannover, Gött.; 1900 Privatdoc. der Chemie, Privatassist. bei Prof. W. Nernst, Gött.; seit 1901 Assist. bei Prof. W. Borchers am elektrometallurg. Laboratorium in Aachen (Orig. 1901),

geb. 1867, März 2, Teterow, Meckl.

Seit 1896 Mit-Redacteur d. Ztschr. für Elektrochemie. — Redig. d. Wissenschaftl. Theil d. Jahrb. f. Elektrochemie, herausg. v. Nernst & Borchers, 1897—1901. — Uebersetzte Silvanus P. Thompson „Michael Faraday's Leben & Wirken" (mit Agathe Schütte), 234 p., Halle, 1900.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Chem. Kinetik & freie Energie d. React. $2HJ + 2Ag \rightleftarrows 2AgJ + H_2$, 30 p. (**33**, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Spannungsregulator f. Thermosäulen, 2 p. (**3**, 1896). — Versuche, die bei d. elektrolyt. Trenn. v. Metallen ausgeschied. Metallmengen durch einen Elektric.-Zähler zu messen, 7 p. — Der durch diffundierende Gase hervorgeruf. Reststrom, 3 & 6 p. (**4**, 1897). — Elektrochemie a. d. Düsseldorfer Ausstellung, 30 & 20 p. (**8**, 1902).

Dannemann, Johann Friedrich. — Dr. phil. 1883 Halle; stud. 1880—84 in Heidelberg, Berlin & Halle; Director d. Realschule zu Barmen (Orig. 1902),

geb. 1859, Dec. 28, Bremen.

Grundriss einer Geschichte d. Naturwissensch., zugleich eine Einführ. in d. Studium d. naturwiss. Litteratur, 2 Bde., 810 p., gr. 8°, Leipzig, 1896 & 98.

Siehe Otto von Guericke.

Dannenberg, Arthur. — Dr. phil.; Tit.-Prof. f. Miner. & Geol. am Polyt. in Aachen (Orig. 1902),

geb. 1865, Aug. 15, Berlin.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: D. Leilenkopf, ein Aschenvulkan des Laacher-See-Gebietes, 25 p. (1891). — Die Granite d. Gegend von Aachen (mit E. Holzapfel), 19 p. (**18**, 1897).
Centralbl. f. Min. & Geol.: Die Deckenbasalte Sardiniens, 12 p. (1902).
Groth, Ztschr. Kryst.: Cerussit, Anglesit & Calcit von d. Grube Diepenlinchen bei Stolberg, 4 p. (**18**, 1891).
Naturw. Rundschau: Die vulkan. Erschein. im Lichte d. Stübelschen Theorie, 24 p. (**16**, 1901).
Tschermak, Min. petr. Mitth.: Studien an Einschlüssen in d. vulkan. Gesteinen d. Siebengebirges, 68 p. (**14**, 1895). — Trachyte, Andesite & Phonolithe d. Westerwaldes, 94 p. (**17**, 1898). — Petrographie d. Kaukasusländer, 25 & 15 p. (**19**, 1900).

III **Dantscher, Ritter v. Kollesberg,** Victor. — Dr. phil. 1870 Wien; stud. 1866—72 in Innsbruck, Wien & Berlin; 1879 Prof. extr., 1892 Titular-Prof., 1894 Prof. ord. d. Math. an der Universität Graz (Orig. 1902),

geb. 1847, Oct. 29, Innsbruck.

Schrieb noch in:
Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Max. & Min. e. Funct. v. 2 Veränd., 43 p. (**42**, 1893). — D° von n Veränderlichen, 25 p. (**51**, 1899).
Innsbruck, nat. med. Ver. Ber.: Definit. eines primitiven Periodenpaares einer doppelt-period. Funct., 7 p. (**15**, 1886). — Theorie d. irration. Zahlen, 5 p. — Analyt. Darstell. d. Wurzeln algebr. Gleich., 13 p. (**17**, 1888). — Collineation d. Grundgeb. 2. Stufe, 11 p. (**18**, 1889).
Wien, Akad. Ber.: Ellipse v. kleinsten Umfange durch 3 gegebene Punkte, 97 p. (**99** & **104**, 1890 & 95).
Wien, Monatsh. Math. Phys.: Integralrechn., 3 p. (**1**, 1890). — Logarithm. Reihe, 2 p. (**6**, 1895).

III **Darboux,** Jean Gaston. — Dr.-ès.-sc. math. 1866 Paris; stud. an d. Ecole norm. sup. in Paris; war 1873—81 Maître de confér. an d. Ec. norm.; zugleich 1873—77 »Professeur Suppléant« der rat. Mech. an der Sorbonne & dass. für Chasles v. 1877—81; ward 1881 Prof. d. höh. Geom., 1889 »Doyen de la fac. d. sc.«, 1900 beständ. Secretair d. Acad. des sciences in Paris (Orig. 1902),

geb. 1842, Aug. 13, Nîmes.

Redigirt s. 1870 das Bull. d. sciences mathém. & astron. & s. 1885 d. Ann. scientif. der Ecole norm. supér. — Construirte e Apparat der d. Beweg. e. festen Körpers um e. Punkt darstellt (mit Koenigs) & einen „Planigraphen" (mit Koenigs), gefert. von Chateau in Paris. — Note à la Mécanique Analyt. de Despeyrous I. & II: 120 p., 8°, Paris, 1884—86. — Leçons sur la théorie génér. des Surf. & les applicat. géométr. du Calcul infinités., 514, 522, 512 & 548 p., ib. 1887—96. — Notes à la Cinémat. de Koenigs, I., 74 p., ib. 1894. — Leçons sur les Syst. orthogon. & les coordonnées curvilignes, I., 338 p., 8°, ib. 1898. — Classe remarquable de courbes & de surf. algébr. & théorie des Imaginaires, 350 p., 8°, 2 Ed., 1890.
Acta math.: Équat. aux dériv. partielles du 3. ordre d. syst. orthogonaux, 3 p. (**4**, 1884).
Darboux, Bull. math. astr.: Max. du produit de plusieurs facteurs positifs dont la somme est const., 2 p. — Extraction de la racine carrée, 8 p. (**11**, 1887).
Hoppe, Arch. Math. Phys.: Transformat. conformes de l'espace à 3 dimens., 3 p. (**1**, 1901).
Liouville, J. math.: Mouv. d'un corps pesant de révolut., 28 p. (**1**, 1885). — L'équat. $dx^2 + dy^2 + dz^2 = ds^2$ & équat. anal., 22 p. (**3**, 1887).
Paris, C. R.: Théorie de Poinsot & 2 mouv. correspondant à la même polhodie, 6 p. (**100**, 1885). — Mouvem. d'un corps pesant de révolut., fixé par un point de son axe, 6 & 4 p. — Diverses proposit. relat. au mouvem. d'un corps solide d'un point fixe, 6 p. (**101**, 1885). — Théorie des surf. minima, 6 & 5 p. (**102** & **104**). — Équat. linéaires à 2 var. indépend., 2 p. (**105**, 1887). — Deux appareils nouv. de mécanique (mit G. Koenigs), 2 p. (**109**, 1889). — Rapport sur Dés. André: »Le triangle des séquences«, 2 p. (**118**, 1894). — Vie & travaux de Paul Serret, 2 p. (**127**, 1898). — Notice sur Sophus Lie, 4 p. — Déformat. des surf. du 2 degré, 11 p. — Transformat. des surf. à courbure totale constante, 5 p. — Surf. à courbure const. posit., 7 p. — Déformat. d. surf. génér. du 2 degré, 6 p. — Surf. isotherm., 6 p. — Classe de surf. isotherm. liées à la déformat. des surf. du 2 degré, 4 p. (**128**, 1899). — Relation à l'association internat. des académies, 3 p. (**131**, 1900).
Paris, Ec. Norm. Ann.: Représentat. sphér. des surf., 20 p. (**5**, 1888). — Surf. des ondes, 10 p. (**6**, 1889). — Surfaces dont la courbure totale est const., 10 p. — Déplacem. d'une figure invar., 4 p. — Classe de courbes unicursales & une propr. du cercle, 8 p. (**7**, 1890). — Déform. d. surf. du 2. degré; transform. des surf. à courb. totale const., 32 p. — Surfaces isothermiques, 12 p. (**16**, 1899).

Darmstaedter, Ludwig. — Dr. phil. 1868 Heidelberg; stud. 1865—68 in Heidelb., 1868—69 in Leipzig, 1869 in Berlin, 1869—70 in Paris (Orig. 1901),

geb. 1846, Aug. 9, Mannheim.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueb. Mononitro-α Naphtol (mit Nathan), 2 p. (**3**, 1870). — K-bichromat mit Salpetersäure behandelt, 1 p. (**4**, 1871). — Zusammensetz. d. Wollfettes (mit

J. Lifschütz) (6 Abh.), 36 p. (**28**, **29** & **31**, 1895, 96 & 98).

Liebig, Ann. Chem.: Goldverbindungen, 1 p. (Suppl. **5**, 1867). — Constit. & Metamorphosen d. Epichlorhydrins, 12 & 2 p. (**148** & **152**, 1868 & 69). — Abkömmlinge des Naphtalins (mit Wichelhaus), 12 p. (**152**, 1869).

Vergl. Henninger (Bd. III).

Darton, Nelson Horatio. — Seit 1886 Geolog bei d. U. S. Geol. Survey in Washington (Orig. 1902),

geb. 1865, Nov. 17, New York.

Amer. Geologist: Fossile & Lafayette format., Virginia, 2 p. (**9**, 1892). — Stratigraphy of Central Appal. Virg., 9 p. (**10**, 1892).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Mesozoic & cenozoic format. of E-Virginia & Maryl., 20 p. (**2**, 1891). Geol. relat. from Green Pond, New Jersey, to Skunnemunk Mt, N.Y., 28 p. (**5**, 1894). — Discov. of marine cretac. in boring at Norfolk, Va, 3 p. (**9**, 1898). — Jurassic formations of t. Black Hills of North Dakota, 14 p. (**10**, 1899).

Nat. Geogr. Mag.: Shawanginek Mountain, 12 p. (**6**, 1894). — Bad Cands, S. Dakota, 6 p. (**10**, 1899).

New York, State Geol.: Albany Co, New York (**1**, 1897).

New York, State Mus. Rep.: Helderberg limestone, N.Y., 30 p. — Geol. of Albany Co, 31 p. — Ulster Co, 82 p. (1894).

Silliman, Amer. J.: Fossils in t. Hudson River slates of t. south. part of Orange Co., N.Y., 2 p. (**30**, 1885). — Upper silur. rocks, Cornwall Station, N.Y., 7 p. (**31**, 1886). — Great lava flows & instrusive trap sheets of t. Newark system in New Jersey, 5 p. (**38**, 1889). — Basalt dikes in t. upper paleoz. series in Central Appal. Virg., 2 p. (**39**, 1890). — Geol. of t. Florida phosphate deposits, 3 p. — Deep well at Lake Worth, S-Florida, 1 p. (**41**, 1891). — Fossils in t. Archaean rocks of C. Piedmont, Virg., 2 p. (**44**, 1892). — Stratigr. relat. of t. Oneonta & Chemung format. in EC-New York, 6 p. — Magothy format. of NE-Maryl., 13 p. (**45**, 1893). — Newly discovered dike at De Witt, near Syracuse, N.Y., 7 p. (**49**, 1895). — Geothermal data from Deep Artesian Wells, Dakotas, 8 p. (**5**, 1898). — Dikes of felsophyre & basalt in paleozoic rocks in C. Appal. Virg. (mit A. Keith), 11 p. (**6**, id.).

U. St. Geol. Surv. Ann.: Artes. waters, Dakota, 89 p. (1896). — New developm. in boring & irrigat., SE-Dak., 49 p. (1897). — Geol. & water resources of Nebraska, 65 p. (1899). — D° of S. Dak. & Wyoming, 110 p. (1901).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Bibliogr. of N-Amer. geol. 1886, 35 p. (**44**, 1887). — Relat. of t. traps of t. Newark system, New Jersey, 82 p. (**67**, 1890). — Record of N. Amer. geology 1887—91, 334 p. (**75**, **91** & **99**, 1891 & 92). — Catal. & index of contribut. to N. Amer. geol. 1732—1891, 1045 p. (**127**, 1896). — Artesian-well prospects in t. Atlantic Coastal Plain Region, 228 p. (**138**, 1896).

U. St. Geol. Surv. Folios: Frederickbury (1894). — Staunton (1894). — Nomini Franklin & Piedmont (m. J. A. Taff) (1896). — Monterey (1899). — Washington (m. A. Keith), N. York (mit Salisbury) & Norfolk (1902).

U. S. G. S. Water Suppley Pap.: Undergr. waters, E-Nebraska, 53 p. (1898).

Siehe F. W. Clarke.

III **Darwin,** George Howard. — Dr. d. Univ. Glasgow, Dublin, Padua, Göttingen; 1883 Plumian Professor d. Astr. & Exper. Philosophie an d. Univ. Cambridge; seit 1885 Mitgl. d. »Meteorol. Council«; war 1898 z. intern. Geodäten-Congress nach Stuttgart & 1900 nach Paris delegirt; 1899 Präsident d. Roy. Astr. Soc.; Mitgl. vieler gel. Ges. (Orig. 1902),

geb. 1845, Juli 9, Down Kent.

Schrieb noch: Tides & kindred Phenomena in t. Solar System, 342 p., 8°, London & Boston, 1898, deutsch v. A. Pockles: „Ebbe & Fluth, sowie verwandte Erschein. im Sonnensystem", 344 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

Acta math.: Periodic Orbits, 43 p. (**21**, 1897).

Admiralty, Scientific Manual: Tides, 39 p. (1886).

Astron. Nachr.: Secular effects of tidal friction, 6 p. (**96**, 1880).

Astron. Soc. Month. Not.: Fig. of earth to 2. order, 43 p. (1899). — Presid. address presenting medal to Poincaré, 10 p. (1900).

Brit. Ass. Rep.: Harmonic analysis of tidal observations, 47 p. (1884, 85 & 86). — Address (on Geolog. time), 8 p. (1886).

Bruxelles, Univ. Revue: L'Évolution dans le vêtement (übers.) (mit Illustrat.), 31 p. (1900).

Camb. Antiquarian Soc.: Monuments to Cambridge men at Univers. of Padua, 8 p. (**8**, 1894).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Perturbation of a comet in t. neighbourhood of a planet, 5 p. (**7**, 1892).

Clebsch, Math. Ann.: Periodic orbits, 60 p. (**51**, 1899).

London, Ph. Trans.: Problems connected with t. tides of a visc. spheroid, 53 p. (1879). — Secul. changes in t. elements of t. orbit of a Satellite revolving about a viscous spheroid, 178 p. (**171**, 1880). — On Davison's paper on t. straining of t. earth's crust in cooling, 9 p. — Figures of equilibr. of rotat. masses of fluid, 50 p. (**178**, 1887). — Mechan. condit. of a swarm of meteorites, & on theories of cosmogony (auch in Proc.), 70 p. (**180**, 1889). — Tidal prediction, 72 p. (**182**, 1891). — Ellipsoidal harmonic analysis, 93 p. (**197**, 1901). — Pear-shaped figure of equilibrium, 31 p. (**198**, 1902).

London, Roy. Inst. Proc.: Meteorites & t. history of stellar systems, 5 p. (**12**, 1889).

London, Roy. Soc. Proc.: Format. of Ripple-mark in Sand, 25 p. — Figure of equilibr. of a planet of heterogen. density, 9 p. (**36**, 1883). — Results of harmon. anal. of tides

(with Maior Baird), 90 p. (**39**, **45** & **48**, 1885, 89 & 90). — Correction to t. Equilibrium Theory of Tides for t. Continents, I. 5 p. (**40**, 1886). — Jacobi's Figure of Equilibr. for a Rotat. Mass of Fluid, 18 p. — Dynamical Theory of Tides of Long Period, 6 p. (**41**, 1886). — Apparatus for facilitat. t. reduct. of tidal observations, 44 p. (**52**, 1892).

London, Statist. Soc. Journ.: Marriages of first Cousins, 30 & 5 p. (1875).

Macmillan's Mag.: Evolution of Dress (1872).

Dathe, Johann Friedrich Ernst. — Dr. phil. 1874 Leipzig; stud. 1870—73 in Leipzig; 1874 Sectionsgeologe in Leipzig, 1880 Bezirksgeol. in Berlin, seit 1887 Landesgeologe (Orig. 1902),

geb. 1848, Oct. 22, Wellenswalde, Kgr. [Sachsen.

Geol. Verhältn. v. Niederschlesien (in Festschr. d. Bergmannstages V), 24 p., 1892. — Oberfl.-Gestalt & geol. Verhältn. d. Oderstromgebietes (ein Beitrag z. Oderwerk I), 40 p., 1896. — Die Mineralquellen v. Salzbrunn in geol. Beziehung, 56 p., Berlin, 1901.

Berlin, Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Mikrosk. Untersuch. üb. Diabase, 40 p. (**26**, 1874). — Diallaggranulite der sächs. Granulitform., 67 p. (**29**, 1876). — Diabas im Culm b. Ebersdorf, Thüringen, 15 p. — Gletschererschein. im Frankenwalde & vogtl. Bergwalde, 22 p. (**33**, 1881). — Variolitführende Culmglomerate b. Glätz. — Hausdorf, 32 p. — Granulit an d. Eger, ostbair. Grenzgeb., 29 p. (**34**, 1882). — Gliederung der zweiglimmerigen Gneisse im Eulengebirge, 3 p. (**35**, 1883). — Kersantit im Culm v. Wüstewassersdorf, Schlesien, 11 p. (**36**, 1884). — Diabasmandelsteine, 56 p. (**37**, 1885). — Lagerung d. Oberdevon im Culm bei Ebersdorf, Schl., 23 p. — Vordringen d. nord. Inlandeises in d. Grafsch. Glatz, 6 p. — Kegel- & brodförm. Sandsteinkörper a. d. Steinkohlenform. b. Neurode, 3 p. — Saurierfund im Rothlieg. b. Neurode & Glieder. d. Rothlieg. in Glatz, 4 p. (**51**, 1900). — Krit. Bem. zu Frechs Berichtigungen üb. d. Carbon von Ebersdorf, 8 p. (**54**, 1902).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Gneissformat. am Ostabfall d. Eulengebirges, 27 p. — Quarzaugit-Diorit v. Lampersdorf, Schlesien, 11 p. (1886). — Olivinfels, Amphibolit & Biotitgneiss von Habendorf, Schlesien, 20 p. (1888). — Strahlsteinschiefer des Eulengebirges, 41 p. (1891). — D. nordische Diluvium in d. Grafschaft Glatz, 27 & 22 p. (1894 & 99).

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Geolog. Beschreib. d. Umgeb. v. Salzbrunn mit geolog. Specialkarte, 157 p. (**13**, 1892). — Schlesisch-sudet. Erdbeben v. $^{11}/_{6}$ 1895, 329 p. (**22**, 1897).

Dresden, Isis S. B.: Norddeutsche Gletscherspuren, 7 p. (1882).

Geol. Spec.-Karte v. Sachsen & Erläut.: Rochlitz, 30 p. — Heringswalde, 70 p. (1875). — Waldheim, 124 p. (1876). — Leisnig (m. R. Credner), 24 p. (1877). — Döbeln, 80 p. (1879). — Rosswein-Nossen (m. A. Dalmer), 25 p. (1881).

Neues J. Min.: Silurgeschiebe v. Leipzig, 2 p. (1874). — Olivinfels, Serpentine & Eklogite des Sächs. Granulitgeb., 3 Abh., 42 p. (1876 & 83). — Granulitgeschiebe im Diluv. d. nördl. Sachsen, 4 p. (1877). — Gletscherschliffe bei Lommatsch (Sachsen), 3 p. (1880). — Berichtigung zu H. Traube's: Die Minerale Schlesiens, 4 p. (1888).

Daublebsky von Sterneck, Robert. — Sohn des Obersten R. v. St.; Dr. phil. 1893 Wien; stud. 1889—93 in Wien; war in Wien: 1893—98 Beamter d. Univ.-Bibl., 1895 Privatdocent d. Mathem. a. d. Universität, seit 1898 Beamter d. Bibl. & 1899 Privatdoc. a. d. techn. Hochsch. in Wien; 1898 Mitgl. der math. Ges. in Moskau (Orig. 1901),

geb. 1871, April 5, Wien.

Matematičeskij Sbornik: Vertheil. d. quadrat. Reste & Nichtreste einer Primzahl (russ.), 16 p. (**20**, 1898).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Addit. Erzeug. d. ganzen Zahlen, 24 p. (**105**, 1896). — Satz d. additiven Zahlentheorie, 7 p. — Empir. Untersuch. üb. d. Verlauf d. zahlentheoret. Funkt. $\sigma(n) = \sum_{x=1}^{x=n} \mu(x)$ im Intervalle v. 0 bis 150000, 189 p. (**106**, 1897). — Zur additiven Zahlentheorie, 16 p. — Zu Tschebyschef's Primzahlentheorie, 22 p. (**109**, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. zahlentheoret. Ableit., 4 p. (**4**, 1893). — Ableitung zahlentheoret. Relat. m. Hilfe e. mehrdimens. Syst. v. Gitterpunkten, 11 p. — Configurationen 11_3, 6 p. (**5**, 1894). — Satz üb. Determinanten, 3 p. — Configurat. 12_3, 32 p. (**6**, 1895). — Spec. zahlentheoret. Funct., 12 p. — Wilson's Satz, 4 p. — Zur Vervollständig. d. Ausg. d. Schrift d. Jordanus Nemorarius: »Tractatus de numeris datis«, 16 p. — Bemerk. üb. d. v. Dirichlet in seiner Breslauer Habil.-schr. behand. Funct., 5 p. (**7**, 1896). — Summier. einig. zahlentheoret. Funct., 3 p. (**9**, 1898).

Daubrawa, Ferdinand. — Dr. phil.; Apotheker & Bürgermeister in Mähr.-Neustadt, Ehrenbürger (v. Gemeinderath der Stadt),

geb. 1825, . . ., Deutschbrod, Böhmen,
† 1883, Febr. 13, Mähr.-Neustadt.

D. popul. techn. Chemiker, 138 p., 8°, Prag, 1854. — D. natürl. Dampfgrotte bei Monsummano in Italien, 31 p., 8°, Wien, 1877.

Brünn, Mittheil.: Die Nahrung d. Pflanzen, 12 p. (1864). — Bildung der Gesteine, 6 p. (1865). — Geol. Verhältnisse, Grundwässer & Cholera in der Marchebene in Mähren, 7 p. (1867). — Beitrag z. Bodenkunde, 4 p. (**53**,

1873). — Zum Quellensuchen, 3 & 4 p. (55, 1875). — Klima Mährens, 6 p. (57, 1877). — Witter. Telegr. & Wetterproph. neuer Zeit, 6 p. (58, 1878).

Chem. Centr.-Blatt: Zur Geschichte d. Kalkes & seiner Verbindungen, 1 p. (12, 1867).

Wien, Jahrb. Geol.: Geognost. Verhältnisse d. Umgebung v. Mährisch-Neustadt & d. s.-w. & e. Theils d. s.-ö. Ausläufer d. Sudetengesenkes, 17 p. (13, 1863). — Geol. Verhältn. d. Bezirkes Mährisch-Neustadt etc., 14 p. (15, 1865).

Daubrawa, Heinrich. — Dr. phil.; Sohn des Vorigen; Gymnasiallehrer in Troppau, dann in Olmütz (v. Gemeinderath der Stadt Mähr.-Neustadt),

geb. 1854, Dec. 17, Policzka.
† 1893, Dec. 5, Mähr.-Neustadt.

Halle, Z. ges. Nat.: Natronfeldspath, 3 p. (9, 1874).

Liebig, Ann. Chem.: Ueb. Trihydroxylantimonsäure, Pyroantimonsäure etc., 12 p. (186, 1877).

Prag, S.-Ber.: Transformationssymbole für Auffassung der plenotesseralen Gestalten als tetragonale, rhomb. & hexag. Combinationen, 15 p. (1879).

I-III **Daubrée,** Gabriel Auguste. — Seit 1872 »Inspecteur général des mines«, war Director d. Ec. d. mines (DD) (GJE),

geb. 1814, Juni 25, Metz,
† 1896, Mai 29, Paris.

Schrieb noch: I, Les eaux souterraines aux époques anciennes; II & III, D° à l'époque actuelle, Paris, 1887.

Biblioth. scient. internat.: Les Régions invisibles du globe & de l'espace céleste, eaux souterr., trembl. de terre, météorites (62, 1889).

France, Soc. Géol. Bull.: Rech. expérim. sur le rôle possible des gaz à hautes tempér., doués de très fortes pressions & animés d'un mouv. rapide, dans divers phénom. géolog. (auch C. R. in 4 Mitth.), 42 p. (19, 1891).

Genève, Arch. sc. phys.: Eaux souterr. à l'époque actuelle & aux époques anciennes, 52 p. (19, 1888).

Paris, C. R.: Observat. extraites du Rapport de M. Verbeek sur l'érupt. de Krakatoa, l. 26, 27 & 28 août 1883, 7 p. (98 & 102). — Météorite tombée en Perse, dans le district de Zerind; Communicat. de M. Thalozan, 1 p. — Rapport sur la mission du lieutenant-colonel Flatters au S de l'Algérie, 4 p. (98, 1884). — Météorites tombées dans l'Inde 1884 & 85, 1 p. — Rapp. de Silvestri, sur l'éruption de l'Etna, Mai 1886, 2 p. (102, 1886). — Météorite $^{27}/_{1}$ 1886 à Nammianthul, prov. de Madras, 1 p. (103, 1886). — Météor. de Grazac; type charbonn. nouv. qu'elle représente (m. Stanislas Meunier), 2 p. (104, 1887). — Eaux souterraines à l'époque act. & aux époques anciennes, 5 p. — Météorite $^{19}/_{3}$ 1884 à Java, 3 p. — D° le $^{18}/_{30}$ août 1887 en Russie; gouvern. Perm, 1 p. (105, id.). — D° $^{22}/_{9}$ 1887 en Cochinchine, 2 p. (106, 1888). — Météor. holosidère découv. à l'intérieur du sol en Algérie à Haniet-el-Beguel, 2 p. (108, 1889). — Catalogue descriptif d. météor. du Mexique, réd. par Antonio del Castillo, 3 p. (109, id.). — Analogies de gisem. du diamant, dans les gîtes de l'Afrique australe & dans l. météor., 7 p. — Atlas facsimile pour servir à l'hist. de la 1. pér. de la cartogr., par A. E. Nordenskiöld, 3 p. — Expér. sur les déformat. que subit l'enveloppe solide d'un sphéroïde fluide, soumis à des effets de contraction, 5 & 4 p. (110, 1890). — Travaux de Alphonse Favre, 3 p. — D° de P. de Tchihatchef, 3 p. (111, id.). — Interprétat. du globe du feu peint par Raphaël dans son tableau de la »Madone de Foligno«, 4 p. (112, 1891). — Examen d'échantillons de fer natif d'origine terrestre découv. dans les lavages d'or des envir. de Berezowsk (m. S. Meunier), 5 p. (113, id.). — Observat. sur les condit. qui paraiss. avoir présidé à la format. des météorites, 1 p. — Carte géolog. de la Russie d'Europe, 2 p. (116, 1893). — Couches à pétrole de Pechelbronn (Basse Alsace); tempér. élevées, 4 p. (117, id.). — Explorat. suédoise projectée dans la Terre-de-Feu, 1 p. (120, 1895).

Vallot, Obs. Mt.-Blanc: Rapp. sur l'observat. météorol. établi par Vallot au sommet du Mt.-Blanc & sur le 1. volume des Annales des travaux de cet Observatoire, 4 p. (2, 1896).

III **Daug,** Hermann Theodor. — Dr. phil.; 1856 Docent, 1863 Prof. extr. & 1867 Prof. ord. der Math. an d. Univ. Upsala (Orig. 1881) (EBM) (Nekr. v. Mittag-Leffler in Acta Math. 11),

geb. 1828, April 29, Gothenburg,
† 1888, März 23, Upsala.

III **Daurer,** Franz Seraphicus. — Seit 1881 Prof. an der Oberrealschule Wien IV (Orig. 1896),

geb. 1852, Juli 13, Kl. Meiselsdorf.

Constr. e. Universal-Pachytrop (Exner Rep., 9 p. (21, 1885). Ferner e. continuirl. wirk. Polarisationsbatt., 3 p. & ein Schwebesystem zur Statik parall. & antiparall. Kräfte, 3 p. (beides in Z. f. Realschulwesen, 19).

Schrieb noch: Uebungsbuch zum Studium der elem. Mechanik, 141 p., 8°, Wien, 1889.

Dautheville, Barthélémy François Samuel. — Dr. ès.-sc. math. 1885 Paris; seit 1890 Prof. d. Math. an der Univ. Montpellier (Orig. 1901),

geb. 1849, Oct. 28, Nîmes, Gard.

France Soc. math. Bull.: L'hypercycle & la théorie des cycles polaires, 23 p. (14, 1886).

Montpellier Acad. Mém.: Théorème de Picard; décomposit. en facteurs primaires d. fonct.

uniformes ayant une ligne de points singuliers essentiels, 6 p. (**11**, 1891).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Séries entières par rapport à plusieurs variables imagin. indépendantes, 57 p. (auch thèse, 62 p.) (Suppl. **2**, 1885). — Transformat. de mouvem. (Referat in C. R., **111**), 13 p. (**7**, 1890).

III **David,** Emmanuel. — Irrthümlich im III. Bande so bezeichnet; siehe **Emmanuel,** David.

David, T. W. Edgeworth. — Prof. d. Geol. & physik. Geogr. an d. Univ. in Sydney, New-Süd-Wales, Australien (Min. 1901),

geb. . . .

Austral. Assoc. Rep.: Origin of t. laterite in t. New Engl. distr., New S.-Wales, 8 p. — Cuprifer. tuffs of t. passage beds betw. t. triassic Hawkesbury series, & t. permo-carboniferous coal measures of New S.-Wales, 15 p. (**1**, 1887). — Volcanic action in E-Austr., 7 p. (**5**, 1893). — Further evidence as to t. glacial action in t. Bacchus Marsh district, Victoria (m. G. Sweet & C. C. Brittlebank), 4 p. (**7**, 1898).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Evidence of glac. act. in t. carbonifer. & Hawkesbury series, New S.-Wales, 7 p. (**43**, 1887). — D° in Austr. in permo-carboniferous time, 13 p. (**52**, 1896). — Palaeozoic Radiolarian Rocks of New South Wales (mit E. F. Pittman), 22 p. (**55**, 1899).

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Discovery of glaciated boulders at base of permo-carbonif. system, Lochinvar, New-S.-Wales, 6 p. (**33**, 1899).

III **Davidson,** George. — A.M. Philadelphia, Ph. D. Santa Clara Coll., Sc. D. Univ. of Pennsylv.; Bruder des Schiffserbauers Thomas D. (1827—74); 1845—95 im Dienste der U. S. Coast & Geod. Survey; von 1870—1900 Prof. d. Geodäsie & Astron. & seit 1898 auch Prof. d. Geographie an d. Univ. von Californien Berkeley (Orig. 1900),

geb. 1825, Mai 9, Nottingham, Engl.

Construirte noch zahlreiche Apparate für geodätische Zwecke.

Saturn. Fifteen-inch Drawing, March, 1886, reproduced by photogr. — Report upon 1,205 Meteors obs. in Androm., & Change of Radiant, $^{23}/_{11}$ 1892 (Daily press; Sid. Mess.). — Report upon a System of Sewerage for t. City of San Francisco, 20 p., 8°, 1886. — Engineering & Topograph. Features of t. Stanislaus & San Joaquin Water Company, 38 p., map & 7 illustrat., 8°, 1895. — Dangers & Aids to Navigat. in San Francisco Bay; 349 Wrecks & Casualties: pamphlet, 16 p., 1896. — Erupt. of t. Volcano Weniaminof, Alaska, 1892. — Ocean Currents of t. Pacific Coast of t. Un. St.; Waters of t. Kuro Siwo, etc. (mehrere Berichte 1867—89).

Amer. Geog. Soc. Bull.: The Recent Volcanic Eruption of St. John Bogoslov (St. John t. Divine), Bering Sea, 6 p. (1890).

Appalochia: The First Ascent of Volcano Makúshin, Unalaska Ils., Alaska, 1867, 12 p. (**4**, 1884).

Astr. Soc. Monthly: Observat. of occultat. of Stars by t. Moon during t. total Eclipse, June 1881 (1884). — Appar. Project. of Stars & Planets on t. bright Limb of t. Moon at occultations (1890).

California, Acad. Bull.: Abrasions of t. NW-Coast of Amer. & t. Supposed Ancient Sea Levels, 8 p. — Hieroglyphies of Easter Island, South Pacific (**5**, 1873). — Twenty-four New Problems in Mensuration (4 Abh.) (1879). — Observ. upon t. Great Comet of Sept. 1882, at Mt. Tamalpais (1883). — Plover Isl., Part of Wrangell Land, Arctic Ocean (**4**, 1883). — New Volcano St. John Bogoslov (St. John the Divine) in Bering Sea (1883). — Notes on Saturn, 3 p. (1884). — Intra Mercurial Planets, Total Solar Eclipse 1883, 4 & 3 p. (1884). — Observat. on Pons-Brooks Comet (**4**, 1885). — Temper. of t. Water of t. Golden Gate 1874—83, 4 p. (**4**, 1885). — Standard Geodet. Data, Calif. (**6**, 1886). — Dark Transits of Jupiter's Satell., 4, 13 & 2 p. (1884, 1885 & 1886). — Solar Eclipse, $^{5}/_{8}$ 1886, 2 p. (**5**, 1886). — The Submarine Valleys on t. Pacific Coast of t. Unit. St. (**6**, id.). — The Davidson Inshore Eddy Current on t. Coast of Calif. (**4**, 1889). — The Submerged Valleys on t. Coast of Calif., U. S. A. & of Lower California, Mexico, 32 p. (1897).

California, Acad. of Sciences: The apparent project. of Stars upon t. bright limb of t. Moon at Occultations, etc., 41 p. (1900).

California, Geogr. Soc. Proc.: The Area & number of t. Philippine (1899).

California, Hist. Soc.: The Identific. of Sir Francis Drake's Anchorage on t. Coast of California in t. year 1579, 58 p. (1890).

California, Miners Assoc.: The Forestry of California, 21 p. (1900).

Centr. Zeit. Opt. Mech.: Mechanical Defects of t. Micrometer Screw, 5 p. (1877).

Geogr. Soc. of t. Pacific.: The Shoaling of t. Bar at t. Entrance to San Francisco Harbor, 24 p. (1884). — The Discovery of Humboldt Bay, Calif., 16 p. (1891). — Report upon t. Genuineness of t. »Jeannette« Relicts & Evidences of Arctic Drift, 16 p. (1896).

Illustr. Pacific States: Early Spanish Navigators (1894).

Natron. Geogr. Mag.: Early Voyages on t. NW-Coast of America 1893, 21 p. (**5**, 1894).

Overland Monthly: The Occupat. of Mt. Conness, 12,556 feet elevation, 15 p. (1892). — Alaska, 11 p. (1897).

U. S. Coast & Geod. Surv.: The Measurem. of t. Yolo Base Line California, 11 p. (1882). — Heights of t. Stat. of t. Davidson Quadrilaterals

fr. Trigonom. Determin. Observ. by G. Davidson; Discussion by Chas. A. Schott, 15 p. — The Run of t. Micrometer, 8 p. (1884). — Transit of Venus, Cerro Roblero, New Mexico, 5,500 feet elev.; Obs. & 216 Photogr.: Geogr. Posit., Telegr. Longit., etc. — Field Catal. of 1,278 Time & Circumpolar Stars. — Magnetic Data Coll. fr. Manuscr. Rep. of Spanish Navigators on t. NW-Coast of N.-Amer., 1774—93 (1885). — Examinat. of t. Voyages of Discovery & Explorat. on t. NW-Coast of America 1542—1603, being an Identificat. of t. Landfalls of Ulloa, Cabrillo, Ferrelo, Drake & Viscaíno (1886). — The Resources & Developm. of Alaska (1888). — Measur. of t. Los Angeles Base Line, Calif. (1889). — Coast Pilot of California, Oregon & Washington, wholly newritten (1889). — Total Solar Ecl. of $^{11}/_{1}$ 1880, at Mt. Santa Lucia, 6,000 feet elevat. Cal. (1892). — New Microsc. Meth. for t. Determ. of t. Irregular in One Turn of t. Microm. Screw & for Determ. t. Relat. Values of each Turn (1892). – Report on Base Lines in t. Geod. Confer. of t. Coast & Geod. Surv. at Washington (1893). — Reports upon t. Observ. of t. Transits of Mercury in 1881, 91 & 94. — Seine Beob. über die Breite von S. Francisco wurden v. E. D. Preston 1894 discut., seine Basismessungen von Chas. A. Schott, 1893.

West Amer. Oaks: Sketch of Life & Work of Dr. Albert Kellogg, 3 p. (1889).

Davies, John E. — Prof. d. math. Physik an d. Univ. v. Wisconsin Madison, war b. d. Coast- & Geod. Surv. angest., dirig. 1878—81 d. magn. Observ. in Madison (J. Z.),

geb. 1839, April 23, Clarkstown, NY., † 1900, März, Madison.

NewYork, Math. Soc. Bull.: The theory of light, 3 p. (**1**, 1892).

Wisconsin, Acad. Trans.: Potentials & their applicat. to physical science, 10 p. (**1**, 1872). — Recent progress in theoretical physics, 40 p. (**3** & **4**, 1876 & 1879). — Some analogies betw. t. equations of elasticity & electro magnetism, 20 p. (**9**, 1893).

Davis, Herman Stearns. — A. B. Princeton, A.M. Columbia, Ph.D. Columbia; stud. 1887—92 an der Princeton Univ. & 1892—94 a. d. Columbia Univ. in New-York; war 1894—99 Instructor für Astr. an d. Columbia Univ., wurde 1899 »Expert Computer« an d. Coast & Geod. Survey, seit 1900 »Observer« an d. »Latit. Observatory« in Gaithersburg, Maryland; 1900 Mitgl. d. Phil. Soc. in Washington (Orig. 1900),

geb. 1868, Aug. 6, Milford, Delaware.

Perpetual Calendar, 1887, 2. Ed. 1892, Princeton, N.J., neues Format 15/22 cm (ein ewiger Gregor. Kalender, vom Autor, als er 14 Jahre alt war, ersonnen). — Seven months Cruise in a Man-of-War to observe t. Total Solar Eclipse of $^{22}/_{12}$ 1889 on t. W-Coast of Africa, 11 & 40 p., 8°, Dover, 1890. — Computation-Forms for t. Use of Classes in Practic. Astron., 46 p., 8°, Milford, 1897. — Progress of t. New Reduct. of Piazzi's Star-Observ., 26 p., 4°, New York, 1899. — Table for t. linear Interpolat. of Numbers whose Logar. are given, 8°, Washington, D.C. 1900. — Glossary to Homer's Iliad, with Text of Books XVI, XVIII & XXII, 100 p., 8°, 2. Ed., Princeton, N.J., 1892.

Astron. Journal: Mean Epochs of Observ. of t. DLX Stars of t. Åbo Catal. of Argelander, 4 p. (**328**, 1894). — The Variat. of Latit. at New York; t. Constant of Aberration (**401**, **451** & **474**, 1897—1900).

Astronom. Nachr.: Oudemans »Declin. 101 Stellarum«; reduct. to t. AG-syst., 8 p. (Vol. 138).

New York, Acad. Trans.: Rediscuss. of Bessel's Determ. of t. Relat. Parall. of *n* & *Θ* Cassiop., (**13**, 1893). — Methods employed in deducting definitive declinations & proper motions of 56 stars (auch separat), 107 p. (**14**, 1895).

New York, »Science«: Deteriorat. of Celuloid Films for photogr. purp., 4 p. (**8**, 1898). — The present state of Progr. of t. New Reduct. of Piazzi's Star Observ., 3 p. (**11**, 1900).

Northfield, »Pop. Astron.«: Calculat. Machines. — Life of David Rittenhouse, (**6**, 1896). — Mathematical Symbols (**5**, 1897). — Biograph. Sketches of Women Astron., 10, 10 & 9 p. — Parallaxes of 61¹ & 61² Cygni; Phys. Connect., 7 p. — Outl. of t. History of Astron., 5 p. (**6**, 1898). — The Dial of Ahaz, 2 p. — A Lunar Rainbow at t. Straits of Gibraltar, 2 p. (**7**, 1899).

New York, Acad. sc. Ann.: Rutherfurd photogr. meas. of 34 stars near »Bradley 3077«, 26 p. (**10**, 1898). — Parallax of *η* Cassiop., fr Rutherfurd photogr. meas., 21 p. — Photogr. meas. of 62 stars about *η* Cass., 36 p. (**8**, 1895.). — D° of 65 stars near 61 Cygni, 64 p. — Parallax of 61¹ Cygni, 38 p. (**10**, 1898).

Davis, William Morris. — Geol.; corresp. Secretair d. Amer. Acad. of arts & sc. in Boston (Min. 1901),

geb. . . .

Whirlwinds, Cyclones, Tornados, Boston, 1884. — Elementary Meteorology, 355 p., 8°, Boston, 1894. — Physical Geography, 12°, ib. 1899.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Struct. & origin of glacial sand plains, 8 p. (**1**, 1890). — Two belts of fossilifer. black shale in t. triassic format. of Connect. (m. S. W. Loper), 16 p. — Geol. dates of origin of topogr. forms on t. Atlantic Slope of t. Un. St., 40 p. (**2**, 1891). — East. Bound. of t. Connect. Triassic (mit L. S. Griswold), 16 p. (**5**, 1894). — Plains of marine & subaerial denudation, 22 p. (**7**, 1896). — Fault scarp in t. Lepini mountains, Italy, 10 p. (**11**, 1900).

Boston, Acad. Proc.: Methods of study of Thunderstorms, 12 p. (**21**, 1886). — Thunderstorms in New Engl., summer 1885, 45 p. (**22**,

1887). — Outline of Cape Cod, 30 p. (**31**, 1896). — Freshwater tert. format. of t. Rocky Mt Region, 32 p. (**35**, 1900).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Geogr. development of N New Jersey (m. J. W. Wood jr.), 58 p. (**24**, 1890). — Catskill delta in t. postglacial Hudson estuary, 17 p. — Subglacial origin of certain eskers, 22 p. (**25**, 1892). — Drumlins, 6 p. — Facetted pebbles of Cape Cod, Mass., 10 p. (**26**, 1895). — The Harvard Geogr. Models, 26 p. (**28**, 1899).

Meteorolog. Ztschr.: „Helm-Wind" beobachtet in den Cevennen, 2 p. (**16**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Colorado Canyon District, 9 p. (**10**, 1900).

Siehe T. C. Chamberlin.

Davison, Charles. — Geolog in Birmingham, England (Abh.),

geb. . . .

The Hereford Earthquake of $^{17}/_{12}$ 1896, 317 p., 1899.

London, Geol. Soc. Qu. J.: Movement of scree-material, 8 p. (**44**, 1888). — Inverness earthquakes of $^{15}/_{11}$ to $^{14}/_{12}$ 1890, 15 p. (**47**, 1891). — Snowdrift; origin of t. loess; preservat. of mammoth-remains, 16 p. (**50**, 1894). — Distribut. in space of t. accessory shocks of t. great Japanese earthqu., 1891, 15 p. — Pembroke earthqu. of aug. 1892 & nov. 1893, 20 p. (**53**, 1897). — Cornish earthquakes of march 29. to april 2. 1898, 7 p. (**56**, 1900).

London, Ph. Trans.: Distribut. of strain in t. earth's crust result. from secular cooling; growth of continents & format. of mountain chains, 11 p. (**178**, 1887). — Annual & semiann. seismic periods, 64 p. (**184**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Leicester earthqu. of $^{4}/_{8}$ 1893, 8 p. (**57**, 1894).

Phil. Mag.: Relat. betw. t. size of a planet & t. rate of mount.-build. on its surf., 3 p. (**24**, 1887). — Ph. Plantamour's obs. by means of levels & t. periodic movem. of t. ground at Sècheron, near Geneva, 12 p. (**27**, 1889). — Straining of t. earth resulting from secular cooling, 6 p. (**41**, 1896). — Diurnal periodic. of earthqu., 13 p. (**42**, id.). — Error in t. method of determining t. mean depth of t. ocean from t. veloc. of seismic seawaves, 3 p. (**43**, 1897).

[I]**Davy,** Humphrey,

geb. 1778, † 1829.

In Ostwalds Klass., Heft 45, erschien: Chem. Wirkungen d. Elektric., 49 p., 1806. — Neue Erscheinungen chem. Veränderungen, welche durch Elektric. bewirkt werden, 37 p., 1808, herausg. von Ostwald, 1893.

[III]**Davy,** Edmund William. — Dr. med. 1873 Dublin; seit 1870 Prof. d. gerichtl. Med. am Roy. Coll. in Dublin (Orig. 1896),

geb. 1826, Juli 2, Cork.

Schrieb noch in:

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Nitroprussides of t. more important bases of opium, 17 p. — Some hitherto undescribed compounds of selenium (m. Ch. Cameron), 22 p. (**28**, 1886).

Dawidoff, August. — Prof. der Math. an d. Univ. zu Moskau; war 1882 Präsident d. math. Ges. in Moskau (Nekr. Mosk. Math. Samml., 13 & 15) (FM 22),

geb. 1823, Dec. 27.

† 1885, Moskau.

Liouville J. math.: Formule gén. d. intégrales définies, 24 p. (**8**, 1882).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Part. Differ.-Gleich. von belieb. Ord., 40 p. (**1**, 1866). — Geom. Darstell. d. ellipt. Funct. 1. Art, 18 p. (**2**, 1867). — Ausdehn. d. binom. Satzes auf gebroch. & negat. Expon., 16 p. (**3**, id.). — Abel'sche Funct., 10 p. — D. einheitliche Herstell. d. Gewichte & Maasse, 14 p. (**4**, 1869).

Moscou, Soc. nat. bull.: Théorie d. phénom. capillaires (auch Erman's Arch.) (russ.), 37 p. (**28**, 1855).

[III]**Dawkins,** William Boyd. — M. A. 1864; Dr. sc. 1900 Oxford; stud. 1857—62 in Oxford; 1869—90 Curator d. Manchester Museums; seit 1874 Prof. d. Geol. am Owens College d. Victoria Univ. in Manchester, F. R. S. (Orig. 1900),

geb. 1838, Dec. 26, Buttington.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Probable range of t. coal-measures under t. Newer Rocks of Oxfordshire & t. Adjoining Counties, 2 p. — Deposit of Iron Ore in t. Boring at Shakespeare Cliff, Dover, 1 p. (1894). — Geology of t. Isle of Man, 3 p. (1896). — The South-Eastern Coal-field, 3 p. (1899).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Skull of Ovibos moschatus from t. Sea-bottom, 3 p. (**41**, 1885). — Ailurus anglicus, a new carnivore fr. t. Red Crag, 4 p. (**44**, 1888).

[III]**Dawson,** Sir John William. — War Vicekanzler & Prof. der Geol. & Naturgesch. an d. Mc. Gill-Univ. in Montreal, zuletzt Präsid. d. Amer. Geol. Soc. (Orig. 1881) (HCB),

geb. 1820, Oct. 13, Picton, N.-Scotia,

† . . .

Schrieb noch: Geol. history of Plants, N. Y., 1888. — Story of the earth & man, 1887. — Modern science in Bible lands, 1889. — Modern ideas & evolution, 1890, 2 Ed., 1892. — Canadian ice age, N. Y., 1894. — Meeting-place of geol. & history, ib. id. — Nature & Bible, 1890. — Salient points in t. sc. of t. earth, 1894. — Eden lost & won, 1896. —

Histor. deluge & scient. discovery, 1895. — Relics of primeval life, 1897.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Pleistocene Flora of Canada (m. D. P. Penhallow), 24 p. (**1**, 1890). — Carbonif. fossils fr. Newfoundl., 12 p. (**2**, 1891). — Recent discuss. in geol.; address, 16 p. (**5**, 1894).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Geolog. work in Canada & in t. old world, 6 p. (**2**, 1884).

Edinburgh, Geol. Soc. Trans.: Canadian & Scottish geology, 11 p. (**5**, 1885).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Geol. of t. line of t. Canadian Pacific Railway, 13 p. (**40**, 1884). — Eozoic & Palaeozoic rocks of t. Atlantic Coast of Canada, in compar. with those of W. Europe & of the inter. of Amer., 21 p. (**44**, 1888). — Burrows of invertebr. anim. in palaeoz. rocks, 23 p. (**46**, 1890). — Genus Naiadites; coal format. of N. Scot., 8 p. (**50**, 1894).

Silliman, Amer. J.: New erian (devonian) plant allied to cordaites, 2 p. (**38**, 1889).

III **Dawson**, George Mercer. — Dr. sc.; ältester Sohn des Vorigen; Assist.-Director d. geolog. Aufn. v. Canada in Montreal, zuletzt Präsid. d. Roy. Soc. of Canada (Orig. 1881) (JZ. 3013) (HCB), (YRS),

geb. 1849, Aug. 2, Nova Scotia,
† 1901, März 2, Ottawa.*

* Nach (GJE) ist George Dawson, namhafter Geolog, schon 1895, Nov., in Ottawa gestorben, welches unrichtig ist (HCB).

Schrieb noch: Elem. Geography of t. Brit. Colonies, London, 1892.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Geolog. struct. of t. Selkirk Range, 11 p. (**2**, 1891). — Geolog. notes on some of t. coasts & isl. of Bering Sea, 30 p. (**5**, 1894). — Glac. depos. of SW-Alberta; Rocky mountains, 36 p. (**7**, 1896). — Geol. record of t. Raky Mount. region in Canada, 36 p. (**12**, 1901).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Explorat. in t. Yukon District, N. W. T., & N-Brit. Columbia, 277 p. (**3**, 1888). — Mineral Wealth of Brit. Col., 163 p. (**3**, 1889). — W-Kootanie, Brit. Col., 1889, 66 p. (**4**, 1890). — Operat. of t. geol. surv., 1894, 422 p. (**7—9**, 1895—97). — T. area of t. Kamloops map-sheet, Br. Col., 427 p. (**7**, 1895). — Operations of t. Geol. Surv. for t. year 1897, 155 p. (**10**, 1899).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Borings in Manitoba & t. NW-Terr., 16 p. (**4**, 1886). — Pres. addr.: On t. later physiograph. geol. of t. Rocky Mount. reg., with special refer. to changes in elevat. & to t. hist. of t. glac. per., 72 p. (**8**, 1890).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Occurr. of mammoth-remains, Yukon distr. of Canada & in Alaska, 9 p. (**50**, 1894).

Minnesota, Geol. Surv.: Microsc. structure of boulder-clays & organisms contained in them, 13 p. (**13**, 1884).

Silliman, Amer. J.: Earlier cretaceous rocks NW-Canada, 8 p. (**38**, 1889). — Cretaceous of t. Brit. Col. Reg. — Nanaimo Group, 3 p. (**39**, 1890). — Amount of elevat. which has taken place along t. Rocky Mount. Range, since t. close of t. cretac. period, 2 p. (**49**, 1895).

Dawson, Harry Medforth. — Docent am Yorkshire College in Leeds, Engl., F. Ch. S. (LCS),

geb. . . .

London, Ch. Soc. Trans.: Metal-ammonia[1] comp. in aqu. solut., 23 p. (**77**, 1900). — Polyiodides & their dissoc. in aqu. solut., 9 p. — Absorptive[1] power of dilute solut. of t. alkali metals, 18 p. — Salts[1] of alkaline earth metals, 3 p. — Influence[1] of temp. on t. dissoc. of Cu-ammonia sulphate, 4 p. (**79**, 1901).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Elektroaffinität[1] der Metalle, 10 p. (**26**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Stable[2] hydrates of manganese chloride above 0°, 10 p. (**31**, 1899).

Siehe J. van't Hoff & A. Smithells.

Mit: [1] J. Mc Crae; [2] P. Williams.

Day, William Scofield. — AB 1884 Columbia Coll., Ph. D. 1897 Johns Hopkins; stud. 1880—84 am Columbia Coll. & 1891—97 an d. J. H. Univers.; 1895 Student-assistant für Physik an d. Johns Hopk., & 1897 an d. Columbia Univ., seit 1898 Tutor in Physics an dieser in New York (Orig. 1902),

geb. 1864, Jan. 2, New York.

Schrieb d. Artikel »Physics« im International Yearbook, 14 & 15 p., New York, 1898 & 99.

Nichols, Physical Review: Comparison* of Rowland's thermometers with t. Paris standard, & a reduction of his value of t. mechanical equivalent of heat to t. hydrogen scale (Brit. Assoc., 1 p.), 30 p. (**6**, 1898). — New method of measuring t. resistance of a galvanometer, 4 p. (**11**, 1900). — Exper. relat. to t. applic. of Lagrange's equat. of motion to electric. current (im Druck 1902).

* auch Phil. Mag. 44 & 46.

III **Dean**, George Washington. — Schon seit 1847 thätig als Assist. an d. U. S. Coast & Geod.-Survey zu Fall River, Mass. (v. M[rs] Dean),

geb. 1825, Nov. 4, Freetown, Mass.
† 1897, Jan. 23, Fall River, Mass.

Brachte mehrfach Verbesserungen an geodät. Instrumenten & Chronom. an mit Prof. Winlock, & arbeitete an den transatlant. Längenbestimm. Greenwich-Paris-Washington, sowie an prim. & secund. Triangulationen d. Coast Survey.

III **Debray**, Henri Jules. — Dr. ès-sc. 1855; 1868 Maître de confér., später

Examinateur d'admiss. an d. Ecole polyt., Mitgl. der Pariser Acad. (v. Prof. Gernez),

geb. 1827, Juli 26, Amiens,
† 1888, Juli 19, Paris.

Schrieb noch: Cours de chimie, I: (mit Joly) Métalloides, Paris, 1884.

Paris, C. R.: Décomposit.* de l'oxyde de cuivre par la chaleur, 5 p. — Oxydat.* du cuivre, 3 p. (**99**, 1884). — Pourpre de Cassius, 2 p. (**100**, 1885). — Recherches de Moissan »l'isolem. du fluor«, 4 p. (**103**, 1886). — Alliages cristall. d. métaux, 3 p. — Produits d'altération de qqs. alliages par les acides, 5 p. — Résidus qui résult. de l'action des acides sur les alliages d. métaux du Pt, 2 p. (**104**, 1887). — Altération** qu'éprouve le charbon de cornue lorsqu'il sert d'électrode positive, 4 p. (**105**, id.). — Recherches† sur le ruthénium: oxydat., dissociation de son bioxyde, 6 p. — Acide† hyperruthén., 5 p. — Ruthéniates† & heptaruthéniates, 6 p. (**106**, 1888).

Mit: * Joannis; ** Péchard; † A. Joly.

De Bruijn, s. Lobrij.

I.III **Debus,** Heinrich. — Dr. phil. 1848 Marburg; stud. 1845—48 in Marburg; 1847 Assist. am chem. Institut Marburg; Lehrer der Chemie: 1851 am Queenswood Coll., Hampshire, 1868 am Clifton Coll., 1870—88 an der medic. Schule d. Guy-Hosp. in London, zugleich mehrmals Examinator an d. Univ. London & 1873—88 auch Prof. d. Chemie an d. Marine-Akad. in Greenwich; seit 1888 Privatmann in Cassel (Orig. 1902),

geb. 1824, Juli 13, Wolfshagen, Cassel.

Schrieb noch: Einige Fundamentalsätze der Chemie, insbes. d. Dalton-Avogadro'sche Gesetz. Histor. Untersuch. z. Ergänz. d. Hand & Lehrbücher, 99 p., Cassel, 1894.

Liebig, Ann. Chem.: Chem. Theorie d. Schiesspulvers, 167 p. (**212**, **213** & **265**, 1882 & 91). — Zusammensetzung* d. Wackenroder'schen Flüssigk. & die Bildungsweise der darin vorkommenden Körper (4 Mitth.), 105 p. — Formeln d. Polythionate, 9 p. (**244**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Genesis** v. Daltons Atomtheorie, 18, 28 & 34 p. (Bem. v. Kahlb. & Erwider., 7 p.) (**20**, **24**, **29** & **30**, 1896, 97 & 99).

* auch London, Ch. S. Trans.; ** auch Ph. Mag.

I.III **Decandolle,** Alphonse Louis Pierre. — Emer. Prof. der Botanik in Genf (BW),

geb. 1806, Oct. 28, Paris,
† 1893, April 5, Genf.

Schrieb noch: Darwin, causes de son succès etc., Genève, 1882. — Ferner zahlreiche botanische Schriften.

Genève, Arch. sc. phys.: Edmond Boissier, notice biographique, 18 p. (**14**, 1885).

Dechant, Johann. — Seit 1872 Prof. am Gymn. in Bozen, 1879 Prof. an der Staatsrealschule in Wien II, 1896 Director d. Staatsrealschule in Wien VI (Orig. 1902),

geb. 1848, Mai 3, Pulkau.

Pogg. Ann. Phys.: Ueb. d. polaris. Licht d. Regenbogens, 2 p. (**160**, 1877).

Wien, Akad. Ber.: Gang d. Lichtstrahlen durch Glasröhren, die mit Flüssigk. gefüllt sind, & eine darauf sich gründende Methode, die Brechungsexpon. condensirter Gase z. bestimmen, 14 p. (**90**, 1884). — Magnet. Verzöger. in Eisenkernen infolge period. wechselnder magnetisirende Kräfte, 8 p. (**102**, 1893).

III **Decharme,** Joseph Constantin. — Dr. ès.-sc. 1861; 1866 Prof. d. Physik an d. Ecole prépar. & der Chemie am Lyceum zu Angers, 1879 emerit. (Orig. 1880) (MCT),

geb. 1815, Sept. 30, Breuvannes.

Schrieb noch: Corrélation d. sciences, spécial. d. sc. physiques, 8°, Amiens, 1899.

Ann. Ch. Phys.: Expér. hydrodynam., imitat. d. phénom. électr., 29 p. (**1** & **6**, 1884 & 85). — Hauteur des sons rendus par des tiges cylindriques, 24 p. (**9**, 1896).

Journ. de phys.: Imitat., par les courants liquides ou gazeux, des phénom. d'électric. & de magnétisme (Auszug C. R.), 15 p. (**3**, 1884).

Paris, C. R.: Formes vibratoires d. plaques carrées, 1 p. (**100**, 1885). — Courbes magnét. isogon., 3 p. (**104**, 1887). — D° isoclines, 3 p. (**105**, id.). — Aimantat. transvers. ondulatoire, 2 p. — Expér. d'aimant. Touche séparée unipol. Aimants à 3 pôles, 1 p. (**110**, 1890). — Expér. d'aimantat. transv. par les aimants, 1 p. (**111**, id.). — Aimantat. longit. & transv. superp., 1 p. (**112**, 1891). — Déplacem. évolutifs d'un aimant, 2 p. (**115**, 1892). — Expér. comparat. sur la hauteur d. sons rendus par les tiges cylindr. entaillées etc., 3 p. (**123**, 1896).

I.III **Dechen,** Ernst Heinrich Carl. — Berghauptmann seit 1841; lebte seit 1864 emeritirt in Bonn (Br) (JZ),

geb. 1800, März 25, Berlin,
† 1889, Febr. 15, Bonn.

Schrieb noch: Das älteste deutsche Bergwerksbuch, 58 p., 8°, Bonn, 1885. — Geognost. Führer durch d. Vulkanreihe d. Vorder-Eifel (Anhang üb. Hohe-Eifel), 2 Ed., 8°, 323 p. & K., ib. 1886. — Geol. Karte d. Rheinprov. & Westfalens 1:80000, Berlin, 1892.

Rheinl. & Westf. Nat. Ver. Verh.: Geolog. & mineralog. Litteratur d. Rheinprovinz & der

Provinz Westfalen, sowie einiger angrenzender Gegenden (mit H. Rauff), 282 p. (**44**, 1887).

Dechevrens, Marc. — Jesuit; 1876—87 Director des magnet.-meteorol. Observator. d. französ. Jesuiten-Missionare in Zika-wei, China; 1887 Mitgl. d. Akad. d. Nuovi Lincei in Rom; seit 1894 Gründer & Director des magn.-meteor. Observ. d. franz. Jesuiten in St. Louis, Jersey, England (Orig. 1902),

geb. 1845, Juli 12, Genf.

Redig. das Bulletin magnét. & météorol. annuel. — Constr. ein Klinoanemometer (zur Beob. vertik. Windcomp.). — Ferner ein Campylograph (ein Curvenzeichner). — Observat. météorol. & magnét. faites à l'observat. de Zika Wei 1875—87, 12 vol., 200 p., 4°. — Bulletins mensuels des observat. magnét. & météorol. faites à l'Obs. S. Louis, à Jersey, 1894.

Chine, Imprimerie de la Mission cathol. Publ.: Le climat de Zika Wei (auch France, Soc. météor. Annuaire, **24**, 1877). — La lumière zodiacale en Chine, 5 années d'obs., 28 p. & 6 t. (1879). — Le magnét. terr. à Zika Wei, 53 & 13 p. (1881). — Mouvem. des couches supér. de l'atmosphère à ZikaWei, 15 p. (1885). — L'inclinaison des vents sur l'horizon. — Girouette & anémomètre spéciaux pour cette observat. — Premières observat. faites à Zika Wei (1885 & 87). — Typhons des mers de Chine. — Variat. de tempér. obs. dans les cyclones (1886 & 87).

Paris, C. R.: Trombe obs. à Shanhaï $^{21}/_{8}$ 1885, 1 p. (**101**, 1885). — Pluie d'étoiles filantes $^{27}/_{11}$ 1885 à Zika Wei, 1 p. (**102**, 1886). — Reproduct. exper. d. trombes, 3 p. (**105**, 1887). — Réponse à Faye, 3 p. — Quel est le sens des courants verticaux au centre des cyclones? 3 p. — Variat. diurne de l'inclin. des mouv. de l'air, ZikaWei, 4 p. (**106**, 1888). — Nouv. méthode de calcul pour l'interpolat. & la correct. des obs. météor., 3 p. — Variat. de la tempér. avec l'altit. dans les cyclones & les anticycl., 3 p. (**110**, 1890). — Hautes press. atmosphér., janv. 1896, 3 p. (**122**, 1896). — Mouvem. oscillat. diurne de l'atmosph., 2 p. (**124**, 1897). — Campylographe, machine à tracer des courbes, 4 p. (**130**, 1900). — Vision stéréoscop. des courbes tracées par les appareils phasés, 2 p. (**131**, id.).

Paris, Cosmos: La tempér. dans les cyclones d'après les obs. de plaines & de montagnes, (1888).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Les tourbillons atmosphér., leur format., leur constitut., 22 p. (**4**, 1888). — Méthode chronométr. pour calculer l'altit. & la vitesse de déplacem. des nuages, suivie d'une méth. pour déterm. l'inclin. de leur trajectoire sur l'horizon, 12 p. (**8**, 1892). — Mouvements des diverses couches de l'atmosph., 8 p. (**11**, 1895). — Variations de la tempér. de l'air dans les cyclones & leur cause principale, 36 p. (**14**, 1898). — Méthode simplifiée dite des facteurs pour le calcul des séries de Fourier & de Bessel appliquées à la Météorologie, 34 p. (**16**, 1900).

Décombe, Louis Philibert. — Dr. ès.-sc. 1898 Paris; (DD),

geb. 1873, Mai 22, Lyon.

Genève, Arch. sc. phys.: Résonance multiple des ondulat. électr. (auch Journ. de phys. **6** & C. R. **124**), 9 p. (**4**, 1897). — Résonance multiple des oscillat. électr. (auch thèse, 50 p.), 7 p. (**6**, 1898).

Paris, C. R.: Mesure directe de la période des oscillat. hertziennes, 4 p. — Résonance multiple, 2 p. — Constitut. de l'étincelle explosive dans un diélectr. liquide, 1 p. (**126**, 1898). — Méthode phys. pouvant permettre de décider s'il y a, ou non, dispersion dans le vide, 3 p. (**128**, 1898).

I. III **Dedekind,** Julius Wilhelm Richard. — Dr. phil. 1852 Göttingen; stud. 1850—54 in Gött.; seit 1862 Prof. d. Math. am Colleg. Carolinum, d. spät. techn. Hochschule in Braunschweig, emer. 1894 mit Beibehaltung d. ven. leg. (Orig. 1900),

geb. 1831, Oct. 6, Braunschweig.

Gab mit H. Weber B. Riemann's gesammelte Werke & wissensch. Nachlass heraus, 526 p., Leipzig, 1876. — Schrieb ferner: Vorles. üb. Zahlentheorie v. P. G. Lejeune-Dirichlet, mit Zusätzen, 4 Ed., 657 p., 8°, Braunschw., 1894. — Stetigk. & irrationale Zahlen, 1872; 2. Ed., 24 p., 8°, Braunschweig, 1892. — Was sind & was sollen die Zahlen? 1888; 2. Ed., 58 p., 8°, ib. 1893.

Braunschw., techn. Hochschule, Festschr.: Zerlegungen von Zahlen durch ihre grössten gemeinsamen Theiler, 38 p. (1897).

Clebsch, Math. Ann.: Gruppen, deren sämmtl. Theiler Normaltheiler sind, 13 p. (**48**, 1897). — Von 3 Moduln erzeugte Dualgruppe, 33 p. (**53**, 1900).

Crelle-Fuchs, J. Math.: Anzahl d. Idealklassen in reinen kub. Zahlkörpern, 83 p. (**121**, 1900).

Deut. Math. Ver. Jahresber.: Gleichungen mit rationalen Coefficienten, 3 p. (**1**, 1892).

Göttinger Nachr.: Theorie d. aus *n* Einh. gebild. complexen Grössen, 18 p. (1885). — Erläuter. z. Theorie d. sogen. allgem. complexen Grössen, 6 p. (1887). — Theorie der Ideale, 6 p. (1894). — Begründ. d. Idealtheorie, 8 p. — Erweiter. d. Symbols $(a\,b)$ in d. Theorie der Moduln, 15 p. (1895).

Nouv. Ann. Math.: Équations à coeff. rationnels, 4 p. (**17**, 1898).

Prag, deutsche math. Gesellsch. Mitth.: Arithmetischer Satz v. Gauss, 11 p. (1892).

Deecke, Johannes Ernst Wilhelm. — Dr. phil. 1884 Strassburg i. E.; stud. in Strassburg & München; 1886 Privat-

docent, 1893 Prof. extr. f. Geologie & Palaeontol. in Greifswald (Orig. 1901),

geb. 1862, Febr. 25, Lübeck.

Italien (Bibliothek der Länderkunde 3 & 4), 519 p., 33 Taf. & Karten, 79 Textillustr., gr. 8°, Berlin, 1899. — Geolog. Führer durch Bornholm, 131 p., 7 Abbild. & eine geolog. Karte, kl. 8°, ib. 1899. — Geolog. Führer durch Pommern, 131 p., 7 Abbild., kl. 8°, ib. 1899. — Vorkommen von bearbeiteten Säugethierresten bei Endingen (Kreis Franzburg), Festschrift d. philos. Fakult. z. 50jähr. Doctorjub. v. Geh. Rath Limpricht, 11 p., Greifswald, 1900.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Der Granitstock der Elsässer Belchen in d. Südvogesen, 40 p. (**43**, 1891). — Versuch zur Erklär. d. Oderbucht, 11 p. (**45**, 1893). — Bornholmer Lias, 5 p. (**51**, 1899).

Elsass.-Lothr., Commiss. f. d. geol. Landes-Untersuch., Mitth.: Zwei Fische aus d. Augulatuskalken d. Unter-Elsass, 11 p. — Vorkommen v. Foraminiferen in d. Juraformat. d. Elsass, 8 p. (**1**, 1888). — Glacialerschein. im Dollenthale, 17 p. (**2**, 1889).

Geol. Spec.-Karte v. Elsass-Lothr., Abh.: Foraminiferenfauna der Zone des Stephanoceras Humphr. im Unter-Elsass, 68 p. (**4**, 1884).

Globus: Der Apennin an d. Irpin. Wasserscheide (phys. & ökonom.), 12 p. (**62**). — Dünen & Diluvialsande auf d. pommerschen Inseln, 5 p. (**64**). — Geolog. Sagen & Legenden, 7 p. (**68**). — Die sicilian. Schaumvulkane, 3 p. (**71**). — Die pleistocänen Landseen d. Apennins, 8 p. (**76**, 1899). — Vorkommen v. bearbeiteten Riesenhirschknochen bei Endingen (Kr. Franzburg), Vorpommern, 3 p. (**78**, 1900).

Greifswald, Geogr. Gesellsch. Mittheil.: Gestalt d. Sees v. d. Ausbruche d. Monte Nuovo im Jahre 1538, 20 p. (**3**, 1889). — Ueber d. Sarno in Unteritalien (Provinz Neapel), 9 p. (**5**, 1893). — Geolog. Zusammensetz. & Schichtenfolge der Insel Rügen, 31 p. — Gesteinsmaterial d. Rügenschen & Neuvorpommerschen prähist. Steinwerkzeuge, 16 p. (**7**, 1900).

Lübeck, Geogr. Gesell. Mittheil.: Wanderungen in der nördl. Basilicata (Unteritalien), 31 p. (**3**, 1891).

Montbéliard Soc. Em. Mém.: Descriptions géolog. des envir. N. de Maîche (mit Kilian), 58 p. (**15**, 1884). — Les Foraminifères de l'Oxfordien des envir. d. Montbéliard, 49 p. (**16**, 1886). — Foraminiferen aus d. Dobbertiner Jurensis Mergeln, 10 p. (**95**, 1898).

Neues Jahrb. Min.: Die Raibler Schichten d. Lombard. Alpen, 93 p. (1885, Beil.). — Entstehungsgeschichte & Gesteinkunde der Monti Cimini, 36 p. (1889, Beil.). — Vorkommen v. „Jüngerer Kreide" bei Ystad in Schonen, 2 p. — Geol. v. Unteritalien, 68 p. (1891). — Monte Vulture in d. Basilicata (Unteritalien), 106 p. (1891, 92 & 93).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Geschiebe mit Aegoceras capric., 3 p. (**19**, 1887). — Magneteisensand d. Insel Ruden, 9 p. — Grösseres Wealden-Geschiebe im Diluvium bei Lobbe auf Mönchgut (Rügen), 9 p. (**20**, 1888). — Mineralog., geolog. & paläontolog. Litteratur über d. Provinz Pommern, 39 p. (**25**, 1893). — Die mesozoischen Format. d. Provinz Pommern, 115 p. (**26**, 1894). — Muschelkalkgeschiebe von Neubrandenburg i. M., 8 p. — Die phosphoritführenden Schichten Bornholms, 15 p. (**29**, 1898). — Die Soolquellen Pommerns, 77 p. — Ein drittes Neubrandenburger Triasgeschiebe, 5 p. (**30**, 1899). — Eine als Diluvialgeschiebe vorkomm. paläocäne Echinodermenbreccie, 11 p. (**30**, 1900).

Palaeontographica: Fische aus verschiedenen Horizonten des Trias, 40 p. (**35**, 1889).

Siehe E. Cohen & G. Steinmann.

De Franchis, Michele. — Docent d. project. & analyt. Geom. an d. Univ. Palermo, Vice-Secretair d. Circulo Matem. (Min. 1901),

geb. . . .

Palermo, Circ. mat. Rend.: Curva luogo dei contatti d'ord. k delle curve d'un fascio colle curve d'un sistema lineare ∞^k, 64 p. (**10** & **11**, 1896 & 97). — Teoria geom. delle singolarità di una curva algebr. piana, 50 p. (**11**). Riduz. degli integrali estesi a varietà, 25 p. (**12**, 1898). — Riduz. dei fasci di curve piane di genere 2, 27 p. — Riduz. di sistemi lineari ∞^k di curve piane di genere 3, per $k>1$, 30 p. — Reti sovrabbondanti di curve piane di genere 2, 1 p. (**13**, 1899). — Superf. irrázion. di 4. ord. di genere geometrico-superficiale nullo, 32 & 1 p. (**14**, 1900).

Defregger, Robert. — Dr. phil. 1897 München; stud. 1893—97 in München & 1897—98 in Wien; 1898 Assist. bei Prof. Oberbeck in Tübingen, 1899 Assist b. Prof. Warburg (Orig. 1901),

geb. 1874, Febr. 11, Bozen, Tirol.

Wied. Ann. Phys.: Thermomagnet. Longitudinaleffect beim Wismuth, 6 p. (**63**, 1897).

De Geer, Gerard Jakob, Freiherr. — Dr. phil. 1893 Upsala; stud. 1877 in Stockholm; 1879 Cand. phil. in Upsala, 1879 Extrageolog, 1882 Assistent (biträdande geolog), 1885 Landesgeologe an d. geolog. Landesuntersuch. Schwedens; 1897 Prof. der Geol. an d. Hochschule in Stockholm; seit 1899 Mitgl. d. schwed. Reichstags (Orig. 1902),

geb. 1858, Oct. 2, Stockholm.

Skandinaviens geografiska utveckling, 160 p. & 6 K., Stockholm, 1896. — Stockholmstraktens geologi (in: Sveriges hufvudstad), 27 p. & 1 K., ib. 1897. — Svenska gradmätn.-exped. till Spetsbergen 1901, 15 p., ib. 1902.

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Pleistocene changes of level in NE-Amer (auch Amer. Geologist **11**), 23 p. (**25**, 1892).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Zweite Ausbreit. des skandinavischen Landeises, 30 p. (**37**, 1885). — Conglomerat im Urgebirge bei Vestanå, Schonen, 26 p. (**38**, 1886).

Stockholm, Geol. Fören Förh.: Om bergarterna på Åland och flyttblocken derifrån, 16 p. (**5**, 1881). — Postglac. landsänkning, 13 p. (**6**, 1882). — Om den skandinaviska landisens andra utbredning, 31 p. — Om kaolin & andra vittringsrester af urberg inom Kristianstadsområdets kritsystem, 7 p. (**7**, 1885). — Om ett konglomerat inom urberget vid Västanå i Skåne, 25 p. — Om vindnötta stenar, 13 p. (**8**, 1886). — Barnakällegrottan, en ny kritlokal i Skåne, 20 p. (**9**, 1887). — Om den äldre baltiska isströmmen i östra Skåne, 4 p. — Om isdelarens läge under Skandinaviens begge nedisningar, 16 p. (**10**, 1888). — Skandinaviens nivåförändringar under kvartärperioden, 64 p. (**10** & **12**, 1888 & 90). — Om isopachyter eller mäktighetskurvor, 6 p. — Om strandliniens förskjutning vid våra insjöar, 15 p. (**15**, 1893). — Om kvartära nivåförändringar vid finska viken, 17 p. (**16**, 1894). — Om rullstensåsarnas bildningssätt, 21 p. (**19**, 1897). — Om den senkvartära landhöjningen kring Bottniska viken, 25 p. (**20**, 1898). — Om algonkisk bergveckning inom Fennoskandias randzon, 20 p. (**21**, 1899). — Om östra Spetsbergens glaciation under istiden, 10 p. (**22**, 1900).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Den geol. Exped. till Spetsbergen 1882, 14 p. (**9**, 1884).

Sverige, Geol. Undersökn.: Beskrifning till kartbladet Lund, 78 p. (1886). — D° Bäckaskog, 109 p. (1889). — D° Vidtsköfle, 59 p. (1889). — D° Karlshamn & Sölvesborg, 29 p. (1889). — D° Strömstad & Koster, 72 p. (1902). — Beskr. till geologisk jordartskarta öfver Hallands län, 38 p. & 4 K. (1893). — Alle mit geologischen Karten.

Ymer: Rapport om den svenska geol. expedit. till Isfjorden på Spetsbergen, 8 p. (1896). — Om gradmätningsnätets framförande öfver södra & mellersta Spetsbergen, 22 p. (1900).

III **Degener,** Paul. — Dr. phil., Apothekenbesitzer; war 1884 Privatdoc. an d. Univ. Berlin, seit 1889 dass. an d. techn. Hochsch. in Braunschweig; auch Nahrungsmittelchemiker, gerichtl. vereid. Sachverständiger (Orig. 1896),

geb. 1851, Oct. 25, Braunschweig.

Schrieb noch: Die Forder. d. Hygiene an d. Beseitigung d. Kanalwässer durch Rieselung, Frankfurt, 1893. — Jam- & Marmelade-Industrie & Zuckerverbreit. in England, 40 p., Berlin, 1899. — Das Kohlebreiverfahren, 29 p., Leipzig, 1899. — Reinigung der Abwässer, 39 p., ib. 1899.

III **De Gubernatis,** Angelo conte. — 1867 Prof. des Sanskrit in Florenz; seit 1891 Prof. in Rom (Br),

geb. 1840, April 7, Turin.

Leitete seit 1887 das »Giornale della Soc. Asiat. Ital.« Sein Dizionario biograf. erschien erweitert als: »Dictionnaire international d. écrivains du jour«, 2088 p., Florence, 1891. — La riforma n. studj nazion., 32 p., Padova, 1892. — L'Argentina, ricordi e letture, 355 p., Firenze, 1898. — Storia della letteratura (18 Bände), Torino, 1885. — Ferner viele ethnogr. & linguist. Schriften.

III **De Heen,** Pierre. — stud. 1870—75 in Löwen; war Ingen. in Löwen, seit 1888 Prof. d. Physik an d. Univ. Lüttich, 1884 Corresp. & 1888 Mitgl. d. Königl. Belg. Akad. (Orig. 1902),

geb. 1851, Nov. 6, Löwen.

Schrieb noch: La Chaleur, Liège 1894 (enthält alle seine Forsch. von 1874—94). — Die angebl. Anomalieen in der Nähe der kritischen Punkte, 13 p. (No. 7—9 d. Z. f. flüss. Gase, 1898).

Ann. Ch. Phys.: Premier essai de théorie des liquides, 37 p. (**5**, 1885).

Bruxelles, Acad. Bull.: Transparence de divers liquides pour l. oscillat. électro-statiques, 3 p. — Stratificat. dans les tubes à vide & spectra qu'ils présentent., 9 p. (1900). — Impress. électr. obtenues en relief à la surf. d'un diélectrique fusible, 2 p. — Phénom. d'émission cathod., 3 p. — Faits relat. à l'émission & aux condit. d'équil. on du mouv. du nouveau fluide, 9 p. — Lois qui régissent la décharge d. conducteurs électrisés par l. émanations d. flammes & d. subst. radioactives, 7 p. — Action d'un courant gazeux par le souffle qui détermine les ombres électr. & le nouveau fluide, 4 p. (1901). — Jodynamisme, I & II, 53 p. — Phénom. magnéto-statique, 5 p. — Interprétation théor. d. diff. procédés d'électrisation, 21 p. — Courants à extr. fréqu., ou les courants calorifiques, introd. à la théorie électromagnét. du calorique, 24 p. — Phénomènes cathodiques & radioactifs & l. courants à excessive fréquence, 16 p. (1902).

Brux., Mém. cour. (8): Essai de physique comparée, 166 p. (**36**, 1884).

Exner, Rep. Phys.: Empir. Relat. zw. d. Dampfspannung & d. Coeff. d. inneren Reibung bei Flüssigkeiten, 2 p. (**22**, 1886).

Genève, Arch. sc. Phys.: Les projections de l'éther, 15 p. (**9**, 1900).

Journ. de phys.: Note touch. un travail de Grimaldi »Sur la dilatabil. therm. des liquides, 3 p. (**7**, 1888).

Liège, Roy. Soc. Mém.: Dilatat. par la chaleur à la surf. de séparat. de 2 solides, 3 p. (**18**, 1895).

Paris, C. R.: Expér. montr. que l. rayons X émanent de l'anode, 1 p. (**122**, 1896). — Photogr. d. radiat. électr. du soleil & de l'atmosph. de cet astre, 1 p. — Exist. de rayons

anodiques anal. aux ray. cathod. de Lenard & de Crookes, 2 p. (**124**, 1897). — Reproduct. électr. de figures de Savart, obtenues à l'aide de lames liquides, 2 p. (**129**, 1899). — Inductance & oscillat. electrostat., 1 p. — Transparence de divers liquides pour les oscillat. électrostat., 2 p. (**130**, 1900).

Physikal. Zeitschr.: Die Projectionen des Aethers, 2 p. (1900).

Revue scientif.: La radioactivité de la matière, 10 p. (1901).

[III] **Dehérain,** Pierre Paul. — Dr. ès.-sc. 1859; seit 1880 Prof. d. Pflanzenphysiologie am Mus. d'hist. nat. in Paris, seit 1865 auch Prof. hon. an d. Ec. spéc. d'Agriculture in Grignon, 1887 Membre de l'Institut (Orig. 1902),

geb. 1830, April 19, Paris.

Redig. die Annales agronom. seit 1875 monatlich ein Heft, bis jetzt 28 Bände.

Schrieb noch: Traité de Chimie agricole, 969 p., Paris, 1892. — Exposit. de 1889, trav. de la stat. agronom. de Grignon, 1902 p., ib. 1889. — Les engrais, l. ferments de la terre, 250 p., ib. 1895. — Plantes de grande culture, 250 p., ib. 1898.

Paris, C. R.: Fabricat. du fumier de ferme, 3, 3 & 5 p. (**99** & **106**). — Emploi agricole d. superphosphates. Observ. à propos d'une Note récente de M. Lechartier, 3 p. (**98**, 1884). — Enrichissem. en azote d'un sol maintenu en prairie, 3 p. (**101**, 1885). — Pertes & gains d'azote constatés au champ d'expér. de Grignon 1875—89, 6 p. (**108**, 1889). — Épuisem. d. terres par la culture sans engrais, & l'util. de la matière organ. du sol, 5 p. (**109**, id.). — Composit. des eaux de drainage, 5 p. (**112**, 1891). — Présentat. de son »Traité de Chimie agricole«, 2 p. (**114**, 1892). — Eaux de drainage des terres cultivées, 4 p. — Travail de la terre & la nitrificat., 6 p. (**116**, 1893). — Eaux de drain. d'hiver d. terres nues & emblavées, 5 & 5 p. (**117** & **120**). — Terre arable, quant. d'air & d'eau contenues dans les mottes de terre, 5 p. (**121**, 1895). — Circulat. de l'air dans le sol (m. Demoussy), 4 p. — La jachère, 8 p. (**122**, 1896). — Oxydat. de la matière organ. du sol (mit E. Demoussy), 5 p. (**123**, id.). — Réduct. des nitrates dans la terre arable, 4 p. (**124**, 1897). — Fixat. & nitrificat. de l'azote dans les terres arables, 5 p. (**125**, 1897). — Pertes de NH_3 qui accompagnent la fabricat. du fumier de ferme, 5 p. (**126**, 1898). — Épandage & enfouissement du fumier de ferme, 4 p. (**127**, 1898).

Ferner zahlreiche agronom. Abh. in d. Ann. agronom., u. A.: »travail du sol«, »formation de nitrates dans la terre arable«, »fabricat. de fumier«, »réduct. d. nitrates dans la terre arable« (1883—92), & über Kultur diverser Futterkräuter, Korn etc.

[III] **Deichmüller,** Friedrich Heinrich Carl. — Dr. phil. 1876 Jena; stud. 1872—74 in Jena, bis 1876 in Leipzig; 1876 Observator; 1890 Privatdocent & s. 1897 Prof. extr. der Astron. an der Universität Bonn (Orig. 1902),

geb. 1855, Febr. 25, Stadtilm, Schwarz-[burg-Rudolstadt.

Constr. e. Zenithspiegel z. directen Bestimm. d. abs. Lage d. wahren Zenithes, 1897 (Astr. N.). — Katalog v. 18457 Sternen zw. 39° 50′ & 50° 10′ N. D. nach Zonenbeob. am Meridiankr. d. Sternw. Bonn, 372 p., gr. 4°, Leipzig, 1897, herausgegeben von der Astron. Gesellschaft.

Ferner in Bonner Beob. (VIII): Sternbeob. in Schönfeldt's südl. Durchmusterung. — Heliometermess. & Sternbeob. (in Ber. d. Deutsch. Commiss. für Venusdurchg., her. von Auwers 1887—96). — Bemerk. & Berichtig. zu Sternen d. Bonner Durchmust. (in Bden. d. gr. Sternkat. d. Astr. Ges. 1893—1900). — D° in d. 2. Ausg. d. Bonner Atlas d. nördl. Himmels, fol., Bonn, 1899.

Astron. Nachr.: Vorausberechn. d. Kometenhelligk., 12 & 2 p. (**131**, 1893). — Sonnenparallaxe & Mondgleich. der Erde, 4 p. (**132**, id.). — Bahnverwandtsch. v. Kometen, 2 p. (**138** & **154**, 1895 & 1900). — Neue Methode zur directen Bestimmung d. absol. Zeniths, 6 p. — Neue Nadirspiegel & künstl. Horizonte; neue Methode der Fehlerbest. am Meridiankreise, 4 p. (**142**, 1896). — D° z. directen Bestimmung des wahren Horizonts, 4 p. — D° z. Bestimm. d. wahren Collimat.-Fehlers f. fundam. Rectasc., 6 p. (**143**, 1897). — Verbesser. z. Bonner Durchmuster. & anderen Sternverzeichn., 10, 4 & 2 p. (**145** & **149**). — Muthmassl. veränderl. Stern im Cetus, 3 p. (**149**, 1899). — Leoniden 1899, 4 p. — Beob. der 3 spätesten Maxima von Mira Ceti, 4 p. — Lichtwechsel von R Lacertae, 6 p. (**151**, 1899). — Neue Veränderl. im Cygnus, 2 & 2 p. — Nova Aquilae 1899 & die neuen Sterne, 4 p. (**152**, 1900). — Ferner Beob. v. Kometen, 7 p. (**89**, **91**, **100**, **103**, **136**). — V. Sternbedeck., 5 p. (**88**, **108**, **118**, **122**). — Venusdurchg. 1882, 6 p. (**89**, **90**, **103**, **106**). — Elem. d. Kometen 1881, III, 1 p. (**100**, 1881). — Entdeck. & Beob. d. veränd. Sterns R Lacertae, 2 p. (**104**, **121**, 1883 & 89). — Vorgeschichte veränderl. Sterne, 6 p. (**112**, **113** & **119**). — Beob. v. Sonnen- & Mondfinst., 3 p. (**88**, **112**, **128**). — D° veränderl. Sterne, 7 p. (**119**, **129**, **131**, **138**, **142**, **145**, **152**). — Zur Bonner Durchmust., 9 p. (**153** & **155**). — Nova Aquilae & die neuen Sterne, 4 p. (**153**). — Bericht. zu Lalande's & Bessels Reduct.-tafeln, 3 p. (**153**, **157**, **158**). — Lichtwechsel d. Plan. Eros, 3 p. — Best. d. Periode v. 16. 1900 Cygni, 4 p. (**154**, 1900). — Veränd. d. Amplit. des Lichtwechsels v. Eros, 2 p. — Nova Persei, 4 p. — Unters. vermisster Sterne d. B. D., 2 p. (**155**, 1901). — Neue Veränderliche, 6 p. (**155**, **157** & **158**). — Eigenbew. v. Nova Persei, 2 p. (**158**, 1902).

Bonn, Niederrh. Ges. S. B.: Cometen 1880 & 81, 10 p. (1881 & 82). — Neue Veränd., 2 p. — Reise n. Hartford z. Venus-Beob., 13 p. (1883). — Vorausberechn. d. Leuchtkraft d. Cometen, 4 p. (1893). — Masse & Beschaff. d. Saturnringes, 6 p. — Grundmaass in der Himmelsmechanik, 10 p. (1895). — Erste Best. d. Rotationszeit d. Plan. Eros, 5 p. & t. — Die astr. Beweg.-lehre & Weltanschauung d. Cardinals Nicolaus von Cusa, 15 p. — Neue Meth. d. Helligk.-Mess. d. Cometen & Nebelflecken, 12 p. & 1 t. (1901). — Die astronomischen Instrumente von Peking, 10 p. & 3 t. (1902).

Ges. D. Natqrf. & Aerzte: Grösse & Figur d. scheinbaren Himmelsgewölbes, 5 p. (**70**, 1898).

Leipzig, Astr. Ges. Viert.: Bezieh. d. Sonnenflecken zu magn. & meteor. Ersch., 20 p. (**14**, 1879). — Kometenersch. 1881 & 82, 15 p. (**17**, 1882). — Parallaxe v. α Cent., 8 p. — Monddurchmesser, 5 p. (**17**, 1882). — Mondhalbmesser, 7 p. (**18**, 1883). — Proximitäten d. Asteroidenbahnen, 12 p. (**19**, 1884). — Kometen & transneptun. Planeten, 7 p. (**21**, 1886). — Aberrat., 5 p. (**23**, 1888). — Die Bearbeit. d. Bonner Sonnenbeobachtung, 5 p. (**26**, 1891).

III **Deicke,** Hermann Gustav. — 1878 Prof. am Gymn. in Mülheim an d. Ruhr, 1884 emer. (Orig. 1896),

geb. 1826, Mai 6, Halberstadt.

Schrieb noch in:

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Jüngere Kreide & Diluvium v. Mühlheim, 13 p. (**41**, 1884).

III **Delachanal,** Antoine Bénédict. — War 1878—84 Préparateur b. Dumas; 1881 erster Director am »Bureau de Vérification d. Alcoolomètres & d. Densimètres«, jetzt & s. 1883 Chef d. chem. Arbeiten b. d. Ecole centr. d. arts & manufact. (Orig. 1900),

geb. 1850, Jan. 19, Colombes.

Schrieb noch: Dosage de l'Acétone dans l. Methylènes commerciaux; procédé adopté par l'administr. d. Contribut. indirectes (s. Bull. de la Soc. chim., 1889—90).

Alle s. Abhandl. m. Cam. Vincent (s. diesen).

Delage, Auguste. — Dr. ès.-sc. 1888 Montpellier; Maître de confér. an d. Univ. in Montpellier (MCS).

Géol. du Sahel d'Alger, 191 p. & 6 t. & 1 K., 8°, Montpellier, 1888. Siehe P. de Ronville.

II.III **De la Gournerie,** s. Maillard.

III **De la Rive,** Lucien. — Privatmann in Choules bei Genf lebend (Orig. 1897),

geb. 1834, April 3, Genf.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Théorie mécan. de la queue des comètes, 26 p. (**17**, 1887). — Théorie des interfér. de l'onde électr. propagée dans un fil conducteur & du résonateur, 10 p. (**23**, 1890). — Théorie des pressions électrostat., 15 p. (**26** & **27**, 1891 & 92). — Propagat. d'un allongement graduel & continu dans un fil élastique, 11 p. (**7**, 1899).

Genève, Soc. Phys. Mém.: Géométrie analyt.-Projection des angles courbes sphér. qui détermin. le lieu des plans sur lesquels la projection d'un angle est const., 76 p. (**28**, 1884). — Rech. relatives à la chaleur rayonnante faites par Pierre Prévost, 28 p. (Suppl. 1891).

Journ. de phys.: Système de 2 pendules reliés par un fil élast. & sur l'absorpt. d'énergie due au frottem. intérieur du fil, 29 p. (**3**, 1894).

Paris, C. R.: Valeur de la tension électrostat. dans le diélectr., 3 p. (**113**, 1891). — Applicat. de la théorie des lignes de force à la démonstrat. d'un théorème d'électrostat., 3 p. (**114**, 1892). — Syst. de 2 pendules reliés par un fil élast., 3 p. — Absorpt. de l'énergie par un fil élast., 3 p. (**118**, 1894). — Emploi d'une 4. dimens., 3 p. (**120**, 1895). — Propagat. d'un allongem. graduel dans un fil élastique, 3 p. (**128**, 1899).

Siehe Edouard Sarasin.

III **De la Rue,** Warren. — Dr. phil. 1880, Privatm. & Phys. in London (Br.),

geb. 1815, Jan. 18, Island of Guernsay,
† 1889, April 22, London.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Rech. expér. sur la décharge élect. de la pile au AgCl (m. Mueller, H. von) (hierüber auch noch Mitth. R. Soc. Proc., 7 & 2 p., **36**, 1883), 78 p. (**1**, 1884).

Delassus, Étienne. — Dr. ès.-sc. math.; Prof. am Lyceum in Douai; seit 1898 Chargé de cours für Math. an d. Univ. Toulouse (LLF) (Min. 1901),

geb. 1868, Amiens.

Darboux, Bull. math. astr.: Les intégr. part., 20 p. (**19**, 1895). — Séries de puiss. et les fonct. majorantes, 7 p. (**20**, 1896). — Surf. algébr. passant par l'intersect. de plus. surf. algébr., 5 p. — Comparaison des méth. de Cauchy & de Jacobi & Mayer pour l'intégrat. des équat. aux dériv. part. du 1. ordre, 7 p. (**21**, 1897). — Mouv. relat. de 3 plans glissant les uns sur les autres, 9 p. — Courbes intégrales, 3 p. (**22**, 1898).

Liège, Roy. Soc. Mém.: Théorie analyt. des équat. aux dérivées partielles du 1. ordre (auch thèse), 84 p. (**20**, 1898).

Paris, C. R.: Extens. aux équat. d'orde qcq. d'une méthode de Riemann relat. aux équat. du 2. ordre, 3 p. (**117**, 1893). — Intégr. analyt. des équat. de la forme $d^nz/dy^n = F(z)$, $F(z) = \Sigma a_{ik} d^{i+k}z / dx^i dy^k$, $i + k < n$, 3 p. (**118**, 1894).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Équat.* linéaires aux dériv. part. à caractérist. réelles, 98 p. (**12** & **13**, 1895 & 96). — Extens.* du théorème de

Cauchy aux syst. les plus génér. d'équat. aux dérivées part., 48 p. (**13**, 1896). — Syst.* algébr. & relat. avec cert. syst. d'équat. aux dérivées part., 24 p. — Systèmes d'équat. aux dérivées part. du 1. ordre, à une seule fonct. inconnue, 24 p. — Transformat.* & intégrat. des syst. différentiels, 48 p. — Systèmes différent., 4 p. (**14**, 1897). — Les syst. articulés gauches, 56 p. (**17**, 1900).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Problème de Cauchy pour les équat. aux dérivées partielles du 1. ordre à 2 var. indépend., 9 p. (**12**, 1898). — Équilibre des syst. articulés, 18 p. (**1**, 1899). — Méth. de Cremona pour déterm. l. tensions dans l. syst. articulés, 4 p. (**2**, 1900).

* auch Thèse, Auszug in Paris, C. R.

Delaunay, Nicolas. — Mag. Math. 1893 Moskau; Dr. math. 1894 Odessa; stud. 1874—78 in Moskau; 1893—95 Privatdoc. an der Universität St. Petersburg (Orig. 1902), [St. Petersburg. geb. 1856, Jan. 21, Oranienbaum, Gouv.

Die algebr. Integr. d. Beweg. e. Körpers um einen festen Punkt (russ.) (Diss.), 78 p., 8°, St. Petersburg, 1892. — Die Uebertrag. der Rotation & das Ziehen v. Curven mittelst Gelenkmechanismen (russ). (Diss.), 82 p., ib. 1894. — P. L. Tschebyschef & seine wissenschaftl. Leistungen. Die Tschebyschef'schen Arbeiten in der Theorie der Gelenkmechanismen (mit A. Wassilieff), 70 p., 8°, m. Bildniss, Leipzig, 1900. — Elementar-Handb. für selbstständ. Studien d. Mathem. & d. Mechanik, 486 p. (russ.), St. Petersburg, 1900. — Vorträge über praktische Mechanik (russisch), 177 p., 1901.

Chemical News: Law of atomic weights, 2 p. (**81**, 1900).

Darboux, Bull. math. astr.: Qqs. nouv. mécanismes: projécteur, ellipsographe, ellipsoïdographe & hyperbolographe, 5 p. (**19**, 1895).

France, Soc. Math. Bull.: Surf. n'ayant qu'un coté & les points singul. des courbes planes, 9 p. (**26**, 1898).

Journ. de phys.: Qqs. nouv. mécanismes à losange articulé, 6 p. (**4**, 1895).

Moskau, Math. Samml. (russ.): Der Stoss d. Körper, 7 p. (**12**, 1885). — La percussion, 6 p. (**13**, 1887). — Geometr. Interpretat. der Integrale v. F. Kowalewski für Kreisel, 5 p. (**16**, 1892). — Project. Transform., 5 p. (**19**, 1897).

Moscou, Trav. de la Soc. d. Naturalistes: Ellipsographe, 3 p. (1893).

Russ. Phys.-chem. Ges. Journ. (russ.): Gyrations-Ellipsoide & Fresnel's Fläche in d. Theorie d. Stosses, 7 p. (**17**, 1885). — Kinet. Theorie d. Gase, 4 p. (**24**, 1892). — Qqs. mécanismes nouv., 5 p. (**25**, 1893). — Graph. Darstell. d. period. Syst. d. chem. Elemente, 7 p. (**30**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Mech. Erzeug. d. orthogon. Projectionen ebener Curven, 3 p. (**40**, 1895). — Die Tschebyscheff'schen Arbeiten in d. Theorie d. Gelenkmechanismen, 11 p. (**44**, 1899).

Varsovie, Soc. des Naturalistes, Procès verb.: Planiographe donnant des projections orthogonales (russ.), 4 p. (1895).

Warschau, Polytechn. Journ.: Anwendung des Doppelexcentric für die Verdoppel. der Rotationen (russ.), 8 p. (1901).

Delauney, Félix Julien. — Schüler d. Ec. polytechn. in Paris; Marine-Artillerie-Offizier, Lieut.-Colonel, seit 1899 emeritirt (Orig. 1902), geb. 1843, Nov. 6, Bordeaux.

Traité de l'Ecarté, 59 p., 8°, Paris, 1883. — Traité du Baccarat, 64 p., 8°, ib. id. — Lois d. grands tremblem. de terre & leurs prévision, 62 p., 8°, ib. 1884. — Distances & masses d. planètes & d. satellites, 12 p., 4°, Saïgou (Cochinchina), 1887. — Formulaire du cheval de course, 31 p., 16°, Paris, 1891.

France, Soc. astr. Bull.: Explicat. d. canaux de Mars, — Périodic. d. étoiles tempor. (1901). — Répartit. d. continents sur le Mars (1902).

Paris, C. R.: Nouv. principe de météorol. fourni par l'examen d. tremblements de terre, 1 p. (**89**, 1879). — Explicat. des taches du Soleil, 2 p. (**103**, 1886). — Distances des planètes au Soleil, & les distances des comètes périod., 1 p. — Chute le $^{25}/_{10}$ 1887, à Than-Duc, d'une météorite qui paraît avoir disparu à la suite d'un ricochet, 3 p. (**105**, 1887). — Essai sur les équivalents des corps simples, 2 p. (**106**, 1888). — L'art de faire parler les statistiques, 4 p. (**108**, 1889). — Enchaînem. des poids atom. des corps simples, 2 p. (**109**, id.). — Accélérat. de la mortalité en France, 2 p. (**114**, 1892). — Succession des poids atom. des corps simples, 3 p. (**123**, 1896). — Distances du syst. solaire, 1 p. (**124**, 1897).

Paris, Prévis. du temps, Annuaire: Nouv. théorie d. marées, 11 p. (1885). — Un coup de foudre aux Antilles, 8 p.

Paris, Revue marit. & colon.: Ballistique horizontale, 14 p. (1874). — Particular. ballist., 20 p. (1876). — Signaux par le canon, 5 p. (1884). — Lois d. distances astrales, 36 p. (1888). — Périodes météorol., 16 p. (1890). — Nouv. théorie de tempêtes, 8 p. (1891). — Répartition d. petites planètes, 6 p. (1892).

Paris, Soc. de géogr. Bull.: Variat. de la mortalité, 4 p. — Distrib. géogr. d. volcans, 4 p. (1896). — La Nauscopie, 15 p. — Rech. astronomiques, 25 & 13 p. (1897).

Ferner zahlr. originelle Aufsätze seit 1899 in »La Nature«, seit 1889 im »Mémorial de l'Artillerie de la Marine«, seit 1899 in »Armée & Marine«.

III **De la Vallée Poussin,** Charles Louis Xavier Joseph. — Seit 1863 Prof. d. Geol. an der Univ. Löwen (Orig. 1902), geb. 1827, April 6, Namur.

Schrieb noch in:

Belg. Soc. Géol. Ann.: Comment la Meuse a pu traverser le terrain ardoisier de Rocroy, 6 p. — Mode[1] d'origine des roches cristallines de l'Ardenne française, 18 p. (**12**, 1885). — Excurs. de la Soc. géol. ds l. calc. carbonifères, 57 p. (**16**, 1890). — Relat. d. étages tournaisien & visien de Dupont avec son étage Waulsortien, 13 p. (**18**, 1891). — Coupe de la Chapelle à Hastière, 7 p. (**19**, 1892). — Etage gévétien au S. de Rochefort, 2 p. (**20**, 1893).

Bruxelles, Acad. Bull.: Porphyres[1] de Bierghes, 27 p. (**9**, 1885). — Anciennes phyolithes de Grand Manil, 65 p. (**10**, 1885). — Phyolithes etc., 40 p. (**13**, 1887). — Causes de mouv. orogén., 34 p. (**16**, 1888). — La géogr. phys. & la géol., 25 p. (**32**, 1896).

Bruxelles, Acad. Mém. cour.: Caractères minéral. & stratigraph. d. roches pluton. de la Belg. & de l'Ardenne franç., 265 p. & 9 t. (**40**, 1876). — Tufs[1] kératophyriques de la Méhaigne, 44 p. (**54**, 1896).

Bruxelles, Soc. scient. Ann.: Couches à Acervularia, 6 p. (**9**, 1885). — Transform. par dynamométamorphisme d. roches de l'Ardenne en chloritoschistea, 2 p. (**12**, 1888).

Revue d. quest. scient.: Barraud & sa carrière scientif., 71 p. (**16**, 1886). — James Hutton & la géol. de notre temps, 35 p. (**30**, 1891).

[1] mit Alphonse Renard.

De la Vallée-Poussin, Charles J. — Dr. ès.-sc. math.; Prof. ord. der math. Analysis an der Univers. Löwen, Belgien (Min. 1901),

Brux., Mém. cour. (8): Intégrat. des équat. différent., 82 p. (**47**, 1893). — Recherches arithmét. sur la composit. des formes binaires quadrat., 59 p. — Démonstr. simplifiée du théor. de Dirichlet sur la progr. arithm., 52 p. (**53**, 1896). — La fonction ζ de Riemann & le nombre des nombres premiers infér. à une limite donnée, 74 p. (**59**, 1900).

Liouville, J. math.: Convergence d. intégrales définies, 46 p. (**8**, 1892). — Réduction des intégr. multiples généralisées, 14 p. (**5**, 1899).

Paris, C. R.: Réduction des intégr. multiples, 1 p. (**127**, 1898).

Delboeuf, Joseph. — Dr. ès.-sc. math.; Prof. an d. Univers. Lüttich, Belgien (LLF),

geb. 1831, Lüttich.

Élém. de psychophys., Paris, 1883. — Logique algorithm., Brux., 1877. — Les fêtes de Montpellier, promenade â travers les hommes, les chauses & les idées, 8°, 1891. — L'hypnotisme devant les chambres législatives belges, gr. 8°, 1892. — Matière brute & mat. vivante, 12°, ib. 1887. — Quest. de philos. & de science, ib. 1885.

Liège, Roy. Soc. Mém.: Géométrie euclidienne sans le postulatum d'Euclide, 116 p. (**19**, 1897).

Delebecque, André. — (LLF), geb. . . .

Les Lacs français, 4°, 143 Fig. & 22 t., Paris, 1898.

Paris, C. R.: Sondages[1] du lac d'Annecy, 2 p. (**111**, 1890). — Sondages du lac Léman, 2 p. — Découv.[1] d'une source au fond du lac d'Annecy, 2 p. (**112**, 1891). — Sondages du lac du Bourget & de qqs. autres lacs des Alpes & du Jura, 1 p. — Topogr. de qqs. lacs du Jura, du Bugey & de l'Isère, 2 p. (**114**, 1892). — Lacs[2] du plateau central de la France, 1 p. (**115**, id.). — Les lacs de Sept-Laux (Isère) & de la Girotte (Savoie), 2 p. (**116**, 1893). — Variat. de la composit. de l'eau des lacs avec la profondeur, 2 p. (**117**, id.). — Composit. des eaux de la Dranse, du Chablais & du Rhône à leur entrée dans le lac de Genève, 2 p. — Variat. de la composit. de l'eau des lacs avec la profondeur & suivant les saisons, 3 p. (**118**, 1894). — L'âge du lac du Bourget & les alluvions anciennes de Chambéry & de la vallée de l'Isère, 2 p. (**119**, id.). — Lacs des Alpes, de l'Aubrac & des Pyrénées, 2 p. — Carbonate de chaux de l'eau des lacs, 3 p. — Gaz[3] dissous au fond du lac de Genève, 2 p. (**120**, 1895). — Lacs du littoral landais & des environs de Bayonne, 2 p. (**122**, 1896). — Influence de la composit. de l'eau des lacs sur la format. des ravins sous-lacustres, 2 p. — Fata Morgana, 2 p. — Étang de Berre & les étangs de la côte de Provence, 3 p. (**123**, id.). — Lacs de la Roche-de-Rame, Hautes-Alpes, du Lauzet, Basses-Alpes, de la Roquebrussanne & de Tourves, Var, 2 p. (**126**, 1898). — Lacs[2] d. Pyrénées-Orient., des Hautes- & d. Basses-Pyrénées, 2 p. (**127**, id.).

Mit: [1] L. Legay; [2] Ed. Ritter; [3] Alex. Le Royer.
Siehe Martel Duparc & J. Vallot.

Delépine, Stéphane Marcel. — Pharm. I. Cl. 1896; Dr. ès.-sc. phys. 1898 Paris; Präparator d. organ. Chemie am Collège de France, Pharmacien d. Hôpitaux de Paris (Or. 1902),

geb. 1871, Sept. 19, St. Martin-le-Gaillard, Seine inf.

Amines & amides dériv. d. aldéhydes (thèse), 172 p., 8°, Paris, 1898. — Composés endotherm. & exothermiques, 114 p., 8°, ib. 1899.

Ann. Ch. Phys.: Séparat. d. méthylamines, 27 p. (**8**, 1896). — Action de H_2S & du S_2C sur la triméthyltriméthylènetriamine, 14 p. (**9**, id.).

Paris, C. R.: Combin. de l'hexaméthylène-amine avec l'azotate, le chlorure & le carbonate d'Ag, 2 p. (**119**, 1894). — Hexaméthylène-amine, 3 p. — D°; sels d'ammonium; action d. acides; production d'amines primaires, 2 p. — Qqs. nouv. combin. de l'hexaméthylène-amine, 2 p. (**120**, 1895). — Nouv. méthode de séparat. des méthylamines, 2 & 2 p. (**122**, 1896). — Action de l'eau sur l'aldéhyde formique, 3 p. — Hexaméthylène-amine & ses dérivés nitrosés, 4 p. — Sels d'hexaméthylène-amine, 3 p. (**123**, id.). — Préparat. des amines prim., 3 p. —

Chaleurs de format. de l'aldéhyde form., 3 p. — Aldéhyde form.: action de la potasse, 4 p. — Trioxyméthylène & paraformaldéhyde, 3 p. (**124**, 1897). — Hydrobenzamide, amarine & lophine, 4 p. — Aldehydate de NH^3, 3 p. (**125**, 1897). — Hydramides & bases isomères (glyoxalidines), 3 p. — Hydrocinnamide, 3 p. — Bases quinoléïques, 4 p. — Isoquinoléine & tétrahydroisoquinoléine, 3 p. — Bases pyridiques, 3 p. (**126**, 1898). — Amines & amides dérivés des aldéhydes, 3 p. (**127**, id.). — Constit. & propr. chim. de l'éthylidèneimine, 3 p. (**128**, 1899). — Aldéhydes salicyl. & para-oxybenzoïque (m. Rivals), 3 p. — Chaleur d'oxydat. du tungstène (m. Hallopeau), 3 p. — Sulfate de méthylène ou méthylal sulfurique, 3 p. (**129**, id.). — Réduct. de l'anhydride tungst. par le Zn: préparat. du tungstène pur, 3 p. — Acétals d'alcools monovalents, 3 p. — Acétals d'alcools plurivalents, 3 p. (**131**, 1900).

Siehe Berthelot.

Del Gaizo, Modestino. — 1881 Prof. der Physik an der Univ. Neapel, 1889 Prof. der Geschichte der Medicin (MOA),

geb. 1854, . . ., Avellino.

Esper. sull' ozono (2 Theile), Napoli, 1878. — Studi di Borrelli sulla press. atmosf.; vita ed opere, 32 p., ib. 1886. — Fenom. elettr. dell' atmosf., 39 p., Torino, 1888.

Moncalieri, Osserv. Boll.: Rocce magnetopolari e perturbaz. magnet. connesse a fenom. vulcano-sismici (**8**, 1888). — La virtu' termica d. irradiaz. lunare ed un' antica indagine di Santorio (**12**, 1892). — Studi di Spallanzani ed altri sulla azione magnet. delle rocce (**14**, 1894).

Napoli, Acc. Pontan. Atti: Vita ed opere di Giov. Alf. Borrelli, 48 p. (**20**, 1890). — Studi di Leibniz, Bernoulli, Remazzini, Hoffmann e Baglivi sulla press. atmosf., 24 p. (**22**, 1892).

Roma, Spec. Vatic. Pubbl.: La sfera di Atlante nel Museo Nazionale di Napoli (**4**, 1896).

III **Dellingshausen,** Nikolai Baron. — Lebte auf s. Gute Kattentack in Estland (Orig. 1896) (GJE),

geb. 1827, Oct. 5, (A. St.) St. Petersb., † 1896, Oct., Riga.

Schrieb noch: Grundzüge der kinetischen Naturlehre (posthum), 520 p., Heidelberg, 1898.

Kosmos: Metaphys. Grundl. der mechan. Wärmetheorie, 5 p. — Prof. Schwedoff's neue Hypothese über den Ursprung der Cometenformen, 9 p. (**8**, 1885).

De Lorenzo, Giuseppe. — Dr. phil. 1894 Neapel; stud. 1890—94 in Neapel; 1892 Assist. am Mineralog. Museum, 1898 Doc. d. Geol. & Palaeontol. an d. Univ. zu Neapel; seit 1901 Prof. der phys. Geographie an der Universität Neapel (Orig. 1902),

geb. 1871, April 24, Lagonegro, Basilicata, Unteritalien.

Erhielt d. königl. Preis v. 10000 Lire v. d. Accad. dei Lincei in Rom für seine geolog. Leistungen in Unteritalien. — Catechismo buddhistico, 81 p., 8°, Napoli, 1897.

Napoli, Accad. Atti: Trias dei dintorni di Lagonegro, 48 p. (**5**, 1892). — Le montagne mesozoiche di Lagonegro, 124 p. (**6**, 1894). — Osservaz. geolog. nella Basilicata, 31 p. (**7**, 1895). — Studj di Geol. nell' Appen. merid., 128 p. (**8**, 1896). — Reliquie di grandi laghi pleistocenici nell' Italia merid., 74 p. (**9**, 1898). — Studio geol. del Monte Vulture, 208 p. — Il cratere di Vivura nei Campi Flegrei (mit Riva), 60 p. (**10**, 1900).

Napoli, Acc. Rend.: Le montagne mesozoiche di Lagonegro, 1 p. (**8**, 1894). — Efflusso di lava dal gran cono del Vesuvio cominc. $^3/_7$ 1895, 11 p. (**1**, 1895).

Napoli, Ist. Incorag Atti: Osservaz. geolog. sul troneo ferroviario Casalbuono-Lagonegro, (**7**, 1894).

Napoli, Soc. Natur. Boll.: Giordano Bruno nella storia della geologia (**9**, 1895).

Pisa, Palaeontogr. italica: Fossili del trias medio di Lagonegro, 35 p. (**2**, 1896).

Roma, Linc. Rend.: Osservaz. geol. nei dintorni di Lagonegro, 12 p. (**1** & **3**, 1892 & 94). — Avanzi morenici di un antico ghiacciaio del monte Sirino nei dintorni di Lagonegro, 5 p. (**1**, 1892). — Lava pahoehoe effluita il $^{24}/_5$ 1895 dal cono terminale del Vesuvio, 9 p. (**4**, 1895). — Geologia della Calabria settentrionale (m. E. Böse), 3 p. (**5**, 1896). — I grandi laghi pleistocenici delle falde del Vulture, 4 p. (**7**, 1898).

Roma, Soc. geol. ital. Boll.: Guida geol. dei dintorni di Lagonegro, 28 p. (**17**, 1898).

Wien, Geol. Reichs-Anst. Jahrb.: Geol. Beob. in S.-Basilicata & NW.-Calabrien, 33 p. (**46**, 1896).

Del Pezzo, Pasquale **Duca.** — Prof. ord. d. project. Geometrie & des geometr. Zeichnens, auch Incaricato für Geodäsie an d. Univ. Neapel (Min. 1901),

geb. . . .

Battaglini, G. mat.: Appunti di Geometria ad *n* dimensioni, 23 p. (**31**, 1893).

Napoli, Acc. Rend.: Propr. fondam. d. superf. & delle varietà immerse negli spazi a più dimens., 4 p. (**1**, 1887). — Equaz. di una curva piana del 5. ord. dotata di 5 cuspidi, 3 p. (**3**, 1889). — Punti singol. d. curve algebr., 6 p. — Equaz. parametriche di un ciclo di una curva piana, 5 p. — Gruppi Kleineani a 2 variabili, 15 p. (**7**, 1893). — Sistemi omaloidici di quadriche nello spazio a 4 dimens., 6 p. (**1**, 1895). — Trasformaz. coniche dello spazio, 8 p. — Trasformaz. cremoniana fra spazi a 4 dimens., 8 p. (**2**, 1896). — Formole e generalità sulla trasformaz. cremoniana degli indici 2,

4, 8, fra spazi a 4 dimens., 17 p. — Superf. del 6. ord. con 9 rette doppie, 8 p. (**3**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Rappresentaz. del complesso lineare di rette sullo spazio di punti a 3 dimens., 7 p. — Superf. dell' n^{mo} ord. immerse nello spazio di n dimens., 30 p. (**1**, 1887). — Superf. razionali dello spazio a 3 dimens., 1 p. — Estens. di un teorema di Noether, 5 p. (**2**, 1888). — Sistemi di curve e di superf., 4 p. (**3**, 1889). — Superficie di Riemann relative alle curve algebr., 11 p. — Intorno ai punti singolari delle superf. algebr., 15 p. (**6**, 1892).

Del Re, Alfonso. — Studirte am techn. Inst. & Univers. Neapel; war in Neapel: 1885—89 Assist. für proj. Geom., 1886 Incar. für Uebungen in rationn. Mechanik; 1889 Incar. f. proj. Geom. an d. Univ. Rom; in Modena: 1892 Prof. extr. f. proj. Geom., 1897 Prof. ord., auch 1894—99 Incar. f. algebr. Anal.; seit 1899 Prof. d. descript. Geom. an der Universität Neapel (Orig. 1902),

geb. 1859, Oct. 9, Calitri, Avellino.

Struttura geom. dello spazio in relaz. al modo di percepire i fatti naturali, Modena, 1897, 3. Ed., 48 p., 8°, Napoli, 1900. — Lezioni di Geom. proiett. ed analit., 385 p., 8°, Modena, 1900. — Lezioni di Geom. proiett. ed analit., 984 p., Roma, 1900. — D° Napoli, 1900.

Battaglini, G. mat.: Relaz. fra due determinanti, 2 p. (1881). — La quadrica dei 12 punti e la quadrica dei 12 piani, 39 p. (**20** & **22**, 1882 & 84). — Oblique e circoli osculatori alle coniche in relazione con altri elem. geom. di cui sono casi particolari, 38 p. (**22**). — Funz. di forze, 12 p. (**23**, 1885). — Teorema nella geom. di una certa classe di corrispondenze, 4 p. (**26**, 1888). — Escurs. matemat., 26 p. (**28**, 1890). — Quest. da risolvere, 2 p. (**31**, 1893).

Gand, Mathesis: Billard circulaire, 4 p. (1890).

Modena, Accad. Atti: Sulle reti di curve ad intersezioni var. allineate, e sui sistemi lineari ∞^3 di superf. ad intersez. var. complanari (1900).

Modena, Accad. Mem.: Superf. del 5. ord. con cubica doppia e 2, 3 punti tripli, 14 p. (**9**, 1893). — Caustiche per rifless. e sui punti brillanti delle superf. algebr. illuminate, 34 p. (**10**, 1894). — Congruenza omaloide del 3. grado, 10 p. (**1**, 1898). — Ric. geom. in relaz. ai punti ed alle linee brillanti di una superf. algebr. cons. in una metrica gener. dello spazio, 80 p. (**2**, 1899).

Modena, Soc. dei Nat. Atti: Costruz. delle 16 rette di una superf. del 4. ord. a conica doppia e dei 5 relativi coni di Kummer, 4 p. (1894).

Napoli, Acc. Rend.: Nuova costruz. della superficie del 5. ord. di curva doppia del 5. ord. con un punto triplo, 8 p. — Superficie polari congiunte rispetto ad un connesso di piani e di rette e ad una superf. algebr. fondamentale, 13 p. — Sistemi polari reali bitangenti a sistemi polari reali dati, 5 p. (**2**, 1886). — Correlaz. che mutano la quartica gobba con due flessi nella sviluppabile dei suoi piani bitangenti, 6 p. (**1**, 1887). — Sistemi di quartiche e sestiche sviluppab. che si presentano a proposito delle trasformaz. lineari di una quartica gobba in se stessa, 10 p. — Reciprocità birazionali nulle del piano, 6 p. (**3**, 1889). — Curve algebriche, 7 p. (1901).

Napoli, Collegio degli Ingegneri e degli Architetti, Atti: Probl. di equilibrio di una sbarra materiale pesante, 2 p. (1889).

Napoli, Tip. della R.' Acc.: Il connesso lineolineare di piani e rette, le superf. polari congiunte rispetto ad esso e ad una superf. algebr., 8 p. — Curve polari congiunte rispetto ad una coincidenza di piani e di rette, 5 p. — Connessi ed altre figure covarianti e controvarianti, 7 p. (1889).

Napoli, Tipog. Trani: Normali alle superf. del 2. ord., ai coni ed alle coniche sfer., 19 p. (1884).

Nouv. Ann. Math.: Question de Géom. liée à la théorie des normales à une quadrique, 3 p. (**7**, 1888).

Palermo, Circ. mat. Rend: Luoghi che s'incontrano nello studio di tre forme geometr. fondamentali di 2. specie, 11 p. — Propr. geom. che potrebbero essere utili nella teorica dei sistemi di raggi luminosi, 5 p. — Congruenza (6, 2) delle rette che uniscono le coppie di punti omologhi di due quadriche che si corrispondono in una determinata omografia, 2 p. (**1**, 1887). — Question élément. de géom., 3 p. — Sistemi lineari n-pli di sfere di un n-spazio, 4 p. — Teorema di geometria proiettiva sintetica, 3 p. (**2**, 1888).

Rivista di Mat.: Gruppo delle similitudini sul piano reale, 4 p. — Geometr. proiettiva delle coniche e delle quadriche, 5 p. (1892).

Roma, Linc. Rend.: Gruppi completi di 3 trasformaz. lineari involutorie negli spazî ad n dimens., 8 p. — Coppie di forme bilineari, 7 p. — Superf. del 5. ord. dotata di curva doppia del 5. ord., 7 p. — Gruppi completi contenuti nel gruppo Cremona ad un numero qlq. di var., 5 p. (**6**, 1890). — Di 5 superf. del 5. ord. con rette semplici e doppie ed una retta tripla, 7 p. — Coppie di forme bilineari ternarie, 7 p. — Superf. del 5. ord. dotata di una retta tripla, di rette doppie e di rette semplici, 8 p. (**7**, 1891). — Superf. del 5. ord. dotata di cubica doppia e punto triplo, 6, 7, 11 & 7 p. (**1**, 1892). — Sistemi di rette cremoniani, 8 p. — Superf. del 4. ord. a conica doppia, 8 p. — Sistema di rette (3, 4), 9 p. — Superf. del 5. ord. con 5 punti tripli ed una cubica doppia, 22 p. (**2** & **3**, 1893 & 94). — Successiva proiezione di una varietà quadratica su sè stessa, 8 p. (**5**, 1896). — Complessi omaloidi di sfere, 7 p. (**8**, 1899).

Torino, Accad. Atti: Omografie che mutano in se stessa una certa curva gobba del 4. ord. e 2. specie; correlaz. che la mutano nella sviluppabile dei suoi piani osculatori, 22 p. (**22**, 1887). — Sopra 5 modi diversi di pro-

durre per forme proiett. la superf. del 5. ord. a quintica doppia, 7 p. (**28**, 1893).

[III]**Delsaulx,** Joseph. — 1846 Jesuit, Dr. ès.-sc.; 1851—67 Prof. d. Math., Mech., Astron. & Phys. am Collège zu Namur; 1868—90 Prof. d. Math. & Phys. am Collège théol. in Löwen (v. Pr. A. Baur),

geb. 1828, Mai 27, Brüssel,
† 1891, Febr. 26, Namur.

Schrieb noch in:

Assoc. franç. avanc. Sci.: Propr. caractérist. des surf. du 2. degré dans la théorie de l'électric. statique, 3 p. (Montpellier, 1879).

Bruxelles, Précis histor.: Calixte III & la comète de Halley, 4 p. — Hypothèses sur la constitut. phys. du Soleil, 9 & 5 p. (1859). — Mutat. continuelle & périod. de la matière dans les corps vivants, 3 p. (1860). — L'action à distance & les élém. de la matière, 7 & 10 p. (1873). — Trav. scientif. du R. P. Antoine Maas, 8 p. (1879).

Bruxelles, Revue d. quest. scientif.: Les trav. scientif. de Joseph Plateau, 39, 59 & 54 p. (**15** & **16**, 1884). — Qqs. applicat. du calcul des probabilités à la démonstrat. de vérités de certitude morale, 31 p. (**28**). — La probabil. philosoph. & la nature cinét. de la chaleur, 32 p. (**28**).

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Propr. de la diffract. des ondes planes dans les syst. des petites ouvertures, 8 p. — Théorie de l'arc-en-ciel, 7 p. (**6**, 1882). — Diffract. des ondes planes dans une ouvert. circul., 5 p. (**7**, 1883). — Théorie des sons résultants, 19 p. (**8**). — Tension superfic. dans la théorie de la capillar., 31 p. (**10**, 1888). — Tension électr. suivant les lignes de force dans les milieux diélectr., 7 p. — Théorie cinémat. des phénom. capillaires, 5 p. (**12**, 1888).

London, Natur: The invers rotat. of t. radiometer. An effect of electricity, 2 p. (**15**).

Paris, Etudes religieuses: Sensations visuelles, 16 p. (**5**, 1870). — Sensations auditives, 21 p. (**6**).

Delveaux, Eugène. — Ingén.-agron. in Belgien (LLF),

geb. 1858, Lüttich (Liège).

Traité prat. d'agriculture à l'usage du cultivateur belge, d. titulaires des cours d'agronomie, 16°, Verviers, 1893. — Guide prat. du distillateur, 8°, Bruxelles, 1896.

Belg. Soc. Géol. Ann.: Puits artésiens de la Flandre, 49 p. — Extens. d. dépôts glac. de la Scandin.; blocs errat. dans les plaines de la Belgique, 41 p. — Découv. de gisem. de phosphate de chaux appartenant à l'étage ypresien dans le sous-sol de la ville de Renaix & dans celui de la région de Flobecq, 16 p. (**11**, 1884). — Docum. sur la posit. stratigr. du terrain silur. & des étages tertiaires infér. qui form. le sous-sol de la commune de Flobecq, 12 p. — Alluvions de l'Escaut & les tourbières aux envir. d'Audenarde, 33 p. (**12**, 1885). — Époque quaternaire. Existence d'un limon quatern. supér. aux dépôts caillouteux à Elephas primig. & infér. à l'ergeron, 8 p. — Puits artésien de la Flandre, 23 p. — Époque quaternaire. Derniers fragm. de blocs errat. recueillis dans la Flandre occid. & dans le N de la Belgique, 25 p. (**13**, 1886). — Docum. stratigr. & paléon. de l'étage yprésien, 18 p. — Epoque quatern.: Anciens dépôts de transport de la Meuse, appart. à l'assise mosëenne, Genck, Campine, 20 p. — Blocs colossaux de grès blanc cristallin, provenant de l'étage landénien supér., 14 p. (**14**, 1887). — Posit. stratigr. du syst. silur. & d. assises crétacées, Renaix, 20 p. (**15**, 1888).

[III]**Demarçay,** Eugène Anatole. — War 1874—80 Repetitor an der Ec. polyt. in Paris (Orig. 1881),

geb. 1852, Jan. 1, Paris.

Schrieb noch: Spectres électriques, 4°, mit Atlas, gr. 8°, 10 t., Paris, 1895.

Paris, C. R.: Qqs. procédés de spectroscopie prat., 2 & 2 p. (**99**, 1884). — Séparat. du titane d'avec le niobium & le zirconium, 2 p. — Product. d'étincelles d'induct. de tempér. élevées & son applicat. à la spectroscopie, 3 p. (**100**, 1885). — Réact. colorée du rhodium, 1 p. (**101**, id.). — Spectres du didyme & du samarium, 2 p. (**102** & **105**). — Action du chlorure de carbone sur les oxydes anhydres, 2 p. — Terres de la cérite, 1 p. — Spectres des étincelles des bobines à gros fil, 1 p. (**104**, 1887). — Raies spectrales de l'or, 1 p. (**106**, 1888). — Simplicité du samarium, 1 p. (**117**, 1893). — Nouv. élément contenu dans les terres rares voisines du samarium, 2 p. (**122**, 1896). — Spectre & nature du néodyme, 2 p. (**126**, 1898). — Spectre d'une substance radioactive, 1 p. (**127**, id.). — Spectre du radium, 3 p. (**129** & **131**). — Présence dans les végétaux du vanadium, du molybdène & du Cr, 1 p. — Nouv. mode de fractionnem. de qqs. terres rares, 3 p. — Samarium, 3 p. — Terres inconnues dans la samarine brute, 3 p. (**130**, 1900). — Le gadolinium, 4 p. — Spectres de terres rares, 2 p. — Les spectres du samarium & du gadolinium, 3 p. (**131**, 1900).

Paris, École polyt. Journ.: Dérivés du sulfure d'azote, 16 p. (**54**, 1884).

De Marchi, Luigi. — Docent d. Meteorol. an d. Univ. Pavia (Orig. 1902),

geb. 1857, Mai 16, Mailand.

Teoria matem. dei venti, 8°, Roma, 1883. — Meteorol. gener., 155 p., Milano, 1888. — Climatologia, 204 p., ib. 1890. — Le cause dell' era glaciale, 231 p., Pavia, 1895. — Geografia fisica, 509 p., ib. 1902.

Club alpino, Boll.: Osserv. di Montagna e la teoria dei cicloni e anticicloni (1889). — Il

più grande ghiacciajo del mondo (1894). — Teoria glaciale (1896).

Milano, Brera, Pubbl.: La teoria dei Cicloni, (1893).

Milano, Ist. Lomb. Rend.: Influenza d. trazione & d. vibrazioni di un filo metallico sulla sua condutt. elettr., 6 p. (**13**, 1880). — Teoria dei cicloni, 29 p. (**25** & **26**, 1892 & 93). — I cicloni atlantici, le recenti intemperie, 11 p. (**25**, 1892). — Variaz. period. dei ghiacciai, 13 p. (**28**, 1895). — L'attrito interno nel movim. dei ghiacciai, 20 p. — Le formole di Mendeleef e di Herschel e le recenti misure di temper. nelle alte regioni dell' atmosfera, 21 p. (**30**, 1897). — Meteorol. matem., 19 & 13 p. (**35**, 1902).

Roma, Uff. meteor. Ann.: Teoria matem. dei venti (1883). — Costanza della Rotazione totale nei movim. dell' aria (1885). — Applic. dei principii di idraulica alle correnti dell' aria (1889).

Demartres, Gustave Léon. — Dr. ès.-sc. math. 1885 Paris; 1884 Prof. am Lyceum in Douai, 1885 Prof. an d. Fac. d. Sc. in Montpellier, seit 1886 Prof. d. reinen Mathematik an d. Univ. in Lille & 1894 auch Doyen honoraire (Orig. 1902),

geb. 1848, Mai 18, Paris.

Surf. à génératrice circul., 66 p., 4°, Paris, 1885. — Cours d'analyse, I: Fonctions de var. réelles, 190 p., II: Fonct. analytiques, 168 p., III: Equat. différ. aux dériv. part., 150 p., Paris, 1892—96.

Darboux, Bull. math. astr.: Lieu d'un cercle doublem. sécant à 3 cercles fixes, 1 p. (**12**, 1888). — Torsion sphérique des courbes gauches & la torsion géodés. des lignes tracées sur une surface, 5 p. (**21**, 1897).

France Soc. math. Bull.: Courbure totale des surf., 1 p. — Théorie des surf., 4 p. (**15**, 1887).

Lille, Fac., Trav.: Systèmes orthogon. & isothermes, 16 p. (1901).

Paris, C. R.: Surf. qui ont pour lignes isothermes une famille de cercles, 3 p. (**104**, 1887). — Systèmes de courbes qui divis. homographiquem. une suite de cercles, 2 p. — Surf. engendrée par une conique doublem. sécante à une conique fixe, 3 p. — Courbes de Bertrand, considérées comme lignes géodés. de surf. cerclées, 3 p. (**106**, 1888). — Surf. réglées dont l'élément linéaire es réductible à la forme de Liouville, 2 p. (**110**, 1890).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Surfaces à génératrices circul., 60 p. (**2**, 1885). — Surf. qui sont divisées en carrés par une suite de cercles & leurs trajectoires orthogonales, 14 p. (**4**, 1887).

Toulouse, Fac. Ann.: Les surf. W à lignes de courb. isothermes, 14 p. (1902).

Demerliac, Raoul Antoine. — Agrégé 1886; Dr. ès.-sc. phys. 1898 Paris; stud. 1883—86 in Paris; jetzt Prof. d. Physik a. d. Univ. Caen (Orig. 1901),

geb. 1866, April 27, Limoges, Frankr.

Influence de la pression sur la tempér. de fusion, 96 p., Caen, 1898.

Journ. de phys.: Variat. de la tempér. de fusion avec la pression (auch C. R.), 3 p. (**6**, 1897). — Rech. sur l'influence de la pression sur la tempér. de fusion, 7 p. (**7**, 1898).

Paris, C. R.: Applicat. de la formule de Clapeyron à la tempér. de fusion de la benzine, 2 p. (**122**, 1896).

De Metz, Georg (Geórgy Geórgiewitsch). — Dr. phys. 1891 Odessa; stud. 1881—85 in Odessa & 1885—87 in Strassburg; 1888—91 Privatdocent in Odessa, zugleich 1887—91 Assistent der Physik; 1892 Prof. extr. in Kiew; seit 1896 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Kiew & am polyt. Inst. (Orig. 1902),

geb. 1861, Mai 8, Odessa.

J. d. russ. phys.-chem. Ges. (russ.): Doppelbrech. d. Lichtes in rotirenden Flüssigk., 2 p. (1887). — Der dreifache Regenbogen, 1 p. (1888). — Bestimm. d. Schwere-Beschleun. vermittelst d. Atwood'schen Maschine, 14 p. (1895). — Histor. über Atwood's Maschine, 3 p. — Die Photographie im inneren d. Crookes'schen Röhre, 6 p. (1896).

Kiew, Ingenieur (russ.): Die physikal. Institute & die Werkstätten für phys. Appar. im Auslande, 64 p. (1899—1900).

Kiew, Naturforscherversamml. Tagebl.: Polarisation d. X-Strahlen, 2 p. — Elektr. Capac. des menschlichen Körpers, 2 p. (1898).

Kiew, Univ. Nachr. (russ.): Die modernen Anschauungen über d. Elektric., 17 p. (1892). — Uebertrag. d. Energie in Europa & Amerika, 29 p. (1896). — Die Rolle d. elektr. Capac. des menschl. Körpers im Wechselstromkreise, 34 p. (1898).

Kiew, Ztschr. d. techn. Ges. (russ.): Moderner Zustand d. farb. Photographie, 8 p. (1893).

Odessa, Journ. d. elem. Mathem. & Physik: Bestimm. d. Wärmeäquiv., 7 p. (1892). — Tesla's Experimente mit Wechselströmen, 6 p. (1893).

Odessa, Naturforscher-Ges. Ztschr. (russ.): Die mechan. Eigensch. d. Oele & Colloïde, 95 p. (1889). — Die absolute Compressibilität des Hg & des Glases, 118 p. (1891). — Hermann v. Helmholtz (Rede), 23 p. (1892).

Odessa, Univ. Ztschr. (russ.): Die anomale Dispersion des Lichtes in ihren Thatsachen & Theorien, 278 p. (1885).

Paris, C. R.: Photographie à l'intérieur du tube de Crookes, 3 p. (**122** & **123**, 1896). — Déviat. magnét. des ray. cathod. & des ray X, 2 & 2 p. (**125**, 1897). — Capac.* électr. du corps humain, 3 p. (**133**, 1901). — Double réfract. accid. d. ligne mécaniquement déformés, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: Capacité électr. du corps humain, 8 p. (**4**, 1901).

St. Petersburg, Archiv für Pathol. etc. (russ.): X-Strahlen v. Röntgen & ihre Anwend. in d. Medicin, 7 p. — Die elektr. Ströme hoher Spann. & ihre Wirkung auf d. Organismus, 12 p. (1896). — Ferner Bücher-Recensionen.

St. Petersburg, Naturforscherverhandl. (russ.): Compressibilität d. Oele & Colloïde, 4 p. (1889). — Tempor. Doppelbr. in Flüssigk., 2 p.

Warschau, Silow's Physikal. Revue (russ.): Das Jahrh. d. metr. Syst., 25 p. (**2**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Temporäre Doppelbrech. d. Lichtes in rotirenden Flüssigk., 11 p. (**35**, 1888). — Compressibilität d. Oele & Colloide, 12 p. (**41**, 1890). — Absolute Compressibilität des Quecksilbers, 37 p. (**47**, 1892).

* auch deutsch in Breslau, in Z. Elektrotherapie & in Petersburg, Congress 1901.

Demjanow, Nicolai Jakowlewitsch. — Dr. chem. 1899 Moskau; stud. 1882—86 in Moskau; am chem. Labor. d. landw. Akad. in Petrowskoje-Rasumowskoje b. Moskau: 1887—93 Assist, 1894 Prof. extr., 1898 Prof. ord. der Chemie (Orig. 1901),

geb. 1861, März 15 (A. St.), Twer.

Einwirk. d. Salpetersäure a. d. Tri-, Tetra-Pentamylendiamine, 78 p. (Mag. Diss.) (auch J. d. russ. ph.-ch. Ges. 1892—94), Moskau, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Methyltrimethylen (auch Russ. ph.-ch. Ges. J.), 3 p. (**28**, 1895).

St. Petersburg, Russ. ph.-ch. Ges. J. (russ.): Bromhexylen aus dem Diallyl (auch Berl. Ber.) (1890). — Pentamylenglycol & dessen Oxyde (1890). — Wirkung des Salpetersäureanhydrites auf die Kohlenwasserstoffe der Aethylenreihe (1895). — Die Wechselwirkung der Kohlenwasserstoffe & die höheren Oxyde des Stickstoffs, 22 p. & Wirkg. d. Salpetersäureanhydrides & des Stickoxydes auf die Aethylenkohlenwasserstoffe, 63 p., Moskau, 1899. (Beide Schriften als Dr.-Diss., die einzelnen Theile auch in den Schrift. des landw. Institutes.). — Wirk. der Salpetersäure auf Propylen, auf Tetrametylenamin etc. — Die Fortschr. d. Chemie im 19. Jahrh. (1901). — Wirk. von Br auf Methyltrimethylen in Abwesenheit v. Licht (1902). — Ferner Berichte üb. d. Chem. Congress in Paris, 1897.

Siehe G. Gustavson.

Demoulin, Alphonse. — Dr. ès-sc. phys. & math.; stud. 1886—90 in Gent, 1891 & 92 in Paris, 1893 in Leipzig; an d. Universität Gent: 1893 Répétiteur d. Math., 1898 Chargé de cours; seit 1899 Professor (Orig. 1902),

geb. 1869, Sept. 20, Brüssel.

Applicat. d'une méth. vectorielle à l'étude d. div. syst. de droites (complexes, congruences, surf. réglées), preisgekr., 118 p., Paris, 1894.

Bruxelles, Acad. Bull.: Courb. de lignes d'ordre p possédant un point multiple d'ordre $p-1$, 8 p. (**22**, 1891). — Propr. du syst. de 2 courbes algébr. planes, 20 p. (**23**, 1892). — Déformation d. surf. de révolution, 6 p. (**29**, 1895).

Brux., Mém. cour. (8): Courbure des lignes planes, 48 p. (**44**, 1891). — Conséqu. du théorème de Newton, 18 p. — Transform. géom. applicable à la théorie des roulettes, 35 p. (**45**, 1891). — Surf. min. réglées & la surf. minima à lignes de courb. planes, 38 p. (**58**, 1899).

Darboux, Bull. math. astr.: Relation qui existe entre les courbures de 2 surf. inverses, 2 p. (**16**, 1892). — 2 classes particul. de congruences, 7 p. (**18**, 1894). — Surfaces minima applicables sur des surf. de révolution ou sur des surf. spirales, 9 p. (**21**, 1897). — Transformat. de Lie & les surf. enveloppes des sphères, 3 p. (**22**, 1898). — Interprétat. géométr. des coordonnées α, β, ξ de M. Darboux, 2 p. (**23**, 1899).

France Soc. math. Bull.: Courbes gauches, 9 p. (**20** & **21**). — Complexe des droites par lesqu. on peut mener à une quadrique 2 plans tang. rectangul., 10 p. (**20**, 1892). — Équat. aux dérivées partielles du 2 ordre contenant $(2m+1)$ fonct. arbitr., 1 p. — Relation entre les courb. totales de 2 surf. polaires recipr. par rapport à un paraboloïde de révol., 2 p. — Congruence des axes centraux des complexes lin. passant par 3 droites, 5 p. (**21**, 1893). — Propr. caractér. de l'élém. lin. des surf. de révol., 3 p. (**22**, 1894). — Couples de surf. applicables telles que la distance de 2 points correspond. soit const., 5 p. — Théorème de Ribaucour & propriété caractéristique des surf. spirales, 6 p. (**23**, 1895). — Surfaces qui présent. un réseau conjugué formé par des courbes dont les tangentes appartienn. à un complexe tétraédral, 9 p. (**25**, 1897). — Torsion d'une courbe définie par son plan osculateur, 4 p. (**28**, 1900). — Le cylindroïde & la théorie d. faisceaux de complexes linéaires, 11 p. (**29**, 1901).

Paris, C. R.: Relations qui exist. entre les élém. infinités. de 2 surf. polaires récipr., 2 p. (**114**, 1892). — Généralisat. des courbes de Bertrand, 3 p. — Correspondance par orthogonalité des élém., 8 p. (**116**, 1893). — Propr. métr. commune à 3 classes particul. de congruences rectilignes, 3 p. — Propr. caractérist. de l'élément linéaire des surf. spirales, 3 p. (**118**, 1894). — Courbes dont les tang. appart. à une complexe, 2 p. (**124**, 1897). — Relat. entre les éléments infinitésimaux de 2 figures homograph. ou corrélatives, 3 p. (**126**, 1898). — Correspond. entre 2 espaces réglés, 2 p. (**129**, 1899). — Surfaces dont les lignes de courbure d'un syst. sont égales, 3 p. — Théorie générale des congruences rectilignes, 3 p. (**130**, 1900). — Deux surf. qu'on peut associer à toute surf. de Weingarten, 3 p. (**131**, 1900). — Classe particul. de surf. gauches, 3 p. (**132**, 1901). — Surf. susceptibles d'une dé-

form. continue avec conservation d'un syst. conjugué, 3 p. — Deux classes particul. de congruences de Ribaucour, 3 p. — Les syst. conjugués persistants, 3 p. (**133**, id.). — Déformat. d. conoïdes droites, 3 p. (**134**, 1902).
Ferner Mittheilungen in der »Mathesis«.

Denckmann, Heinrich Wilhelm Martin August. — Dr. phil. 1896 Göttingen; stud. 1893—96 in Gött.; 1886 Assist. am geol. Inst. d. Univ. Marburg, 1888 Hülfsgeol. & 1898 Bezirksgeol., 1901 K. Landesgeol. in Berlin (Orig. 1902),

geb 1860, Mai 6, Salzgitter bei Goslar.

Wies die Silurformation im Kellerwalde nach & im Rhein. Schiefergebirge.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Geognost. Verhältn. d. Umgeg. v. Dörnten nördl. Goslar, 105 p. (**8**, 1887). — D. geolog. Bau d. Kellerwaldes, 88 p. (**34**, 1901).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Zwei Tiefseefacies in d. oberen Kreide von Hannover & Peine & e. zwischen ihnen besteh. Transgress., 9 p. (1888). — Frankenberger Permbildungen, 34 p. (1891). — Schwarze Goniatiten-Kalke im Mitteldevon des Kellerwaldgebirges, 4 p. — Studien im Deutschen Lias, 17 p. (1892). — Stratigraphie d. Oberdevon im Kellerwalde & in einigen benachbarten Devon-Gebieten, 57 p. (1894). — Silur & Unterdevon im Kellerwalde, 19 p. (**17**, 1896). — Goniatiten im Obersilur d. Steinhornes bei Schönau im Kellerwalde, 4 p. — Aus dem Kellerwalde, 47 p. (**20**, 1899).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Stratigraphie d. Sauerlandes (mit H. Lotz), 4 p. (**52**, 1900). — Tektonik & Stratigraphie d. Kellerwaldhorstes, 15 p. (**54**, 1902).

Geol. Spec.-Karte v. Preussen & Thür.: Blätter Kellerwald, Frankenau, Gilserberg, Rosenthal, 230 p. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Aufschlüsse im Jura & in d. Kreide bei Hannover, 2 p. (1890). — Wealdenbildung von Sehnde, 2 p. (1891).

Z. prakt. Geol.: Wolkersdorfer Quelle (1901).
Ferner Vorträge in den S. B. d. geol. Ges. in Berlin.
Siehe L. Beushausen.

Denigès, Georges. — Dr. med. 1884 Bordeaux, Dr. ès-sc. 1891 Paris; Pharm. dipl. sup. 1892; Prof. d. biolog. Chemie an d. Fac. de méd. & de pharm d. Univ. Bordeaux (DD),

geb. 1859, Dec. 25, Bordeaux.

Recherches sur l. combin. de sulfites métall. avec l. amines aromat. primaires, thèse, 101 p., 4°, Bordeaux, 1891. — Contribut. à l'étude des lactoses, 69 p., 4°, Paris, 1892. — Princ. fondam. de la théorie atomique, 8°, Bordeaux, 1892, 2 Ed., 108 p., 1895. — Cours de chim. organ. & biolog., 256 p., 8° (lithogr.), ib. 1894. — Précis de chimie analyt., 791 p., 12°, Lyon, 1898.

Ann. Ch. Phys.: Nouv. méthode cyanimétr. et applications, 51 p. (**6**, 1895). — Combin. mercurico-organiques, 51 p. (**7**, 1900).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Nouv. réaction très sensible & spécif. de l'acide citrique, 5 p. — Diagnose rapide des acides lactique & glycol., 1 p. — Combin. obtenues avec l'iodoforme & les amines aromat. tertiaires, 2 p. (1898).

Paris, C. R.: Dosage* de l'acide urique par le permang. de K, 3 p. — Solubil.* de l'acide urique, 3 p. (**104**, 1887). — Act. de l'hypobromite de soude sur qqs. dérivés azotés aromat. & réact. différentielle entre les acides hippurique & benzoïque, 1 p (**107**, 1888). — Réactifs de la fonct. mercaptan, 1 p. (**108**, 1889). — Préparat. des chlorure & bromure cuivreux, à l'aide des haloïdes alcalins & du sulfate de Cu, 1 p. (**108**, 1889). — Nouv. réact. caractérist. de l'eau oxygénée, 1 p. (**110**, 1890). — Nouv. procédé pour différencier les taches d'arsenic de celles d'antimoine, 2 p. (**111**, id.). — Nouv. combinais. obtenues avec cert. sulfites métall. & l'aniline, 4 p. — D° avec les sulfites métall. & les amines aromat., 3 p. (**112**, 1891). — Act. des bases pyridiques sur cert. sulfites, 3 p. (**114**, 1892). — Dosage volumétr. de l'Ag, 3 p. (**117**, 1893). — Combin. mercur. du thiophène, permettant le dosage & l'extract. de ce corps dans les benzènes commerciaux, 2 p. — Dosage du thiophène dans la benzine, 3 p. (**120**, 1895). — Combin. obtenue avec l'azotate de Hg & le triméthylcarbinol, 2 p. — Réact. des carbures éthéniques, 2 p. — Nouv. réact. d. alcools tertiaires & de leurs éthers, 3 p. — Fonct. organ. pouvant se combiner au sulfate mercurique. Cas des acétones, 2 p. (**126**, 1898). — Combin., recherche & dosage de l'acétone avec le sulfate mercur., 3 p. (**127**, id.). — Combin. obtenues avec les aldéhydes grasses & le sulfate mercur., 2 p. — Réact. très sensible de l'acide acétone-dicarbon., 2 p. (**128**, 1899). — Oxydat. mangan. des acides citrique & malique, 3 p. — Nouv. réact. colorée de la tyrosine, 2 p. (**130**, 1900).
* mit Ch. Blarez.

Denizot, Alfred. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1893—97 in Berlin; 1897 Assist. am physik. Inst. zu Halle a. S., 1898 Assist. f. darstell. Geom. & graph. Statistik an der techn. Hochschule zu Aachen; seit 1900 techn. Hilfsarbeiter an d. Kais. Normal-Aichungs-Kommission in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1873, Oct. 21, Gorczyn, Posen.

D. elektr. Leitungsvermögen d. Glases (Diss.), 24 p., Berlin, 1897.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Pendelproblem von Euler (auch Phys. Ges. Verh.), 8 p. (**46**, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Mathem. Behandl. d. 2. Hauptsatzes, 11 p. (**7**, 1902). — Erwider. auf die v. Voigt bezügl. meines Aufsatzes über d. 2. Hauptsatz gemachten Bemerk., 2 p. (**8**, id.).

Ztschr. f. d. gesammte Kälteindustrie: D. phy-

sikal. Eigenschaften d. schwefl. Säure nach Untersuch. v. E. Mathias, 4 p. (6, 1899). — Zum 2. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 3 & 2 p. (8, 1901).

Dennis, Louis Munroe. — Ph. B. 1885 & B. S. 1886 Michigan-Univ.; stud. 1881—86 an d. Univ. Michigan, 1889—91 an der Univ. München, in Aachen, Dresden & Wiesbaden; war 1885 & 86 Assist. an d. Univ. Michigan; 1887 Lehrer d. Phys. & Chem. an d. »La-Porte High School«, dann an d. Cornell-Univ. in Ithaca; 1887—89 Instructor, 1891 Assist.-Prof., 1894 Assoc.-Prof., 1900 Prof. der anorg. & anal. Chemie (Orig. 1901),

geb. 1863, Mai 26, Chicago, Illinois.

Chem. Problems (m. S. B. Newbury), 1880. — Qualit. Analysis (m. Whittelsey), 107 p., Ithaca, 1900. — Introd. to inorg. Chem. (m. F. W. Clarke), ib. 1901. — Uebers. Walther Hempels: »Methods of Gas-Analysis«, 384 p., London & N.-York, 1892.

Amer. Chem. Journ.: Separat. of thorium fr. t. rare earths of t. cerium & yttrium groups by means of potassium hydronitride (m. F. L. Kortright), 4 p. (**16**, 1894). — Determinat. of carbon monoxide, methane, & H by combustion (m. C. G. Hopkins), 13 p. (**21**, 1899). – Potassium perselenate (m. O. W. Brown), 1 p. (**23**, 1901).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Trenn. d. Thoriums v. d. seltenen Erden d. Cer- & Yttriumgruppe durch stickstoffwasserstoffsaures K (mit F. L. Kortright), 11 p. (**6** & **13**, 1894 & 97). — Chemie d. Cer (m. W. H. Magee), 15 p. (**7**, id.). — Krystallisiertes Aluminiumchlorid, 2 p. (**9**, 1895). — Neue Form des Zerstäubers für Funkenspektren v. Lös., 3 p. (**16**, 1898). — Salze d. Stickstoffwasserstoffsäure (mit C. H. Benedict), 8 p. (**17**, id.). — Bestimm. v. Kohlenoxyd, Methan & H durch Verbrennung (mit C. G. Hopkins), 15 p. (**19**, 1899).

Ferner Artikel über d. selten vorkommenden Elem. in »The Mineral Industry«, Bd. 4—6, & über Gas-Analyse in Wood's »Reference Handbook of the med. Sciences.«

Siehe Walther Hempel.

Dennstedt, Max Eugen Hermann. — Dr. phil. 1879 Berlin; stud. 1876—79 in Berlin; 1883 Privatdoc. an d. Univ. Rom; 1885 Lehrer an d. Artillerie- & Ingen.-Schule Berlin; 1893 Director des Chem. Staats-Laborat. in Hamburg, Prof. (Orig. 1901),

geb. 1852, Mai 27, Berlin.

Entwickel. d. organ. Elementaranalyse, 114 p., gr. 8°, Stuttgart, 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Ueb. Orthothioameisensäurebenzyläther, 2 p. (**11**, 1878). — Einige Derivate d. Parabromanilins, 10 p. — Krystallform des Orthothioameisensäurebenzyläthers, 2 p. (**13**, 1880). — Einwirk.[1] von Essigsäureanhydrid & v. Benzoësäureanhydrid auf Pyrrol, 2 p. — D°[1] d. Hydroxylamins auf Pyrrol, 1 p. (**17**, 1884). — Verfahren z. Härt. von Gypsgüssen, 1 p. — Umwandl.[2] d. Pyrrols in Pyridin, 3 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[2] v. Acetylchlorid auf Pyridin, 3 p. — Nomenclatur in d. Pyrrolreihe, 2 p. — Einwirk.[2] d. Paraldehyds auf d. Pyrrol, 12 p. — D°[2] v. Phtalsäureanhydrid auf d. C-Methylpyrrole, 3 p. — Reduct.[2] v. C-Acetylpyrrol in alkal. Lös., 2 p. (**19**, 1886). — Einwirk.[2] d. Acetons auf d. Pyrrol, 8 & 10 p. — D°[2] d. Propionsäureanhydrids auf Pyrrol, 2 p. (**20**, 1887). — Durch[2] Einwirk. v. Salzsäure auf d. Pyrrole entsteh. Basen, 4 p. — Einwirk.[2] v. Methyl- & Aethylamin auf Salicylaldehyd, 2 p. — Reduct.[2] d. Pyrrolenphtalids, 2 p. — Ueberführ. v. Abkömml. d. Pyrrols in solche d. Indols, 12 p. (**21**, 1888). — c-Methylpyrrole,[3] 3 & 4 p. — Im Dippel'schen Oel enthalt. c-Dimethylpyrrole, 5 p. (**22**, 1889). — Einwirk. des Acetons auf d. Pyrrol, 4 p. — Ueberführ. d. Pyrrols in seine Homologen, 12 p. (**23**, 1890). — Härtung v. Gypsgüssen, 2 p. — Einwirk. d. Methylalkohols auf Pyrrol, 4 p. (**24**, 1891). — Bemerk. über Etard's Glykolin & Stoehr's Dimethyldiazin, 2 p. — Einwirk. d. Propylalkohols auf Pyrrol, 2 p. (**25**, 1892). — Ueberführ.[4] d. Pyrrols in Indol, 4 p. (**27**, 1894). — Vereinfach. der organ. Elementar-Analyse, 10 p. (**30**, 1897).

Gazz. chim. ital.: Semplificaz. dell' analisi elementare organica, 8 p. (**27**, 1897). — Osservaz. supplementare al metodo semplificato di analisi organica, 3 p. (**28**, 1898).

Hamburg, wiss. Anst. Jahrb.: Hamburger[5] Leuchtgas, 20 p. (1894). — Bestimm.[5] von schwefl. Säure & Schwefelsäure in den Verbrennungsprod. d. Leuchtgases, 20 p. (1895).

Meyer, J. prakt. Chem.: Stoehr z. Erwider., 2 p. (**48**, 1893).

Mit: [1] G. L. Ciamician; [2] J. Zimmermann; [3] A. Lehne; [4] F. Voigtländer; [5] Cäsar Ahrens.

III **Denza,** Francesco. — Padre; Director d. meteorol. Observat. in Moncalieri (de G) (VAG),

geb. 1834, Neapel,

† 1894, Dec. 13, Rom.

Schrieb noch: I primi cultori ital. dell' aeronautica, 17 p., Torino, 1889. — Le armonie dei cieli, 4. ed., ib. 1893.

Ist. Lomb. Rend.: Invers. d. temperat., Genn. 1887, 6 p. (**20**, 1887).

Paris, C. R.: Tremblem. de terre du $^{23}/_{2}$, 2, 1 & 3 p. (**104**, 1887). — Étoiles fil., $^{9-11}/_{8}$ 1888, 4 p. (**107** & **111**). — Période météor. du nov. 1890, 2 p. (**111**, 1890). — Photogr. de l'étoile Nova Aurigae, faites à l'observ. du Vatican, 1 p. (**114**, 1892). — Les Biélides, 2 p. — Éclipse de soleil du $^{16}/_{4}$ 1893, 2 p. (**116**, 1893). — Étoiles fil., août 1893 & 94, 4 p. (**117** & **119**).

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Roma, Nuovi Linc. Atti: La nuova specola vaticana, 2 p. — La inclinaz. magnet. a Roma, 8 p. — L'anticiclone del nov. 1889, 6 p. — Le alte pressioni del dic. 1889 e genn. 1890, 9 p. — Variaz. d. temper. a div. altezze, 11 p. (**43**, 1890). — Piogge singol., 4 p. — Pioggia insolita nel 1890, 2 p. – Le stelle cad. di agosto e nov. 1890, 3 p. — Terremoto del $^{20}/_{1}$, 5 p. — Pioggia di Sabbia, 2 p. — Gli strum. registratori della Spec. Vat. e lo scoppio d. polveriera del $^{23}/_{4}$ 1891, 2 p. — Intorno alla meteora dipinta nella Madonna di Raffaello, 5 p. — Elem. magnet. alla Spec. Vat., 2 p. — Ecclisse di sole del $^{6}/_{6}$ 1891, 1 p. (**44**, 1891). — Fotogr. d. stella Novà Aurigae, 2 p. — Meteorol. cosmica perturbaz. solare ed elettromagnetica, 2 p. — Macchi solari, 1 p. — Indicaz. d. istrum. sism., 4 p. — Processi verb. $^{25}/_{1}$ 1891, 14 p. (**45**, 1892). — Stelle cad. di nov. 1892, 6 p. — Macchie solari, perturbaz. magnetiche ed aurore polari, 8 p. — I freddi del Genn. 1893, 10 p. — Fotogr. celesti, 1892, 2 p. — L'eclisse di sole del $^{16}/_{4}$, 2 p. — La siccità nella primavera del 1893, 5 p. (**46**, 1893). — I grandi calori d'agosto 1893, 2 p. — Stelle cad. agosto 1893, 2 p. — Macchie solari 1893, 4 p. — Nebulosa della Volpetta, 1 p. — Aurore boreali 1893, 2 p. — Frequenza d. macchie solari, 2 p. — Macchia solare, febbr. 1894, 2 p. (**47**, 1894).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Osservaz. d. declinaz. magnet. in Roma, 16 p. (**6**, 1890).

III **De Paolis,** Riccardo. — Dr. phil.; seit 1880 Prof. d. höh. Geom., graph. Statik & darstell. Geom. an d. Univers. Pavia (Nekr. Palermo, Circ. mat. 6),

geb. 1854, Jan. 9, Rom,

† 1892 (nicht 1888), Juni 24, Rom.

Schrieb noch in:

Roma, Lincei Mem.: Fondamenti di una teoria dello spazio generato dai complessi lineari, 27 p. — Trasformaz. doppie dello spazio, 34 p. (**1**, 1885). — Applicaz. della teoria gen. delle curve polari, 16 p. (**3**, 1886).

Roma, Linc. Rend.: Trasformaz. involut. dello spazio, 12 p. (**1**, 1885). — Involuz. proiettive, 2 p. (**2**, 1886). — Proprietà della superficie di Kummer, 9 p. (**6**, 1890). — Teoria generale delle corrispondenze projettive e degli aggruppamenti projettivi nelle forme fondamentali a due dimensioni, 4 p. (**3**, 1894).

Soc. ital. Mem.: Teoria dei gruppi geom. e delle corrispondenze che si possono stabilire tra i loro elementi, 25 p. (**7**, 1890).

Torino, Accad. Mem.: Le corrispondenze projettive nelle forme geometriche fondamentali di 1a specie, 88 p. (**42**, 1892).

De Pasquale, Vincenzo. — Assist. an d. Schule für Geom. & Zeichnen in Messina, Italien (LAM),

geb. . . .

Battaglini, G. mat.: Sui prodotti infiniti, 4 p. (**35**, 1897).

Ist. Lomb. Rend.: Sui sistemi ternari di 13 elementi, 9 p. (**32**, 1899).

Depéret, Charles Jean Julien. — Dr. ès.-sc. nat. 1885 Paris; Chargé de cours für physik. Geogr. & Geol. an der Universität Lyon (DD),

geb. 1854, Juni 25, Perpignan.

Descr. géol. du bassin tert. du Roussillon (thèse), 275 p., 8°, Paris, 1885. — Notes stratigraph. sur le bassin tertiaire de Marseille, gr. 8°, Paris, 1889. — Les mammifères miocènes, 4°, ib. 1892. — Animaux pliocènes du Roussillon, gr. 4°, ib. 1897.

France, Soc. Géol. Bull.: Terrains de transport alluvial & glaciaire des vallées du Rhône & de l'Ain aux envir. de Meximieux (Ain), 6 p. (**14**, 1886). — Classificat. & parallélisme du syst. miocène, 97 p. (**21**, 1893). — Groupes éocène infér. & moyen de la vallée du Rhone, 30 p. (**22**, 1894). — Fossiles miocènes du conglomérat de Pierre-Longue, près Avignon, 9 p. — Réflex. au sujet des format. tertiaires d'Algérie visitées par la société géolog., 9 p. (**24**, 1896). — Pliocène & éruptions basalt. des vallées de l'Orbe & de l'Hérault, 22 p. (**25**, 1897). — Origine des caillouits pliocènes alpins de la partie méridion. de la Bresse, 3 p. — La bordure nummulutique du massif ancien de Barcelone & étude de la faune oligocène de Calaf, 12 p. — Observat. sur les terrains néogènes de la région de Barcelone, 6 p. (**26**, 1898). — Géol. du chaînon de St.-Chinian, 23 p. — Dépots mioc. d'Autignac, 1 p. (**27**, 1899). — Notice biograph. sur Ph. Matheron, 1807—99, 10 p. (**28**, 1900).

Lyon, Soc. Linn. Ann.: Importance de l'étude des faciès en géologie, 18 p. (**35**, 1888). — Qqs. gisements nouv. d. Vertébrés pléistocènes de l'île de Corse, 17 p. (**44**, 1897).

Paris, C. R.: Syst. dévon. de la chaîne orient. des Pyrénées, 3 p. (**103**, 1886). — Analogie des roches anciennes, érupt. & sédiment. de la Corse & des Pyrénées orient., 3 p. (**105**, 1887). — L'âge des sables & argiles bigarrés du SE (mit V. Leenhardt), 2 p. (**111**, 1890). — Classificat. & parallélismes du syst. miocène, 2 p. (**115**, 1892). — Dinosauriens des étages de Rognac & de Vitrolles du pied de la Montagne-Noire, 2 p. (**130**, 1900). — Les terrains néogènes de la Basse-Égypte & de l'isthme de Suez (m. R. Fourtan), 2 p. (**131**, 1900).

III **Deprez,** Marcel. — Ingénieur; seit 1890 Prof. d. industr. Elektric. am Conservatoire national d. arts & métiers; seit 1886 Mitgl. d. Pariser Akad.; hochverdient um d. Uebertrag. d. Elektricität mittelst hoher Spannung (Br),

geb. 1843, Dec. 19, Châtillon-s-Loing.

Schrieb noch: Traité d'électric. industr., 2 Vol., Paris, 1896—99.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Journ. de phys.: Nouv. électrodynamomètre absolu, 5 p. (**7**, 1898).

Paris, C. R.: Lois du frottement, 3 p. (**99**, 1884). — Régulat. de la vitesse d. moteurs électr., 3 & 4 p. (**100**, 1885). — Expér. de transmission de la force par l'électric. entre Paris & Creil, 3 p. — Construct. des machines destinées à la transmiss. électr. du travail, 4 p. (**101**, 1885). — Instrum. servant à reproduire à volonté une quantité d'électric., 2 p. — Procédé permett. de compter mécaniqu. les oscillat. d'un pendule entièrem. libre, 2 p. (**102**, 1886). — Intensité du champ magnét. dans l. machines dynamo-électr., 4 p. — Expér. de transport de force communiquées par Fontaine, 2 p. (**103**, 1886). — Régularisat. de la vitesse d'une machine dynamoélectr. servant de réceptrice dans une transmiss. de force par l'électric., 5 p. (**108**, 1889). — Résultats obtenus, à Bourganeuf (Creuse), pour la transmiss. de la force par l'électric., 1 & 5 p. (**109**, id.). — Détermin. de l'équiv. mécan. de la chaleur, 3 p. (**112**, 1891). — Moyen d'obtenir un mouv. circul. unif. au moyen de 2 mouv. vibrat., 1 p. (**118**, 1894). — Appar. servant à mettre en évid. cert. conséqu. du théorème d. aires, 2 p. (**119**, id.). — Role du noyau de Fe de l'induit dans l. machines dynamo-électr., 3 p. (Bemerk. von A. Potier, 1 p. & Antwort, 6 p.) (**122**, 1896). — Transformat. directe de la chaleur en énergie électr., 2 p. (**125**, 1897). — Nouv. électrodynamomètre absolu, 2 p. (**126**, 1898). — Hysteresimètre de Blondel & Carpentier, 3 p. (**128**, 1899).

Ferner zahlr. Artikel in d. Lumière électrique.

III**Derby,** Orville A. — Seit 1879 Director d. geol. Section der »Commissão geographica e geologica« in São Paulo, Brasilien (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1851, Juli 23, Kelloggsville, N.Y.

Schrieb noch in:

London, Geol. Soc. Qu. J.: Nepheline-rocks in Brazil; associat. of phonolite & foyaite, 17 & 15 p. (**43** & **47**, 1887 & 91).

Rochester, Acad. Proc.: Separat. & study of t. heavy accessories of rocks, 9 p. (**1**, 1891). — Separation of minerals of high specific gravity (mit E. W. Dafert), 10 p. (**2**, 1892—95).

Silliman, Amer. J.: Decay of rocks in Brazil, 2 p. (**27**, 1884). — Flexibility of itacolumite, 3 p. — Occurr. of gold in Brazil, 7 p. (**28**, id.). — Santa Catharina meteorite, 3 p. (**29**, 1885). — Occurr. of monazite as an access. elem. in rocks, 5 p. (**37**, 1889). — D° of xenotime, 3 p. — Magnetic ore districts of Jacupiranga & Ipanema, São Paulo, Brazil, 10 p. (**41**, 1891). — Constit. of t. Cañon Diablo meteorite, 9 p. (**49**, 1895). — Access. elem. of itacolumite; secondary enlargem. of tourmaline, 6 p. (**5**, 1898). — Associat. of argillaceous rocks with quartz veins in t. region of Diamantina, Brazil, 14 p. (**7**, 1899). — Certain schists of t. gold & diamond regions of Eastern Minas Geraes, Brazil, 10 p. — Monazite, 5 p. (**10**, 1900). — Mode of occurrence of Topaz, Ouro Preto, 10 p. (**11**, 1901).

Deruyts, Jacques Joseph Gustave. — Dr. ès-sc. phys. & math.; stud. an d. Univ. Liège; 1885 Prof. an d. Univ. Liège; 1890 Corr., 1892 Mitgl. d. Acad. de Belgique (Orig. 1901),

geb. 1862, März 18, Liège.

Essai d'une théorie générale des formes algébr., 162 p., 8°, Paris, 1890.

Bruxelles, Acad. Bull.: Calcul approché de cert. intégrales définies, 4 p. (**11**, 1886). — Qqs. propr. des semi-invar., 12 p. (**13**, 1887). — Développ. sur la théorie des formes binaires, 29 p. (**14**, id.). — Théorie des formes algébr. à un nombre qcq. de var., 32 p. (**15**, 1888). — Différentiation mutuelle des fonct. invariantes, 11 p. — Qqs. propr. des transformat. linéaires, 16 p. (**16**, id.). — Les fonct. semi-invar., 20 p. (**19**, 1890). — Réduct. d. fonct. invar., 7 p. — Les covar. prim., 19 p. (**20**, id.). — Nombre des fonct. invar., 15 p. (**21**, 1891). — Extens. de la loi de réciprocité de Hermite, 13 p. (**22**, id.). — Formes algébr. à particularité essentielle, 16 p. — Les relat. qui existent entre cert. détermin., 15 p. (**23**, 1892). — Cert. substitut. linéaires, 9 p. — La réduct. la plus complète des fonct. invar., 8 p. — Réduct. des fonct. invar. dans le syst. des var. géom., 16 p. (**24**, id.). — Équat. caractérist. des fonct. invar. réduites, 14 p. (**25**, 1893). — Propr. des fonct. invar., 10 p. (**26**, id.). — Les formes à plusieurs séries de var. d'espèces différ., 17 p. (**28**, 1894). — Les fonct. invar. associées à un syst. transformable, 13 p. (**32**, 1896). — Qqs. propr. du détermin. d'un syst. transformable, 13 p. (**33**, 1897).

Bruxelles, Acad. Mém.: Développ. de certaines fonctions algébriques, 20 p. (**49**, 1893).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Certains développem. en séries, 18 p. (**47**, 1886). — Classe de polynômes conjugués, 20 p. (**48**, id.). — Généralisat. des semi-invariants, 20 p. — Transformat. linéaire de la théorie des covariants, 22 p. — Loi de format. des fonct. invariantes, 16 p. (**51**, 1889). — Déterminat. des fonct. invariantes de formes à plusieurs séries de variables, 28 p. (**52**, 1893).

France Soc. math. Bull.: Valeur du reste des formules d'approximat. pour le calcul des intégr. définies, 6 p. (**14**, 1886).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Qqs. propr. des déterminants multiples, 11 p. (**9**, 1883). — Cert. sommes de déterminants, 11 p. — Qqs. points de la dynam., 8 p. (**10**, 1884). — Fontions de X_n de Legendre, 22 p. — Analyse combinatoire des détermin., 10 p. (**11**, 1885). — Classe de polynômes analogues aux fonct. de Legendre, 14 p. — Cert. systèmes de polynômes associés, 13 p. (**14**, 1888). — Semi-invariants de formes binaires, 15 p. (**15**, 1889). — Essai d'une théorie générale des formes algébr., 3 p. (**17**, 1892).

Deruyts, François Henri Gustave. — Dr. ès.-sc. 1887 Lüttich; Bruder d. Vorigen; Assist. für höh. Geom. 1889—95 bei Dwelshauvers-Dery, 1896 Prof. für höhere Geom. an d. Univ. Lüttich, 1898 Corr. d. Acad. in Lüttich (v. Bruder) (Nekr. 1902),

geb. 1864, Febr. 19, Liège (Lüttich), † 1902, Febr. 23, Liège.

Bruxelles, Acad. Bull.: Représentat. d. involut. unicurs., 24 p. — Théorie de l'involution, 15 p. (**14**, 1887). — Variat. de la chaleur spéc. d. liqu. avec la temp. (m. P. de Heen), 24 p. — Théor. de la géom. project. (m. Le Paige), 13 p. (**15**, 1888). — Représentation de l'homographie de 2. esp. sur la cubique gauche, 18 p. — Propr. commune aux courbes normales d. espaces linéaires, 10 p. (**17**, 1889). — Générat. de la surf. cub., 20 p. (**22**, 1891). — Constr. d'un complexe de droites du 2. ordre de 2. cl., 7 p. (**24**, 1892). — Groupes d'élém. neutres communs à 2 involut., 4 p. (**26**, 1893). — Groupes d'élém. communs à 2 invol., 11 p. (**31**, 1896). — Groupes neutres à élém. mult. associés d. involut. unicurs., 11 p. — Les sécantes multiples d. courbes gauches rationn., 8 p. — Configurat. formée pas l. quadrisécantes d. courbes gauches rationn. du 6. ordre, 17 p. — Elém. neutres de l'invol.; applic. aux courbes gauches, 9 p. (**35**, 1898). — Courbes gauches, 11 p. — Elém. neutres d'espèce qcq, 6 p. — Polygones inscr. aux courbes gauches, 14 p. (**36**, 1898). — Ferner zahlr. Berichte.

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Correspondance homograph. entre les éléments de 2 espaces linéaires quelconque, 40 p. (**52**, 1893).

Liège, Assoc. Ec. spéc. Bull.: Table d. propr. de la vapeur d'eau saturée avec introduct. sur l'applic. de la thermodyn. aux moteurs (1891). — Représentat. de l'involution (1894).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Générat. d'une surf. du 3. ordre, Transform. géom. (**14**, 1886). — Expérience sur l'intens. relat. d. harmoniques (m. Dwelshauvers) (**16**, 1889). — Corrélat. polaire involutive dans un espace linéaire qcq., 14 p. — Propr. des détermin. symétr. gauches, 4 p. — Théorie de l'involut. & de l'homographie unicursale, 197 p. (**17**, 1892).

Mathesis: Générat. de qqs courbes à élém. multiples (**7**, 1887).

Desaint, Louis. — Dr. ès.-sc. 1897 Paris; Mathem. in Paris (LAM).

Qqs. points de la théorie d. fonctions, 75 p., 4°, Paris, 1897.

De Sanctis, Lorenzo. — Math. in Pisa (Abh.).

Battaglini, G. mat.: Su alcuni sviluppi degli integrali dell' equaz. $\Delta F = d^2F/dx^2 + d^2F/dy^2 + d^2F/dz^2 = 0$, 14 p. — Sulla convergenza di alcune serie interessanti nella teorica delle funzioni ellittiche e delle funz. armoniche, 7 p. (**39**, 1901).

Brioschi, Ann. di Matem.: Alcuni nuovi teoremi sulle funzioni armoniche a tre variabili, 38 p. (**4**, 1900).

III **Desboves,** Honoré Adolphe. — Dr. ès.-sc. 1848 Paris; lebte seit 1878 als Privatmann in Amiens (Orig. 1881),

geb. 1818, Dec. 25, Amiens.

Schrieb noch in:

Nouv. Ann. Math.: Résol. complète, en nombres entiers, de l'équat. génér. du 2. degré, homogène & contenant un nombre qcq. d'inconnues, 56 p. (**3** & **5**, 1884 & 86).

Paris, C. R.: Théorème relatif à la résolut. de l'équat. $aX^4 + bY^4 = cZ^2$, 1 p. — Équations de la forme $aX^4 + bY^4 = cZ^2$, 2 p. — Équations $aX^4 + bY^4 = cZ^2$, $aX^4 + bY^4 + dX^2Y^2 = cZ^2$, 2 p. (**104**, 1887).

I.III **Des Cloizeaux,** Alfred Louis Olivier **Legrand.** — Dr. ès.-sc. 1857; war seit 1876 Prof. d. Mineralogie am »Muséum d'hist. nat.« in Paris (VD) (JB),

geb. 1817, Oct. 17, Beauvais, † 1897, Mai 7, Paris.

Schrieb noch: Manuel de minéralogie, II, 8°, Paris, 1893.

Groth, Ztschr. Kryst.: Neue Flächen am Orthoklas von Elba, 1 p. (**11**, 1886). — Krystallsystem des Descloizit, 1 p. (**12**, 1887).

Paris, C. R.: Indentité opt. d. cristaux de la Herdérite d'Ehrenfriedersdorf & de celle de l'Etat du Maine, 3 p. (**98**, 1884). — Forme clinorhombique & caract. opt. de l'acide arsénieux prismat., 3 p. (**105**, 1887). — Forme que présentent les crist. de rubis, 2 p. — Propr. optiques de la pharmacolite & cristaux artific. de Dufet, 2 p. — Caractères opt. de la Haidingérite, 1 p. (**106**, 1888). — Phénacite de Saint-Cristophe en Oisans (mit A. Lacroix), 2 p. (**116**, 1893).

Des Coudres, Theodor. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. 1881—87 in Genf, Leipzig, München & Berlin; 1889 Assist. am phys. Inst. d. Univ. Leipzig, 1897 Prof. extr. a. d. Univ. Göttingen, seit 1901 Prof. extr. für theoret. Physik in Würzburg (Orig. 1902),

geb. 1862, März 13, Veckerhagen a. d. Weser.

Reflexion polarisierten Lichtes an Hg (Diss.), 30 p., Berlin, 1887.

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Kathodenstrahlen unter d. Einfluss magnet. Schwingungen, 3 p. (1896). — Neuer Versuch mit Lenard'schen Strahlen, 3 p. (1898).

Bremen, Naturf. Ges. Verh.: Methode z. Studium der Interdiffusion von Metallen, 1 p. (1890).

Elektrotechn. Ztschr.: Directe Methode für Wechselstromanalyse, 10 p. (1900).

Frankfurt a. M., Naturf. Ges. Verh.: Elektrodynamisches üb. Kathodenstrahlen, 1 p. (1897).

Haarlem, Arch. Néerl.: Theorie d. Kraftfeldes elektr. Ladungen, die sich mit Ueberlichtgeschwindigkeit bewegen, 13 p. (**5**, 1900).

Nürnberg, Naturf. Ges. Verh.: Elektr. Doppelbrechung, 1 p. (1893).

Wied. Ann. Phys.: Verhalten des Lichtäthers bei d. Bewegungen d. Erde, 9 p. (**38**, 1889). — Thermoelektr. Eigenschaften d. Quecksilbers & d. sehr verdünnten Amalgame, 27 p. (**43**, 1891). — Elektromotor. Kräfte zwischen verschied. gekrümmten Quecksilberelektroden in einer Quecksilbersalzlös., 5 p. (**46**, 1892). — Unpolarisirbare elektrolyt. Zellen unter dem Einfl. d. Centrifugalkraft, 11 p. (**49**, 1893). — Zeitl. Verlauf d. Selbstpolarisation in geschlossenen Amalgam-Concentrationselementen, 14 p. (**52**, 1894). — Formel f. Diffusionsvorgänge in einem Cylinder v. endlicher Länge b. Einwirk. d. Schwere, 7 p. (**55**, 1895). — Messungen der elektromotorischen Kraft Colley'scher Gravitationselemente, 17 p. (**57**, 1896). — Handliche Vorrichtung zur Erzeug. Lenard'scher Strahlen & einige Versuche mit solchen Strahlen, 11 p. (**62**, 1897).

Ztschr. f. Elektrochemie: Constructionsgrundsätze unserer Spiegelgalvanometer, 19 p. (1897).

Deslandres, Henri Alexandre. — Dr. ès.-sc. phys. 1888 Paris; Astronom am «Observatoire d'Astron. physique de Meudon« bei Paris (Orig. 1902),

geb. 1853, Juli 24, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Spectre d. bandes ultra-violettes d. métalloides avec une faible dispersion (auch thèse), 81 p. (**15**, 1888).

Bull. astr.: Rech. photograph. sur l. flammes de l'atm. solaire. — L'enregistrement de la chromosph. de la photosph. du Soleil par la méth. d. sections success. (1894). — Causes d'erreur dans la recherche d. vitesses radiales d. astres (1898). — Photograph. stellaires (1900).

Chicago, Astrophys. Journ.: Remarks on t. methods employed in t. determinat. of t. radial velocities of t. stars, 6 p. (**9**, 1899). — Observat. of t. total solar eclipse of may 28, 1900 at Argamasilla, Spain, 4 p. — First results of investigations on t. observat. of t. solar corona without an eclipse by means of t. heat rays, 4 p. (**12**, 1900).

Journ. de phys.: Spectres de bandes du carbone dans l'arc électrique; réponse à une note de Kayser & Runge, 5 p. (**10**, 1891).

Paris, Bur. Long. Ann.: Eclipse tot $^{16}/_{4}$ 1893 au Sénégal (**5**, 1893).

Paris, C. R.: Relat. entre le spectre ultraviolet de la vapeur d'eau & l. bandes tellur. *A*, *B*, *a* du spectre solaire, 3 p. (**100**, 1885). — Spectre de bandes de l'azote; son origine, 3 p. (**101**, 1885). — Spectre du pôle nég. de l'N. Répartition des raies dans les spectres de bandes, 4 p. (**103**, 1886). — Loi de répartit. des raies & des bandes, commune à plus. spectres de bandes. Anal. avec la loi de success. des sons d'un corps solide, 3 p. (**104**, 1887). — Déterminat. en longueurs d'onde, de 2 raies rouges du K, 1 p. — Spectre de bandes ultraviolet des composés hydrogénés & oxygénés du C, 4 p. (**106**, 1888). — Propr. fondamentale commune aux 2 classes de spectres. Variat. périod. à 3 param., 3 p. (**110**, 1890). — Organisat. des recherches spectroscop. avec le grand télescope de l'observat. de Paris, 3 p. (**111**, id.). — Spectre de α Lyrae, 1 p. — Méthode nouv. pour la recherche des bandes faibles dans les spectres de bandes. Applicat. au spectre des hydrocarbures, 2 p. ((**112**, 1891). — L'atmosph. solaire, 5 p. (**113** & **114**). — Mouv. radial des astres avec le sidérostat de l'observat. de Paris, 2 p. (**113**, 1891). — Protubérance remarqu., 2 p. (**114**, 1892). — Résult. nouv. sur l'H, obtenus par l'étude spectrale du soleil. Rapprochements avec l'étoile nouv. du Cocher, 3 p. — Transformat. du grand télescope de l'observat. de Paris, pour l'étude des vitesses radiales des astres. Résult. obtenus, 3 p. — Obs. photogr. de la comète Holmes, 1 p. (**115**, id.). — Recherche de la couronne solaire en dehors des éclipses totales, 2 & 3 p. — Obs. de l'éclipse totale de soleil $^{16}/_{4}$, faite à Foundiougue (Sénégal), 2 p. (**116**, 1893). — Enregistrem. des élém. var. du soleil, 3 p. — Recherche de la partie de l'atmosph. coronale du soleil projectée sur le disque, 3 p. (**117**, id.). — Photographie de la chromosphère du soleil, 3 p. — Chromosphère du soleil. Réponse à la dernière note de Hale, 3 p. (**118**, 1894). — Images spéciales du soleil données par les rayons simples, qui correspond. aux raies noires du spectre solaire, 3 p. — Recherches sur les mouvem. de l'atmosph. solaire, 3 p. — Vitesse radiale ζ Hercule, 3 p. (**119**, id.). — Rech. spectrales sur la rotat. & les mouv. des planètes, 3 p., & observat. de H. Poincaré, 1 p. — Rayonnem. ultra-violet de la couronne solaire, pendant l'éclipse totale du $^{16}/_{4}$ 1893, 3 p. — Comparaison entre les spectres du gaz de la clévéite & de l'atmosph. solaire, 2 p. — Rech. spectrales sur l. anneaux de Saturne, 3 p. — Étude spectrale des charbons du four électr., 2 p. — Découv. d'une 3. radiat. permanente de l'atmosph. solaire dans le gaz de la clévéite, 2 p. (**120**, 1895). — Rech. spectrales sur l'étoile Altaïr. Reconnaiss. d'un mouvem. orbital & d'une atmosph., 3 p. — Absorpt. de l'azote par le Li à froid, 1 p. (**121**, id.). — Observat. de l'éclipse totale du $^{9}/_{8}$ 1896, dans l'île japonaise de Yézo, 3 p. (**123**, 1896). — Photogr. d'une protub. extraordin., 2 p. — Actions mutuelles des électrodes & des ray. cathod. dans les gaz raréfiés, 3 p. — Propr. nouv. des ray cathod. qui décède leur composit. complexe, 4 p. — Propr. d. ray. cathod. simples; relat. avec les oscillat. électr. simples, 3 p. (**124**, 1897). — Rech. sur les ray. cathod. simples, 3 p. (**125**, 1897). — Nouv. série de photographies de la chromosphère entière du soleil, 3 p. — Explicat. simple de plus. phénom. célestes par les

ray. cathod., 3 p. (**126**, 1898). — Obs. d'une aurore boréale, 1 p. — Rayons cathod. simples, 5 p. (**127**, id.). — Photogr. stell. avec la grande lunette de l'observ. de Meudon, 3 p.; remarques de J. Janssen, 2 p. (**128**, 1899). — Observat. de l'essaim des Léonides, 2 p. — Organisat. de l'enregistrem. quotidien de la Chromosphère entière du Soleil à l'observat. de Meudon, 4 p. (**129**, id.). — Variat. rapides de la vitesse radiale de l'étoile δ Orion, 3 p. — Observat. de l'éclipse totale de Soleil du $^{28}/_{5}$ 1900, à Argamasilla, Espagne, 4 p. (**130**, 1900). — Premiers résultats des rech. faites sur la reconnaiss. de la couronne solaire en dehors des éclipses avec l'aide des ray. calorif., 3 p. — Observat. de l'essaim des Léonides à Meudon, 2 p. (**131**, 1900). — Photogr. de la Couronne solaire dans l. éclipses totales, 3 p. — L'ét. nouv. de Persée, 3, 3 & 2 p. (**132**, 1901). — Méth. permett. de déterm. la vitesse des aérostats dirigeables; exp. de Santos Dumont, 3 p. (**133**, id.). — Traject. des aérostats, 2 p. — Spectres de l'N, 2 p. — Force répuls. & act. électr. émanées du Soleil; nébuleuses, 3 p. — Rapprochement entre l. épreuves de la couronne sol. de l'écl. tot. du $^{18}/_{5}$ 1901 & l. photogr. de la cour. à Meudon, 3 p. — Extension de l'hypoth. cathod. aux nébuleuses, 4 p. (**134**, 1902). — Méth. spectr. capable de fournir la loi de rotation d. planètes à faible éclat, 3 p. — Rech. spectr. sur la rotat. de Uranus, 4 p. (**135**, id.).

S. Henri Becquerel, G. E. Hale & Henri Moissan.

Desmazières, Olivier Joseph Julien. — Seit 1883 an versch. Orten »Percepteur d. Contributions directes«, von 1894 an Secretair der Commission am naturhist. Museum in Angers, auch seit 1901 »Percepteur de Segré«, in Segré wohnend (Orig. 1902),

geb. 1856, Juli 8, Angers.

Angers, Soc. d'ét. sc. Bull.: Essai histor. a bibliogr. sur la Géol. & la Paléontol. en Anjou, 84 p. (**22**, 1892). — Spongiaires de la Touraine, 7 p. — Collect. paléont. & manuscr. de Poitevin, 5 p. (**24**, 1894). — Not. biogr. s. Gust. Cotteau, 6 p. — Essai sur le préhistorique dans le département de Maine-et-Loire, 164 p. (**25**, 1895). — La Géologie, la Minéralogie & la Paléontologie au musée d'histoire naturelle de la ville d'Angers, 103 p. (**27**, 1897). — Le préhistor. etc., suppl. 1—3, 10, 31 & 21 p. (**25**, **29** & **31**, 1895—1901). — Objets préhist. données p. Préambert, 10 p. — Le quartz sédiment. (m. Ch. Baret), 13 p. (**29**, 1899). — Sterculia, 4 p. — Plaques perforées, 6 p. — Collect. de Bas, 1 p. (**30**, 1900).

Dessau, Bernardo. — Dr. phil. 1886 Strassburg; stud. 1884—86 in Berlin & Strassburg; Privatdocent für Physik an d. Univ, Bologna (Orig. 1902),

geb. 1863, Aug. 13, Offenbach a. M.

Roma, Linc. Rend.: Sulle cariche residuali, 5 p. (**2**, 1893). — Sul comportamento di un coibente sottoposto ad una trazione meccanica, 6 p. (**3**, 1894).

Wied. Ann. Phys.: Metallschichten, welche durch Zerstäuben einer Kathode entstehen, 24 p. (**29**, 1886).

Siehe Felici.

Dessenon, Ernest. — Besuchte d. Ecole norm. supér.; 1872 Prof. in St. Omer, am Lycée Charlemagne; s. 1885 Prof. am Lycée St. Louis in Paris (Orig. 1901),

geb. 1843, Jan. 30, Nancy.

Mitarbeiter d. »Revue de Mathém. spéc.« — Eléments de Géométrie analyt., 523 p., 8°, Paris, 1887, 2. Ed., 1894. — Cours de Trigonométrie rectilique, 294 p., 8°, ib., 1891, 2. Ed., 1894.

III **De Stefani,** Carlo. — Dr. jur.; seit 1876 Prof. d. Nationalökon. an der Univers. Siena (de G),

geb. 1851, Mai 19, Padua.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Observat. géolog. sur l'île de Corfou, 20 p. (**22**, 1894).

Paris, C. R.: Nouv. observat. géolog. sur l'île de Sardaigne, 2 p. (**113**, 1891).

Roma, Lincei Mem.: Studî paleozoologici sulla creta super. e media dell' Apennino settentrionale, 50 p. (**1**, 1885).

Roma, Linc. Rend.: Terreni mesozoici e neozoici della Corsica, 6 p. (**2**, 1893). — I terreni terziarî superiori dei dintorni di Viterbo (mit L. Fantappiè), 9 p. — Fossili miocenici dell' Apennino Aquitano, 4 p. (**8**, 1899).

Toscana, Soc. Sc. nat. Atti Mem.: Lias infer. ad Arieti, Apennino settentrionale, 8 p. (**8**, 1887).

Venezia, Istit. Atti: Serpentine italiane, 17 p. (**2**, 1884).

De Vries, Jan. — Dr. math. & phys. 1881 Amsterdam; stud. 1876—80 in Amsterdam; Lehrer an der höheren Bürgerschule 1880 in Kampen, 1892 in Haarlem; 1894 Doc. am Polytechn. in Delft; 1897 Prof. ord. d. Geom. an d. Universität Utrecht, 1894 Mitgl. d. Akad. in Amsterdam (Orig. 1902),

geb. 1858, März 1, Amsterdam.

Redig. die von der Math. Ges. in Amsterdam herausgegebene »Wiskundige Opgaven«.

Acta math.: Gewisse ebene Configurationen, 19 p. (**12**, 1889).

Amsterdam, Akad. Meded.: Kwadrupelinvoluties op bikwadrat. krommen, 19 p. (**4**, 1888). — Vlakke configuraties, 15 p. — Harmon. configuratie (24_3, 18_4), 10 p. (**5**, 1889). — Vlakke

polyedrale configuraties, 30 p. — Eene rangschikking van het puntenveld in involutorische groepen, 11 p. – Desmische configuratie 9_3, 13 p. — Vlakke configuraties, welke uit de osculatiegroepen der kubische kromme kunnen gevormd worden, 32 p. — Vlakke configuraties, waarin elk punt met twee lijnen incident is, 26 p. (**6**, id.). — Groep van regelmatige vlakke configuraties & eenige daarmede samenhangende vlakke configuraties van punten & krommen 22 p. — Nieuwe eigenschappen der harmon. configuratie (24_3, 18_4), 14 p. — Cyclische veelhoeken op vlakke kubische krommen, 31 p. (**7**, 1890).

Amsterdam, Akad. Versl.: Tripelvergelijkingen, 4 p. — Fundamentaal-involuties op krommen van de 5. orde met 4 dubbelpunten, 3 p. — Eine gewisse Gruppe ebener Curven, 6 p. — Räuml. Configurationen, 7 p. (**3**, 1895). — Optellingstheoremas voor ellipt. integralen, 7 p. — Eine gewisse Klasse ganzer Funct., 12 p. — Bipolaire coördinaten, 5 p. — Over eene betrekking tusschen een stelsel confocale ovalen van Descartes en eene eenvlakkige hyperboloide, 8 p. (**4**, 1896). — Geometr. Beweise zahlentheoret. Sätze, 6 & 5 p. – Versnellingen in een vlak stelsel, 2 p. (**5**, 1897). — Groepen v. cirkels, 3 p. (**6**, 1898). — Trinodale bikwadrat. krommen, 10 p. — Orthopt. cirkels, welke bij lineaire stelsels v. kegelsneden behooren, 5 p. (**7**, 1899). — Ruimtekrommen van d. 5. graad en het 1. geslacht, 7 p. — Orthogonale comitanten, 10 p. (**8**, 1900). — Voetpuntencirkels, 4 p. — Involuties op krommen 4. orde m. 30. punt, 6 p. (**9**, 1901). — Aantal kegelsneden, die 8 rechten snijden, 4 p. — Formule voor de prismoide, 3 p. — Rechte lijnen op oppervlakken met veelvoudige rechten, 7 p. (**10**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Polyedrale Configurationen, 20 p. (**34**, 1889). — Gattung regelmäss. ebener Configurationen, 21 p. (**35**, 1890).

Haarlem, Arch. Neerl.: Involutions quadruples sur courbes biquadrat., 22 p. — Distribut. du champ ponctuel en groupes involutifs, 12 p. (**23**, 1889). — Polygones cycl. sur courbes cubiques planes, 32 p. — Groupe de configurat. planes régulières & qqs. configurat. planes connexes, de points & de courbes, 24 p. — Configurat. plane de 24 points & de 18 droites, 13 p. (**25**, 1891). — Config. formée par l. 27 droites d'u. surf. cubique, 7 p. (**6**, 1901).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Configurations planes dont chaque point supporte 2 droites, 5 p. — Involut. cubiques dans le plan complexe, 11 p. (**5**, 1891). — Theorie der Tripelsysteme, 4 p. (**8**, 1894).

Teyler Musée, Arch.: Involutions harmon. dans le plan & sur la sphère, 22 p. (**4**, 1896). — Rech. sur les coordonnées multipolaires, 59 p. (**5**, 1898). — Quartique trinodale, 58 p. (**7**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: D. einem Vierseite harmon. eingeschrieb. Configurat. 18_3, 12 p. (**97**, 1888). — Gewisse, d. allgemeinen cub. Curve eingeschrieb. Configurationen, 24 p. — Gewisse Configurationen auf ebenen cub. Curven, 8 p. (**98**, 1889). — Räuml. Configurationen, welche sich aus den regelmäss. Polyedern herleiten lassen, 20 p. (**100**, 1891). — Isodynam. & metaharmon. Gebilde, 12 p. (**101**, 1892). — Curven 5. Ordn. m. 4 Doppelpunkten, 18 p. (**104**, 1895).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Involutionen, 8 p. (**3**, 1892). — Mehrstufige Involutionen in d. complexen Ebene, 16 p. (**5**, 1894). — Beweg. eines unveränderl. ebenen Systems in einer festen Ebene, 7 p. (**8**, 1897). — Abbild. d. Ebene an einer krummen Fläche, 3 p. (**12**, 1901).

De Vries, Hugo. — Dr. phil. 1870 Leiden; stud. 1866—70 in Leiden, 1871 in Heidelberg & Würzburg; 1871 Reallehrer in Amsterdam, 1877 Privatdocent in Halle, 1878 Prof. extr. & seit 1880 Prof. d. Pflanzen-Anat. & Physiol. an d. Universität Amsterdam (Orig. 1902),

geb. 1848, Febr. 16, Haarlem.

Amsterdam, Akad. Meded.: Periodicität im Säuregehalte d. Fettpflanzen, 66 p. (**1**, 1885). — Anwend. d. plasmolyt. Methode auf d. Bestimm. d. Moleculargew. chem. Subst., 13 p. (**5**, 1889).

Cherbourg, Soc. nationale Mém.: Affinité des substances dissoutes par l'eau, 9 p. (**24**, 1882).

Deut. chem. Ges. Ber.: Phenylhydrazinformiat, -lactat, Acetyl- & Formylphenylhydrazin, 2 p. (**27**, 1894). — β-Lactylphenylhydrazid, citronensaures & weinsaures Phenylhydrazin, 2 p. (**28**, 1895). (Sämmtl. auch Trav. chim. **13** & **16**).

Haarlem, Arch. Néerl.: Expérience de cours sur la diffusion, 13 p. (**20**, 1886). — Le coeff. isoton. de la glycérine, 8 p. (**22**, 1888). — Courbe de variat. à 2 sommets, 17 p. (**29**, 1895). — Périodicité des anomalies dans les plantes monstrueuses, 43 p. (**3**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Osmot. Versuche m. lebend. Membranen, 18 p. (**2**, 1888). — Isoton. Coeffizienten einiger Salze, 7 p. (**3**, 1889).

Pays-Bas, trav. chim.: Affinité des subst. dissoutes par l'eau, 7 p. — Décomposit. des acides organ. sous l'influence de la lumière, 4 p. — Expér. & considér. concernant la diffusion des liqu., 7 p. — Dosage des acides combinés dans la sève des végétaux, 3 p. (**3**, 1884). — Composit. chim. des grains de fécule, 1 p. (**4**, 1885). — Déterminat. du poids molécul. de la raffinose par la méthode plalmolytique, 1 p. — Coeff. isoton. de qqs. sels, 2 p. (**8**, 1889). — Acétate de phenylhydrazine (mit A. F. Holleman), 2 p. (**10**, 1891).

Pringsheim, Jahrb. wiss. Bot.: Eine Meth. z. Analyse der Turgorkraft, 174 p. (**14**, 1884).

III **Dewalque,** Gustave. — Dr. med. & sc.; seit 1865 Prof. ord. d. Miner., Geol. & Paläont. an d. Univ. Lüttich; 1897 emer., seit 1870 Präsident der Belg. Akad. (Orig. 1902),

geb. 1826, Dec. 2, Stavelot, Belgien.

Schrieb noch: Atlas de cristallographie, 8°, Liège, 1886. — Carte géol.; de la Belg. & d. prov. voisines, ib. 1886. — Elém. de cristallogr., 2 Theile, 103 p., ib. 1890. — Schrieb 103 Mitth. in der Biogr. nationaler, 1866—1900. — Ihm zu Ehren erschien: »Manifestation organisée en l'honneur de Gustave Dewalque«, liber memorialis 8/6 1893. Liège, mit Bio- & Bibliographie & Portrait.

Bruxelles, Acad. Bull.: Origine d. calc. devon. de la Belg., 5 p. (**3**, 1882). — Poudingue de Wéris, 6 p. (**10**, 1885). — F. L. Cornet †, 6 p. (**13**, 1887).

Liége, Soc. Géol., Ann.: Granit de Lammersdorf, 9 p. (**12**, 1885). — Corrél. d. bandes rasniennes, 13 p. (**19**, 1892). — Le réciwaulsortien de Ciney, 3 p. — Calc. de Pair, 5 p. (**20**, 1892). — Spirifer mosquensis, 2 p. — Faune d. calcaires de Tournai, 9 p. (**22**, 1895). — Granit de la Helle, 2 p. (**24**, 1897). — Schistes à Spir. octoplic., 3 p. — Fossiles du Bolderberg, 6 p. (**25**, 1898). — Fossiles viséens de Lives, 3 p. (**26**, 1899). — Ferner noch Paläontolog. in älteren Jahrgängen vor 1884.

Soc. de méc. publ.: Division de la Belgique en circonscript. natur., 11 p. & carte, 1878.

III **De Walque,*** François. — Ingén. d. mines; war an d. Univ. Lüttich: 1861—66 Conservator d. miner. Mus. & 1862—66 Prof. d. industr. Chemie an d. Ec. industrielle; seitdem Prof. d. industr. Chemie an der Universität Löwen (Orig. 1900),

geb. 1837, April 3, Starelot.

* nicht Dewalque.

Von s. Manuel de chim. opérat. erschien die 4. Ed. 533 p., Louvain, 1896. — Ferner: Les produits chim. & pharmac. à l'Expos. univ. d'Anvers; Rapp. off., 208 p., 8°, Bruxelles, 1886. — Lois arrêté concernant le droit adm. la legislation & l'adm. industr., 12°, Lierre, 1894. — Éloge funèbre du Prof. Kraus, 32 p., Louvain, 1876. — D° du Prof. Van Biervliet, ib., 1892.

Belgique Soc. géol. Annuaire: Gisement de la strontianite (1884).

Bruxelles, Ass. de photogr. Bull.: Éloge funèbre de P. Van Wicht (1897).

Bruxelles, Biogr. nation.: Minckelers & sa part dans l'invent. du gaz d'Éclairage.

Bruxelles, Soc. sc. Ann.: Lutte entre le gaz & l'électric. (1880). — Lampe Soleil (1880). — Défauts d. méth. employés pour déterm. le pouv. calorif. d. combustibles. — Revue de l'exposit. internat. d'électr. de Paris (1881).

Louvain, Union Ing. Bull.: Accidents industr. (Festschrift) (1897). — Déterminat. graphique des résultats d'analyse (1898).

III **Dewar,** James. — M. A. Cambr., Hon. LL. D. Glasgow, Edinb. & St. Andrews, Hon. D. Sc. Victoria Univ.; seit 1879 Fullerian Prof. d. Chemie an der Roy. Instit. in London, auch »Professorial Fellow of St. Peter's College« & Jacksonian Professor d. Exper.-Philosophie an d. Univers. Cambridge, erhielt 1894 d. Rumford Med. & 1898 d. Hodgkins Med. des Smithsonian Institut. (Orig. 1902),

geb. 1842, Sept. 20, Kincardine-on-Forth, Schottland.

Schrieb noch in:

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Physical Constants of H, 1 p. (**13**, 1880). — Experim. on liquid air, 1 p. (**9**, 1898). — Comparative colour of t. vapour of J in air at atmosph. press. & in vacuum, 3 p. (**10**, 1900).

London, Chem. Soc. Proc.: Relat. betw. t. chem. prepared & t. atmosph. N in t. liquid state (**10**, 1884). — Liquefact. of Air (**11** & **13**, 1895 & 97). — Liquid Fl (**13**, 1897). — Boil. Point & dens. of liqu. H (**14** & **15**, 1898 & 99).

London, Chem. Soc. Trans.: Liquefaction[1] of hydrogen & helium, 8 p. (**73**, 1898). — Boil. point of liquid H as determ. by a Rhod.-Pt resist.-thermometer. — The comparative colour of t. vapour of J gases at atmosph. press. & in a vacuum (**75**, 1899).

London, Ph. Trans.: Spectrum† of t. oxy-hydrogen flame, 16 p. — Ultraviolet† spectra of t. elements. — Cobalt & nickel, 26 p. (**179**, 1888).

London, Roy. Inst. Proc.: Electro-Photometry, 2 p. — Liquefaction of gases, 7 p. (**8**, 1875—78). — Researches on liquefied gases, 5 p. (**11**, 1884). — Story of a meteorite, 25 p. (**11**, 1885). — Recent researches on meteorites, 48 p. (**11**, 1886). — Light as an analytic agent, 11 p. (**12**, 1887). — Phosphorescence & ozone, 13 p. (**12**, 1888). — Optical propert. of O & ozone, 6 p. (**12**, 1889). — Scient. work of Joule, 6 p. (**13**, 1890). — Magnetic propert. of liqu. O, 14 p. (**13** & **15**). — Liquid atmosferic air, 12 & 13 p. (**14** & **15**). — Scientific uses of liquid air, 12 p. (**14**, 1894). — Phosphorescence[1] & photogr. action at t. temp. of boil. liqu. air, 6 p. (**14**, 1895). — Liquid air as an analytic agent, 15 p. (**15**, 1898). — Liquid Hydrogen. — Solid Hydrogen. — Gases at t. beginn. & end of t. century (**16**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Spectroscopic† Studies on Gaseous Explosions, 7 p. (**36**, 1884). — New† Form of Direct Vision Spectroscope, 4 p. (**41**, 1886). — Investig.† on t. Spectr. of Mg, 12 p. (**44**, 1888). — Absorption-Spectra† of O & some of its Comp., 9 p. (**46**, 1889). — Spectrosc. prop. of dust, 3 p. (**48**, 1890). — Absorpt.-Spectra† of O & some of its compounds, 9 p. (**46**, 1889). — Influence† of press. on t. spectra of flames, 8 p. (**49**, 1891). — Magn. prop. of liqu. O, 1 p. (**50**, 1892). — Spectra of t. flames of metallic comp., 6 p. (**52**, 1892). — Solid atmospheric Air, 5 Zeilen, & Ozon, 6 Zeilen (**53**, 1893). — Phosphoresc. of bodies at low temper., 6 Zeilen (**55**, 1894). — Electr. resist. of Bi. — Changes* produced in magnetised iron & steels by cooling to t.

temper. of liquid air, 15 p. — Electr.* resistivity of pure Hg at the temper. of liqu. air, 5 p. — Magnetic* permeabil. & hysteresis of iron at low temp., 14 p. — Magn.* permeab. of liqu. O & air, 12 p. — Dielectric* const. of liqu. O & air, 10 p. — D°* of electrol. Bi at low temp., & in magn. fields, 4 & 8 p. (**60**, 1897). — Dielectric* const. of ice & alcohol at low temp., 17 p. — D°* of organic bodies, 10 p. — D°* of metallic oxides, 12 p. (**61**, 1897). — D°* of organic bodies & electrolytes, 17 p. (**62**, 1898). — Liquefaction of H & He, 2 p. (**63**, 1898). — Boil. point of liqu. H under reduced press., 4 p. — Applicat. of liqu. H to t. product. of high vacua; spectroscopic examination, 7 p. (**64**, id.). — Spectr.† of t. more volatile gases of atmosph. air which are not condensed at t. temper. of liquid H, 8 p. (**67**, 1900). — Boil. point of liqu. H, determ. by H- & Helium-Thermom., 11 p. (auch Silliman, J. **11**). — The nadir of temper. & allied probl., 6 p. — Separat.† of t. least volatile gases of atm. air & their spectra, 10 p. (**68**, 1901). — Spec. vol. of O & N vapour at t. boil. point of O, 7 p. (**69**, 1902).

Paris, C. R.: Spectre† d'absorpt. de l'air liquide, 2 p. (**121**, 1895). — Liquéfaction de l'H & de l'He, 4 p. (**126**, 1898). — Solidificat. de l'H, 4 p. (**129**, 1899).

Phil. Mag.: Temper.† of sunspots, 2 p. (**17**, 1884). — Spectral† lines of t. metals developed by exploding gases, 12 p. — Liquefact. of O & t. critical volumes of fluids, 6 p. (**18**, 1884). — Absorption-spectrum† luminous & ultra-violet, of large masses of oxygen, 5 p. (**26**, 1888). — Spectrum† of liquid O, & on t. refract. indices of liquid O, nitrous oxide & ethylene, 5 p. — Electr.* resist. of pure metals, alloys, & non-metals at t. boiling-point of O, 11 p. (**34**. 1892). — Spectrum† of electric discharge in liquid O, air, & N, 5 p. (**38**, 1894). — Liquefact. of gases, 7 p. (**39**, 1895). — Thermo-electric* powers of metals & alloys betw. t. temp. of t. boil. point of water & t. boil.-point of liqu. air, 24 p. — Refract.† & dispers. of liqu. O & t. absorpt. spectrum of liquid air, 5 p. — Variat.* in t. electr. resist. of Bi, temper. of solid air, 8 p. (**40**, 1895). — Liquid H, 2 p. (**45**, 1898).

Ferner in Brit. Ass. Rep. Berichte über seine Entdeckungen 1884, 85, 88, 96 & 99.

Auch: [1] J. de physique; [2] Chem. Soc. Proc. — Mit: † Liveing; * J. Fleming.

Dewey, Frederic Perkins. — Ph.B. 1876 Yale Univ.; stud. 1873—76 in der Yale Univ. in New-Haven; 1876 Instr. f. anal. Ch. an Lafayette Coll. in Easton, Penns.; 1877 & 78 Chemiker an d. Jersey Iron Co., 1879—80 bei d. Roane Iron Co.; 1881 Chemist & 1882—89 Curator bei d. Samml. d. economic, Geol. & Metall. d. U. S. Nat. Mus.; seitdem Chemiker b. Patent-Amt in Washington (Orig. 1902),

geb. 1855, Oct. 4, Hartford, Conn.

Descript.-catal. of t. system. collect. in econ. geol. & metall. in t. U. S. Nat. Museum, 256 p., 34 t., Washington, 1891.

Amer. Chem. Journ.: Clarke's method for t. separation of tin fr. As & Sb (auch Chem. News), 8 p. (**1**, 1879).

Amer. Chem. Soc. Journ.: The accuracy of t. commercial assay for Ag, 12 p. (**16**, 1896). — History of electric heating applied to metallurgy, 20 p. (**18**, 1896).

Amer. Inst. Min. Eng. Trans.: Porosity & spec. gravity of coke, 15 p. (**12**, 1883—84). — Canadian iron ores, 12 p. (**12**, 1883—84). — Photographing t. interior of a coal mine, 6 p., 4 t. (**16**). — Pig iron of unusual strength, 17 p. (**17**, 1889). — The Lewis & Bartlett process, 31 p. — The Herault process of smelting Al-alloys, 9 p. (**18**, 1889—90). — Departm. of metall. & econ. geol. in t. U. S. Nat. Mus., 26 p. (**19**, 1890—91). — Sulphuric acid process of treating six iviation sulphides, 21 p. (**26**, 1896). — Actual accuracy of chem. anal., 10 p. (**26**, 1896).

U. S. National Museum Proc.: Nampe's method of determin. Cu_2O in metallic Cu, 5 p. (1888).

Wash. Chem. Soc.: The Al age, 19 p. (**9**, 1895).

III **Dewulf,** Eugène Edouard Désiré. — 1880 Oberst-Lieut. & »Chef du génie« in Bayonne (Orig. 1880),

geb. 1831, März 30, Hoymille.

Darboux, Bull. math. astr.: Méthode des tangentes de Roberval, 2 p. (**10**, 1886).

Nouv. Ann. Math.: Théorèmes de Géométrie & de Cinématique, 2 p. (**4**, 1885).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Surf. gauches, 12 p. — Transformat. géométr. dont un cas particul. est applicable à la cinémat., 25 p. (**3**, 1886).

III **Diacon,** E. — Dr. ès-sc. 1865; 1878 Prof. d. Chemie & Director an d. »Ecole de pharm.« in Montpellier (DD),

geb. 1827,* Juli 14, Montpellier,
† 1893, Dec. 29, Montpellier.

* nicht 1840 (III. Bd.).

Dickson, Oskar Freiherr von. — Dr. hon. 1877 Upsala; trat 1841 ins Comptoir v. James Dickson in Göteborg, & 1846 in das v. Dickson Br. in London; disponirte 1847 über d. Besitzungen in Norrland; 1850 Theilh. & 1855 wieder in Göteborg; Mitgl. gel. Ges.; 1880 geadelt; 1885 Freiherr, in Folge d. reichen Unterstütz. d. Polarfahrten Nordenskiölds 1868, 70, 72, 75, 78 & später (Br) (GJE) (JZ),

geb. 1823, Dec. 2, Göteborg,
† 1897, Juni 6, a. s. Gute Almnäs.

III **Dickson,** James Douglas Hamilton. — M. A. 1870 Glasgow, M. A. 1877

Cambr.; stud. in Glasgow, Edinburgh & Cambr.; 1869—70 elektr. Ingen. b. d. transatl. franz. Kabel-Ges.; 1876—97 »Tutor & Lecturer« am Peters College, Cambridge; Mitgl. d. Cambr. Phil. Soc., d. R. Soc. Ed. & d. Math. Ges. in London & Edinburgh (Orig. 1900),

geb. 1849, Mai 1, Glasgow.

Edinb., Math. Soc. Proc.: Solut. of t. equation $\sqrt{\{(x-a)(x-b)\}} + \sqrt{\{(x-c)(x-d)\}} = e$, 10 p. (**9**, 1891).

London, Math. Soc. Proc.: Raabe's Bernoullians, 8 p. (**20**, 1889).

Phil. Mag.: Platinum temperatures, 14 p. (**44**, 1897). — Reduct. to normal air-temper. of t. Pt-temp. in t. lowtemp. researches of Dewar & Fleming, 4 p. (**45**, 1898).

Dickson, Leonard Eugene. — M. A. 1894 Univ. Texas, Ph. D. 1896 Chicago; stud. 1890—94 an d. Universität Texas, 1894—96 in Chicago, 1896—97 in Leipzig, 1897 in Paris; Lehrer d. Math. 1893—96 in Texas & Chicago; 1897 Instr. an d. Univ. in Californien, 1899 Assoc.-Prof. an d. Univ. in Texas, seit 1900 Assist.-Prof. d. Math. an d. Univ. Chicago (Orig. 1902),

geb. 1874, Jan. 22, Independence, Jowa.

Amer. J. Math.: Analytic funct. suitable for substitut., 19 p. (**18**, 1896). — Determinat. of t. structure of all linear homogen. groups in a Galois field which are defined by a quadratic invariant, 63 p. (**21**, 1899). — Canonical form of a linear homogen. substitut. in a Galois Field, 17 p. — Subgroups of t. Betti-Mathieu group, 5 p. — Cyclic subgroups of t. simple group G of all linear fract. substit. of determin. unity in 2 non-homog. var. with coeff. in an arbitrary Galois field, 22 p. (**22**, 1900). — Distribut. of t. ternary linear homogeneous substitutions in a Galois field into complete sets of conjugate substitutions, 4 p. — Representat. of linear groups as transitive substitution groups, 40 p. (**23**, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: The number of inscriptible regular polygons, 2 p. (**3**, 1894). — Gergonne's pile problem, 3 p. (**1**, 1895). — Systems of continuous & discontinuous simple groups, 9 p. — Higher irreducible congruences, 8 p. (**3**, 1897). — Orthogonal group in a Galois field, 5 p. — Systems of simple groups derived fr. t. orthogonal group, 8 p. — Structure of t. hypoabelian groups, 16 p. (**4**, 1898). — Concerning a linear homogeneous group in $C_{m,q}$ variables isomorphic to t. general linear homogeneous group in m variables, 16 p. — The largest linear homogeneous group with an invariant Pfaffian, 5 p. — Known finite simple groups, 6 p. (**5**, 1899). — Report on t. recent progress in t. theory of linear groups, 14 p. — Proof of t. existence of t. Galois field of order p^r for every integer r & prime number p, 1 p. — Isomorphism betw. cert. syst. of simple linear groups, 5 p. (**6**, 1900). — Real & complex continuous groups, 10 p. (**7**, 1901).

Amer. Math. Soc. Trans.: Definition of t. Abelian, t. 2 hypoabelian, & related linear groups as quotient-groups of t. groups of isomorphisms of element. groups, 8 p. — New definit. of t. general Abelian linear group, 5 p. — Determ. of an abstract simple group of order $2^7 \cdot 3^6 \cdot 5 \cdot 7$ holoedrically isomorphic with a cert. orthog. group & with a cert. hyperabelian group, 17 p. (**1**, 1900). — Canonical forms of quaternary abelian substitutions in an arbitrary Galois field, 35 p. — Theory of linear groups in an arbitrary field, 31 p. (**2**, 1901).

London, Math. Soc. Proc.: Structure of cert. linear groups with quadrat. invariants, 28 p. — Group of linear homogen. substitutions on mq variables which is defined by t. invariant $\Phi = \sum_{i=1}^{m} \xi i_1 \xi i_2 \ldots \xi i_q$, 9 p. (**30**, 1899). — Concerning te 4 known simple linear groups of ordre 25920, with an introduction to t. Hyper-Abelian linear groups, 38 p. — The abstract group isomorphic with t. symmetric group on k lettres, 3 p. (**31**, 1900). — An abstract simple group of order 25920, 7 p. (**32**, 1901). — Linear substitutions commutative with a given substitution, 5 p. (**32**, 1901).

Neumann Math. Ann.: Structure of t. linear homogeneous groups defined by t. invariant $\lambda_1 \xi_1^r + \lambda_2 \xi_2^r + \ldots + \lambda_m \xi_m^r$, 21 p. (**52**, 1899).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Quadratic Cremona transformat. defined by a conic, 3 p. (**9**, 1895).

Paris, C. R.: Plusieurs groupes linéaires isomorphes au groupe simple d'ordre 25920, 3 p. — Généralisat. du théorème de Fermat, 2 p. (**128**, 1899).

Quarterly J. Math.: Cyclic numbers, 11 p. (**27**, 1895). — Triply infinite system of simple groups, 10 p. (**29**, 1898). — First hypoabelian group generalized, 15 p. — Simplicity of t. Abelian group on 2 pairs of indices in t. Galois field of order 2^n, $n>1$, 2 p. (**30**, 1899). — Class of linear groups including t. Abelian group, 6 p. (**31**, 1900). — Proof of t. non-isomorphism of t. simple Abelian group on $2m$ indices & t. simple orthogonal group on $2m+1$ indices for $m>2$, 21 p. (**32**, 1901).

Dickstein, Samuel. — Cand. math. 1870, Mag. 1876 Warschau; in Warschau: 1866—70 Stud., 1872 Lehrer d. Math. am Gymn., seit 1891 Verwaltungsrath d. Lebensversicherungsges. »Providentia«, Corr. d. Akad in Krakau (Orig. 1902),

geb. 1851, Mai 12, Warschau.

Mitherausgeber & Redacteur d. »Prace mat.-fizycz.«, Redacteur d. »Wiad. matem.«, Mitherausg. d. »math.-phys. Bibl.« & d. »Pädagog.

Encyclop.« — Geometr. Aufgaben, 3. Ed., 152 p., 1892. — Arithmet. Aufgaben, 3 Theile, 1883 & 1891. — Elementare Geometrie (didakt. Abh.), 99 p., 8°, Warschau, 1889. — Logarithmische Tafeln v. Hoene-Wronski, 30 p., 8°, ib. 1890. — Begriffe & Methoden d. Mathematik, I. Theorie d. Operationen, 268 p., 8°, ib. 1891. — Mathematik & Wirklichkeit, 40 p., 8°, ib. 1893. — Hoene-Wronski. Sein Leben & seine Werke, 368 p., 8 lex., Krakau, 1896. — Uebersetzte ins Polnische mehrere Werke & Abhandl. v. Riemann, Klein, Fr. Meyer, E. Pascal, Loria u. a.

Bibl. math.: Études histor.-mathém. en Pologne, 9 p. (1889). — Les découvertes math. de Wronski, 28 p. (1892, 94 & 96).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Satz a. d. Theorie der Operationen, 2 p. (**5**, 1875).

Hoffmann, Z. m. ph. Unt.: Kennzeichen der Theilbarkeit, 3 p. (**4**, 1873).

Krakau, Akad. Abh.: Die teleolog. Methode d. Auflös. algebr. Gleich., 31 p. (**19** & **20**, 1889 & 90). — Principien d. Wronski'schen Zahlentheorie, 21 p. (**24**, 1893). — Auflös. d. Congruenz $x^n - ay^n \equiv 0 \pmod{M}$, 5 p. (**26**, 1893). — Briefwechsel zwischen Kochanski & Leibniz, 9 p. (**28**, 1898) (sämmtl. angez. im Anzeiger).

Krakau, Akad. Anz.: Begriffe & Methoden in d. Mathem. I. Operations-Theorien, 3 p. (1891). — Hoene-Wronski, Leben & Schriften, 4 p. (1896).

Krakau, Akad. Denkschr.: Eigensch. d. Functionen aleph, 6 p. — Ueber Crocchi's Satz, 4 p. — Beweis zweier Sätze v. Wronski, 6 p. (**12**, 1886). — Sätze über d. Functionen aleph, 7 p. (**16**, 1889).

Lemberg, Kosmos: Die polnische Mathem. Litteratur 1873—92, 7 p. (1895).

Posen, Ges. d. Freunde d. Wiss. Denkschr.: Phoronomie v. Wronski, 10 p. (**17**, 1890).

Prace mat.-fiz. (poln.): Eigensch. & Anwend. d. Wronskiane, 20 p. — Arbeiten aus d. polydimensionalen Geom., 8 p. (**1**, 1888). — Ueber d. »loi suprême« v. Wronski, 46 p. (**2** & **5**, 1890 & 1894). — D. logarithm. Reihen v. Wronski, 7 p. (**4**, 1893). — Ueber d. »Calcul des grades«, 6 p. — Integrat. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 4 p. (**5**, 1894). — Geschichte d. Principien d. Infinitesimalrechnung, 15 p. (**10**, 1899—1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Geschichte d. Prinzipien d. Infinitesimalrechn. — Die Kritiker der »Theorie des fonct. analyt.« von Lagrange, 14 p. (44 Suppl., 1899).

Wiadom. mat.: Neue Classificationen der mathemat. Wissenschaften, 24 p. (**2**, 1898). — Defin. der mathem. Wahrscheinlichkeit, 7 p. (**5**, 1901).

Didier, Paul Nicolas Léon. — Besuchte die Ec. norm. sup. in Paris; 1887 Prof. agrégé am Lycée Louis-le-Grand, dann Director-Gehilfe am Laborat. d. Mineralchemie an d. Ecole norm. supér. in Paris, zugleich an d. Ec. prat. d. hautes études an d. Sorbonne (DD),

geb. 1858, Jan. 10, Raville, Lorraine.

Manuel du baccalauréat, II. Chimie, 16°, Paris, 1894.

Paris, C. R.: Chlorure anhydre & le silicate de cérium, 3 p. (**101**, 1885). — Tungstates & chlorotungstates de cérium, 2 p. (**102**, 1886). — Observation du bolide du 17/6 1887 (mit Waltner), 1 p. (**105**, 1887). — Attaque des silicates par le gaz H_2S, 2 p. (**128**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Rech. sur qqs. combin. du cérium, 42 p. (auch Thèse) (**4**, 1887).

Dieckmann, Walter. — Dr. phil. 1892 München; stud. 1887—88 Heidelberg, 1889 in Charlottenburg, 1890—92 in München; seit 1898 Privatdocent d. Chemie an d. Univ. München (Min. 1901),

geb. 1869, Oct. 8, Hamburg.

Verfasste mit V. Villiger das Generalregister zu Liebig's Annalen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pikrate einiger Amidine, 1 p. (**25**, 1892). — Ringbild. aus Kohlenstoffketten, 2 p. — Reduction d. β-Ketohexamethylencarbonsäureesters zu Hexahydrosalicylsäure, 3 p. (**27**, 1894). — 1-2-Diketopentamethylen (Cyclopentandion 1-2), 3 p. (**30**, 1897). — Condensat. v. Oxalester mit Estern d. Glutarsäurereihe, 5 p. — Condensat. von Phtalsäureester mit Glutarsäureester, 6 p. (**32**, 1899). — Nitrosirungsproducte cyclischer β-Ketoncarbonsäureester (Bisnitroso-β-ketoncarbonsäureester & α-Oximidodicarbonsäuren, 16 p. — Nitrosirungsproducte & Constit. des durch Condensat. v. β-Methyladipinsäureester entstehenden Methyl-β-ketopentamethylencarbonsäureesters (m. A. Groeneveld), 11 p. — Verhalten v. Phenyl-i-cyanat gegen Acetessigester, 4 p. — Acetessigester-Condensat. & ihre Umkehrung, 14 p. (**33**, 1900).

Siehe Eug. Bamberger.

III **Diekmann,** Franz Joseph Konrad. — Dr. phil. 1870 Göttingen; 1876 Oberlehrer am Gymn. in Essen; 1880 Director d. Progymn. & Realprogymn. in Viersen; 1889 Prof.; emerit. 1899 (Orig. 1900),

geb. 1848, Jan. 1, Höxter an d. Weser.

Schrieb noch: Aufg. z. propädeut. Geom.: I., Euklid. Geom., 44 p.; II., synth. Geom., 2. Ed., 48 p., Breslau, 1886. — Auflös. der dreigliedr. irration. Gleich. m. belieb. Radikanden, 25 p. (Progr.), Viersen, 1889. — Anwend. d. Determin. & Elem. d. neueren Algebra auf dem Gebiete der niedern Mathem., 110 p., 8°, Leipzig, 1899. — Neubearbeitung v. Koppe's Lehrb. der Geom., 3 Thl., Essen, 1895, 4. Ed., 1901. — Desgl. Koppe: Lehrb. der Arithm. & Algebra, ib., 2 Theile, 1896, 2. Ed., 1898.

Hoffmann, Ztschr. f. math. Unterricht: Theorie d. quadrat. Gleich., 12 p. (**4**, 1873). — Die Determin. als Unterrichtsmittel auf Gymn. &

Realsch., 54 p. (**6**, 1875). — Auflös. d. biquadrat. Gleich., 8 p. (**7**, 1876). — Benutz. d. Invar. b. Unterr., 12 p. (**9**, 1878). — Grundtypen d. lösbaren quadr. Gleich. m. 2 Unbek., 10 p. (**11**, 1880). — Einführ. in d. sphär. Trigonom., 7 p. (**14** 1883). — Format. quadrat. Gleich.. 7 p. (**16**, 1885). — Auflös. d. 3gliedr. irrat. Gleich. m. linearen Radikanden, 8 p. (**19**, 1888), — Drei Fundamentalgleich. d. ebenen Trigon.. 8 p. (**20**, 1889). — Beweg. & Umform., 30 p, (**24** & **25**, 1893—94). — Amortisationsrechnung & Tilg. öffentl. Anleihen im Unterricht, 11 p. (**30**, 1899). — Kub. Gleich., 12 p. (**31**, 1900). — Biquadr. Zahlengleich., 5 p. (**31**, 1900).

Diener, Carl. — Dr. phil. 1883 Wien; stud. 1879—83 in Wien; 1886 Privatdoc., seit 1897 Prof. extr. d. Geologie an d. Univers. Wien (Orig. 1901),

geb. 1862, Dec. 11, Wien.

Libanon. Grundlinien d. physikal. Geographie & Geol. v. Mittelsyrien, 412 p., 8°, Wien, 1886. — Der Gebirgsbau d. Westalpen, 243 p., 8°, Prag & Leipzig, 1892. — Himalayan Fossils, Palaeontologia Indica, I. & II., 553 p., 4°, Calcutta, 1895—99.

Beitr. z. Palaeontol. Oesterr. Ungarns: D. Cephalopodenfauna der Schiechlinghöhle bei Hallstadt, 42 p. (**13**, 1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Syrische Kreidebildungen, 29 p. (**39**, 1887).

India, Geol. Surv. Mem.: Geological structure of t. Chitichun region, 27 p. (**28**, 1898).

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Triadische Cephalopodenfaunen d. ostsibirischen Küstenprovinz, 59 p. (**14**, 1895).

Wien, Akad. Denkschr.: Ergebnisse einer geol. Expedit. in d. Central-Himalaya von Johar, Hundés & Painkhanda, 76 p. (**62**, 1895).

I.III **Dienger,** Joseph. — War Prof. d. Math. am Polyt. in Karlsruhe; 1868 emer. (GJE) (Nachruf von L. Fuchs in Crelle J., 115, & von K. Dienger in Arch. d. Math., 13; F. M., 25),

geb. 1818, Nov. 5, Hausen an d. Möhle, † 1894, Nov. 11, Karlsruhe.

Diepolder, Emil. — Dr. phil. 1894 Erlangen; stud. 1888—90 an d. techn. Hochsch. München; 1890—95 in Erlangen; Privatchemiker in Regensburg (Orig. 1901),

geb. 1870, Juli 10, München.

Nitrosamine & Nitrosobasen, 41 p., 8°, Augsburg, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: 3 Nitro-p-oxybenzoësäure, 5 p. (**29**, 1896). — Neuer Extractionsapparat, 2 p. (**30**, 1897). — Oxydat. d. o-Aethylaminophenols, 6 p. (**31**, 1898). — Methyl-o-anisidin, Methyl-o-aminophenol & dessen Oxydationsproduct (N-Methylphenoxazin-o-chinon), 14 p. (**32**, 1899). — Die Base aus N-Methyltriphenoxazinphenylazoniumsalzen (N-Methyltriphenazinoxazincarbazol), 5 p. (**34**, 1901).

Dieterici, Conrad Heinrich. — Dr. phil. 1882 Berlin; Sohn d. Prof. für arab. Sprachen in Berlin & Grosssohn d. Prof. für National-Oekon. d. Univ. Berlin; stud. 1878—82 in Heidelb. & Berlin; 1885 Assist. am physik. Inst. Berlin; 1888 Privatdoc. in Berlin; 1890 Prof. extr. in Breslau; 1894 etatsm. Prof. für Physik an der technischen Hochschule Hannover (Orig. 1901),

geb. 1858, Nov. 26, Berlin.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bezieh. zwischen osmot. Arbeit & osmot. Druck, 8 & 3 p. (**29** & **37**, 1899 & 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Messung kleiner elektr. Widerstände, 14 p. (**16**, 1882). — Empfindlichk. d. Auges f. Wellenlängenuntersch. d. Lichts (m. A. König), 11 p. (**22**, 1884). — Zeitlicher Verlauf d. elektr. Rückstandsbild. im Paraffin, 17 p. (**25**, 1885). — Bestimm. d. mech. Aequivalentes d. Wärme & d. specif. Wärme d. H_2O, 28 p. (**33**, 1888). — Calorimetr. Untersuch., 64 p. (**37**, **38** & **42**, 1889 & 91). — Theorie d. Lösungswärme & d. osmot. Drucks, 31 & 2 p. (**45**, 1892). — Dampfdrucke wässer. Lösungen bei 0° C., 41 & 12 p. (**50** & **67**, 1893 & 99). — Bezieh. v. Gefrierpunktsdepress. & osmot. Druck v. Lösungen, 12 p. (**52**, 1894). — Notiz über d. Abhängigk. d. specif. Wärme d. H_2O v. d. Temper., 6 p. (**57**, 1896). — Dampfdrucke verdünnter wässer. Lösungen v. 0°C., 28 p. (**62**, 1897). — Zu Abegg's Kritik d. Gefrierpunktsbestimm., 2 p. (**64**, 1898). — Kinet. Theorie d. Flüssigk., 33 p. (**66**, id.). — Krit. Zustand, 21 p. (**69**, 1899). — Berechn. d. Isothermen, 88 p. (**5**, 1901). — Theorie d. Sättigungszustandes, 9 p. (**6**, 1901).

Zeitschr. f. Physiologie d. Sinnesorgane: Die Grundempfindungen im normalen & anormalen Farbensystem, 7 p. (**4**, 1892).

Siehe Arthur König.

III **Dietrich,** Matthäus. — Stud. zu Augsburg & München; 1880 Prof. d. Math. & Phys. am neugegründ. Gymnas. in Regensburg; 1896 emerit. (Orig. 1901),

geb. 1830, Jan. 15, Augsburg.

Schrieb noch: Krümmung d. Flächen durch ihre Krümmungskreise dargestellt (Progr.), 39 p., 4°, Regensburg, 1884.

Blätter f. d. Bayr. Gymn.-Wesen: Summen gleich hoher Potenzen der v. einem d. Theilpunkte eines gleichgetheilten Kreises gezogenen Strahlen, 10 p. (**33**, 1897).

III **Dieulafait,** Louis. — Dr. ès-sc. 1870; s. 1872 Prof. d. Geol. & Min. an d. Fac. d. sc. in Marseille (Orig. 1881),

geb. 1830, Juli 2, Angoville, Calv.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Origine et mode de format. des phosphates de chaux en amas dans l. terrains sédiment.; liaison avec l. minerais de fer et l. argiles d. terr. sidérolith., 37 p. (**5**, 1885).

Paris, C. R.: Exist. du Mn à l'état de diffus. complète dans l. marbres bleus de Carrare, de Paros & d. Pyrénées, 3 p. — Mn dans l. marbres cipolins; Conséqu. géol., 3 p. — Origine de phosphates de chaux, de minerais de fer, 3 p. — Dépôts de mer & d'eau douce au point de vue agronom., alluvions de la Durance. — Relat. avec l. phosphates, 2 p. — L. salpêtres naturels du Chili & du Pérou au point de vue du Rb, Cs, Li & de l'acide bor., 3 p. (**98**, 1884). — Origine d. phosphorites & d. argiles ferrugin. dans l. terr. calc., 3 p. — Orig. d. phosph. de chaux du S.-Ou. de la France, 3 p. — Origine & mode de format. d. phosph. de chaux dans l. terr. sédim., 3 p. (**99**, id.). — Composit. d. cendres d. Équisétacées, applicat. à la format. houillère, 3 p. — Orig. d. min. métallif. existant autour du Plateau central; Cévennes, 3 p. — D° d. minérais de Fe, Mn & Zn, 3 p. — Explicat. de la concentrat. d. min. de Zn carbonaté dans l. terr. dolomit., 3 p. — L'acide bor. d'orig. non volcan., 3 p. — Origine de l'acide bor.; eaux de Montecatini, Italie, 3 p. (**100**, 1885). — Orig. & mode de format. de miner. de Mn. — Liaison, avec la baryte, 3 p. — Applicat. des lois de la thermochimie aux phénom. géol. — Miner. de Mn, 3 p. — D° de Fe, 3 p. — Principe général. — Carbonate de Zn, 3 p. — Étude chim. des matér. ramenés par les sondages dans les expedit. du Travailleur & du Talisman; présence du Cu & du Zn, 2 p. (**101**, 1885).

Di Legge, Alfonso. — Dr. phil. & math. 1868, Ingen. 1871; stud. 1865—71 in Rom; 1871 Assist. am Observat. Capitol, 1881 Adjunct-Astronom, 1889 zweiter Astronom; jetzt Director d. Observator. & Incaricato für Astron. an d. Univ. Rom (Orig. 1902),

geb. 1847, Juli 2, Rom.

Form. fondam. d. trigonometria sferoidica, 12 p., 4°, Roma, 1877. — Differ. di longit. Napoli-Roma, 55 p., 4°, Roma, 1887. — D° Roma-Padova-Arcetri (m. Anderen), 168 p., 4°, Padova, 1891. — Osservat. astron. di Roma, 16 p., 16°, Roma, 1891. — Diametro solare, 20 p. (mit Prosperi), ib. 4° 1899. — D°, 7 p., 1902. — Catal. d. declin. di 1419 stelle (mit Giacomelli), 41 p., 4°, Roma, 1902. — Metodi di combin. d. osservazioni, 14 p., ib. 16° 1902.

Battaglini, Giorn. di matem.: Form. rel. al seno e coseno d. somma d. archi, 3 p. (1881).

Roma, Lincei Mem.: Sul diametro solare, 51 p. (**1**, 1885). — Catal. d. RA medie pel 1890, o di 2438 stelle (mit Giacomelli), 97 p., 4°, Roma, 1894.

Roma, Linc. Rend.: Errori person. nelle osserv. del diam. orizz. del sole fatte al R. Osservatorio del Campidoglio, 7 p. — Grandezza appar. del diam. del sole e variaz., 7 p. (**6**, 1890). — Ecclisse di sole del $^{16}/_{4}$ 1893, 1 p. (**2**, 1893). — D° del $^{28}/_{5}$ 1900, 1 p. (**9**, 1900).

Roma, Univ. Annuario: Cenno necrol. di Lorenzo Respighi, 6 p. (1891).

Spettroscop. ital. Mem.: Ecclisse annulare di sole $^{17}/_{6}$ 1890, 2 p. (1890).

Siehe L. Respighi.

Diller, J. S. — Präsident der Geological Soc. in Washington (Min. 1901),

geb. . . .

Mt. Shasta: a typical volcano, 1895.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Sandstone dikes, 32 p. (**1**, 1890). — Geology of t. Taylorville Region, Calif., 26 p. (**3**, 1892). — Cretac. & early tertiary of N-Calif. & Oregon, 20 p. (**4**, 1893). — Shasta-Chico series (m. T. W. Stanton), 30 p. (**5**, 1894).

Silliman, Amer. J.: Fulgurite from Mt. Thielson, Oregon, 7 p. (**28**, 1884). — Peridotite of Elliot Co., Kentucky, 4 p. (**32**, 1886). — Latest volcanic erupt. in N-Calif. & its peculiar lava, 5 p. (**33**, 1887). — Mineral. notes, 5 p. (**37**, 1889). — Cretac. rocks of N-Calif., 2 p. (**40**, 1890). — Mica-peridotite from Kentucky, 4 p. (**44**, 1892). — Discovery of devonian rocks in California (m. C. Schuchert), 6 p. (**47**, 1894). — Crater Lake, Oregon, 8 p. (**3**, 1897). — Origin of paleotrochis, 6 p. (**7**, 1899).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Geol. of N-Calif., 23 p. (**33**, 1886). — Peridotite of Elliott Co., Kentucky, 31 p. (**38**, 1887). — Late volcanic eruption in N-California & its peculiar lava, 33 p. (**79**, 1891). — The educational series of rock specimens collected & distributed by t. United States Geol. Surv., 400 p. (**150**, 1898).

Siehe F. W. Clarke.

III **Dillner,** Göran. — Dr. phil. 1861 Upsala; 1877 Prof. extr. an der Univ. Upsala; war Mitherausg. d. Tidskr. für Mat.; pensionirt (Orig. 1882),

geb. 1832, April 26, Oviken, Jemtl.

Schrieb noch in:

Stockh., Akad. Förh.: Inversionen af en algebraisk integral såsom uttryck for roten till en algebraisk eqvation, 11 p. (**42**, 1885). — Integration af diff.-eqvationerna i N-kroppars problemet, 59 p. (**43**, **45** & **46**, 1886, 88 & 89). — Mouvem. des éléments d'une molecule de matière pondérable d'après la loi de Newton, 19 p. (**57**, 1900).

Upsala, Nova Acta: Intégrat. des équat. différent. du pendule conique, 12 p. — Développem. d'une fonct. analyt. pour un contour de converg. qui renferme des infinis uniformes comme seuls points crit., 22 p. (**12**, 1885). — D° qui renferme des points crit. d'ordres réels & s'étend sur tout le plan, 64 p. (**15**, 1892). — Solution analyt. du probl. des N corps, 28 p. (**16**, 1893).

Upsala, Univ. Årsskr.: Om matematikens studium vid tyska univers. (1876). — D° i Italien & Frankrike (1883).

Dingeldey, Friedolin Gustav Theodor Karl Wilhelm Friedrich. — Dr. phil. 1885 Leipzig; stud. 1877—78 in Giessen, 1879 in Leipzig, 1881 in München, 1882 in Leipzig; 1887 Lehrer an d. höheren Bürgerschule zu Gross-Gerau bei Darmstadt, 1889—92 ihr Director; 1889 Privatdoc. & seit 1894 Prof. ord. d. Mathem. an der Techn. Hochschule in Darmstadt (Orig. 1901),

geb. 1859, Dec. 16, Darmstadt.

Erzeug. v. Curven 4. Ordn. durch Bewegungsmechanismen (Diss.), VIII & 61 p., 8°, Leipzig, 1885. — Topolog. Studien über die aus ringförm. geschloss. Bändern durch gewisse Schnitte erzeugbaren Gebilde, VIII & 54 p., 8°, Leipzig, 1890. — Sigmund Gundelfinger's Vorles. aus d. analyt. Geometrie d. Kegelschnitte, VIII & 434 p., gr. 8°, ib. 1895.

Clebsch, Math. Ann.: Curven 3. Ordn. mit Doppelpunkt, 5 p. (**27**, 1886). — Construct. d. Hesse'schen Curve der rationalen Curven 3. Ordn., 3 p. (**28**, 1887). — Concomitanten d. ternären cub. Formen, insbesond. d. Form $x_1 x_3^2 - 4x_2^3 + g_2 x_1^2 x_2 + g_3 x_1^3$, 20 p. — Transformat. d. Gleich. d. ebenen Curve 3. Ordn. m. Doppelpunkt auf d. Normalform, 6 p. (**31**, 1888).

Fuchs (Crelle), J. Math.: Discriminante einer gewissen quadrat. Gleich. & d. Bedingungen für d. Kreis bei allgem. projectiven Coordinaten, 11 p. (**122**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Neuer topolog. Process & d. Entstehungsbed. einfacher Verbind. & Knoten in gewissen geschlossenen Flächen (auch Habil.-Schrift), 27 p. (**98**, 1889).

III **Dini,** Ulisse. — Dr. phil. 1864 Pisa; war 1870 Prof. ord. d. höh. Analysis & Geodäsie, 1874—76 auch der theor. Phys. & später d. höh. Anal.; verwaltete admin. Aemter in Pisa (de G),

geb. 1845, Nov. 14, Pisa.

Schrieb noch in:

Brioschi, Ann. Mat.: Applicaz. della teoria dei residui delle funzioni di variabile complessa, 38 p. — Teorema sui limiti inferiori dei moduli delle radici di una equaz. algebrica, 6 p. (**1**, 1898). — Studî sulle equazioni differenziali lineari, 87 p. (**2** & **3**, 1899). — Eugenio Beltrami. Cenno necrologico ed Elenco dei suoi lavori, 10 p. (**4**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Sulle equazioni a derivate parziali del 2. ordine, 40 p. (**5** & **6**, 1896 & 1897).

III **Dinklage,** Ludwig Eduard. — 1880 Vorstand d. I. Abth. d. Seewarte in Hamburg (Orig. 1902),

geb. 1837, April 26, Osternburg, Oldenburg.

Schrieb noch in:

Ann. d. Hydrogr.: Treibeis in südl. Breiten, 39 p. (**21** & **22**). — Rasche Reisen deutscher Segler, 20 p. (**21**, 1893). — Winde bei Süd-Australien, 5 p. — Vorsicht b. Kohle-Ladung, 3 p. (**22**, 1894). — Stromversetzungen vor der Bucht von Biscaya, 13 p. (**23**, 1895). — Durch die Strasse Le Maire, 17 p. (**24** & **25**). — Von den Reishäfen in Britisch Birma nach Brasilien, 9 p. — Treibeis im Süden vom Kap der Guten Hoffn. & im Indischen Ocean, 9 p. (**24**, 1896). — Vom Indischen Ocean nach Japan zur Zeit des Nordostmonsums, 3 p. — Reise der »Potosi« nach der Westküste Südamerikas und zurück 1898, 5 p. — Ueber das Schneiden des Aequators im Atlant. Ocean auf Reisen von N nach S im April, 2 p. (**26**, 1898). — Einfluss des Windes auf die Fahrgeschwindigkeit von Dampfern, 3 p. — Unerforschte Bank im Südatlant. Ocean, 2 p. — Selbstentzündung von Heu, Steinkohlen und geölten Stoffen nach Medem, 11 p. — Zur Pindos-Reise, 3 p. — Seglerfahrten von N nach S über den Aequator im Atlant. Ocean 1897, 9 p. — Mitseglerreisen im NE-monsun nach Japan, 8 p. — Reisen d. Schiffe „Oberon“, „Palawan“ und „Pauklia“ von Europa nach Mazatlan, Mexiko, im Sommer 1897, 9 p. (**27**, 1899). — Treibeis in südlichen Breiten, 7 p. (**27** & **28**). — Umsegelung des Kaps der Guten Hoffnung von O nach W durch das Schiff „Vega“ auf aussergewöhnlicher Route, 2 p. — Von Ostafrika nach der Bai von Bengalen, 5 p. — Die Orkane des Nordatlant. Oceans Jan. & Febr. 1899, 26 p. (**27**, 1899). — Beob. im Aequat.-Gegenstrom des Stillen Oceans, 2 p. — Schwere Stürme, 26 p. — Bezeichn. d. Fahrricht. v. Segelschiffen zu der auf ihnen beobacht. Windhäufigkeit, 6 p. — Nach Japan auf der Route östlich von Australien, April & Mai, 2 p. — Rasche Fahrten deutscher Segelschiffe in südl. Breiten, 9 p. (**28**, 1900). — Schwere Stürme neuerer Zeit im Südatlantischen Ocean, 7 p. — Eistriften in südlichen Breiten in d. letzten 20 Jahren, 7 p. — Staubfälle im Passatgebiet d. N.-atl. Oceans, 8 p. — Orkanart. Stürme südwestl. v. d. Kapverde-Inseln im Sept. 1900, 4 p. — Orkan im östl. Theile d. N.-atl. Passatgebietes im Sept. 1900, 2 p. (**29**, 1901). — Resultate meteorolog. Beobachtung d. Höhenstation Monte Café, Insel San Thomé, W.-Afr., 10 p. — Südwestmonsun im N.-atl. Ocean, 2 p. (**30**, 1902). — Rasche Reisen deutscher Segler, 56 p. (Beiheft **1**, 1902).

I.III **Dirichlet,** Gust. Peter Lejeune.

geb. 1805, † 1859.

In Ostwalds Klass., Heft 116, erschien: Die Darstell. willkürl. Functionen durch Sinus- & Cos.-Reihen, 45 p., 1837, herausgegeben von Heinr. Liebmann, 1900.

Disselhorst, Hermann Georg Heinrich. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1890—95 in Charlottenburg, Berlin &

München; seit 1900 technischer Hülfsarbeiter bei d. physikal. techn. Reichsanstalt (Orig. 1901),

geb. 1870, Dec. 1, Peine.

Das Potential von Kreisströmen (Diss.), 31 p., Berlin, 1900.

Drude, Ann. Phys.: Problem eines elektrisch erwärmten Leiters, 14 p. (**1**, 1900).

Physikal. Reichsanst. Wiss. Abh.: Wärmeleit., Electric.-Leit., Wärmecapac. & Thermokraft einiger Metalle (mit Jaeger), 175 p. (1900).

Siehe F. Kohlrausch, W. Jaeger, M. Thiessen & K. Scheel.

Disteli, Martin. — Dr. phil. 1888 Zürich; stud. 1881—85 am Polyt. in Zürich, 1886 in Berlin, 1898—1900 in Strassburg & Berlin; am Polyt. Zürich: 1887 Assist., 1891 Privatdoc. d. Math.; auch 1893—98 Prof. am Technikum in Winterthur, 1901 Prof. extr. d. Math. an der techn. Hochschule in Karlsruhe, Baden, seit 1902 Prof. extr. d angew. Math. an d. Univ. Strassburg (Orig. 1902),

geb. 1862, Aug. 5, Olten, Solothurn.

Steiner's Schliessungsprobleme nach darstell. geom. Meth., 124 p. & 10 t., Leipzig, 1888.

Schlömilch, Z. Math.: Einfache planare Darstellungsweise d. Gestalten d. ebenen Curven 3. Ordn., 18 p. (**36**, 1891). — Stellen innigster Berühr. e. ebenen Curve 3. Ordn. m. e. ebenen Curve *n*ter Ordn., 25 p. (**38**, 1893). — Rollkurven & Rollflächen, 35 & 48 p. (**43** & **46**, 1898 & 1901).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Configurat. der Wendepunkte d. allgem. ebenen Curve 3. Ordn., 22 p. (**35**, 1890). — D. Metrik d. circularen ebenen Curven 3. Ordn. im Zusammenh. mit geometr. Lehrsätzen Jakob Steiners, 51 p. (**36**, 1891).

III **Ditmar,** Karl von. — Cand. min. 1846 Dorpat; bereiste Kamtschatka, Gutsbesitzer in Kerro Livland, lebte seit 1884 in Dorpat (Oe),

geb. 1822, Aug. 27 (A. St.) . . .
† 1892, April 25 (A. St.) Dorpat.

Schrieb noch in:

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Geologischer Aufbau Kamtschatkas, 7 p. (**9**, 1891).

Ditscheiner, Leander. — Dr. phil.; seit 1887 Prof. der allgem. & techn. Physik am Polytech. zu Wien (Min. 1901) (OUJ),

geb. 1839, Wien.

Schrieb e. Bericht üb. d. Telegraphen-Apparate auf d. Wiener Ausstell. (Theile d. offic. Ber.), 56 p., 1874.

Pogg. (Wiedemann) Ann. Phys.: Axenverhältnisse der Hemiorthotips, 21 p. (**100**, 1857). — D° d. Anorthotips, 19 p. (**112**, 1861). — Zur Theorie d. Spectralapp., 8 p. — Ueb. e. opt. Versuch, 5 p. (**129**, 1866). — Galv. Widerstand eines ebenen Ringes, 6 p. (**5**, 1878).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Die graphische Kreis-Methode, 34 p. (**26**, 1857). — Die graph. Parabel-Methode, 17 p. — D. graph. Hyperbel-Meth., 21 p. — Ueb. d. Zonenflächen, 41 p. (**28**, 1858). — Die graph. Linien-Ellipsen-Methode, 23 p. (**32**, id.). — Die Anwendung d. opt. Eigensch. in d. Naturgeschichte unorg. Naturproducte, 35 p. (**43**, 1861). — Krystallogr.-opt. Untersuch. d. 2-fach kohlensaur. Ammoniumoxyds, 1 p. (**44**, id.). — Revision d. vorhandenen Beob. an kryst. Körpern, 119 p. (**48**, 1863). — Krystallformen e. Platincyanverbind., 3 p. — Brechungsquot. e. Lösung v. salpetersaur. Wismuthoxyd, 4 p. (**49**, 1864). — Best. d. Wellenlängen d. Fraunhofer'schen Linien des Sonnenspectr., 45 p. — Krystallformen einiger Platincyanverbind., 2 p. (**50**, id.). — Krümmung von Spectrallinien, 15 p. (**51**, 1865). — Absol. Best. d. Wellenlängen d. Fraunhofer'schen D-Linien, 8 p. (**52**, 1865). — Interferenzversuch mit dem Quarzprisma, 8 p. — Zu Rutherfurd's Construction d. Spectroskopes, 6 p. (**53**, 1866). — Theorie der Beugungserschein. in doppeltbrech. Medien, 30 p. (**54**, id.). — Die durch planparallele Krystallplatten hervorgerufen. Talbot'schen Interferenzstreifen, 25 p. (**57**, 1868). — Anwend.[1] d. Spectralapp. zur opt. Unters. d. Krystalle, 13 p. — Neue Methode zur Untersuch. des reflectirt. Lichts, 34 p. (**58**, 1868). — Krystallogr. Untersuch., 13 p. (**60**, 1869). — Gangunterschied & Intensitätsverhältniss der bei d. Reflex. an Glasgittern auftret. parallel & senkrecht zur Einfallsebene polaris. Strahlen, 48 p. (**60** & **67**). — Dispers. d. opt. Axen bei rhomb. Krystallen, 9 p. (**60**). — Neue Talbot'sche Interferenz-Erschein., 24 p. — Vorricht. zur Herstell. complement. Farbenpaare mit Brücke's Schistoscop, 10 p. — Zur Bestimm. d. Wellenlänge d. Fraunhofer'schen Linien, 6 p. (**63**, 1871). — Ueber die Farben dünner Krystallplättchen, 19 p. (**73**, 1876). — Electricitätsbewegung im Raume & Nobili's Ringe, 19 p. (**78**, 1878). — Aufsuchen d. Störungsstellen an nicht vollkommen isolirten Leitungen, 8 p. (**84**, 1881). — Guébhard's Ringe, 33 p. (**86**, 1883).

Wien, Ver. Verbreit. Naturw. Kenntn. Schrift: Polaris. Licht, 35 p. (**7**, 1868). — Klangfarbe, 28 p. (**8**, 1869).

[1] auch Carl, Rep. techn. Phys.

III **Ditte,** Alfred. — Dr. ès-sc. 1870 Paris; s. 1879 Prof. d. Chem. & Director d. agronom. Station an d. Fac. d. sc. in Caen, jetzt Prof. der Chemie an der Sorbonne in Paris, Mitgl. d. Akad. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1843, Oct. 20, Rennes.

Schrieb noch: Traité élém. de Chimie, Paris, 1884. — Leçons sur l. métaux 2 vol., 4°, Paris, 1891, Suppl. 1893. — Traité d'anal. qual. d. mat. minérales, 1879, 2 Ed., 8°, Paris, 1891. — Introduct. à l'étude d. métaux, 8°, ib. 1902.

Ann. Ch. Phys.: L'uranium, 20 p. (**1**, 1884). — Combin. d. nitrates alcalins et du nitrate d'Ag; 10 p. — L. apatites et l. wagnérites, 40 p. (**8**, 1886). — Le vanadium, 81 p. (**13**, 1888). — L'action qu'exercent l. métaux sur l'ac. sulfurique, 25 p. (**19**, 1890). — Propr. de l'Al, 12 p. (**20**, 1890). — L'acide iodique & ses sels, 43 p. (**21**, 1890). — Action récipr. d. sels haloïdes alcalins mercureux, 8 p. (**22**, 1891). — Action* de HCl sur l'Sb & le Bi, 11 p. (**29**, 1893). — Décomposit. d. aluminates alcalins en présence de l'Al ou de CO_2. Préparat. industrielle de l'Al, 17 p. — Décomposit. d. stannates de K & de Na sous l'influence de CO_2 ou d. carbonates alcalins, 3 p. (**30**, id.). — La pile Leclanché, 30 p. — Cristallisat.* de qqs. métaux, quand on les fait agir sur d. dissolut. de leurs chlorures dans l'acide HCl, 12 p. (**1**, 1894). — Action exercée sur l. solut. d. sels haloïdes alcalins par leurs acides ou par leurs bases, 19 p. (**10**, 1897).

Paris, C. R.: Action du sulfure de K sur le sulfure de Hg, 3 p. — D° de Hg sur le sulfure de K, 3 p. — D° de Cu sur le sulfure de K, 3 p. (**98**, 1884). — Apatites fluorées, 3 & 2 p. (**99**, id.). — Rech. sur le vanadium; propr. de l'acide vanad., 3 p. — Combin. de l'azotate d'Ag avec l. azot. alcalins, 3 p. — Act. de qqs. réducteurs sur l'acide vanad., 3 p. (**101**, 1885). — Action du sulfure d'Sb sur le sulfure de K, 3 p. — Qqs. propr. du sulfure d'Sb, 3 p. — Combin. de l'acide vanadique avec acides oxygénés, 3 p. — Vanadates d'ammoniaque, 3 p. — Action de l'acide vanad. sur l. sels ammoniacaux, 3 & 3 p. — Action des acides hydrog. sur l'acide vanad., 3 p. (**102**, 1886). — Act. de l'acide vanad. sur l. sels haloïdes alcal., 4 p. (**103**, 1886). — Combinais. du bioxyde d'étain, 3 p. — Étude sur les vanadates alcalins, 3 & 3 p. — Dosage de l'acide vanad., 3 p. — Vanadates (4 Mitth.), 13 p. (**104**, 1887). — Act: de l'acide carbon. sur qqs. alcalis, 3 p. — Sels d'aniline, 3 p. — Act. de l'acide vanad. sur le fluorure de K, 3 p. (**105**, id.). — D° sur les fluorures alcalins, 3 p. (**106**, 1888). — Act. de l'acide sulfur. sur l'Al, 3 p. — Act. de l'acide azot. sur l'Al, 3 p. — Act. récipr. des sels haloïdes alcalins & mercureux, 3 p. (**110**, 1890). — Borates métall., 2 p. (**114**, 1892). — Act.* de l'Sb sur le HCl, 3 p. — Act.* du Bi sur le HCl, 2 p. (**115**, id.). — Décomposit. des alumin. alcalins en présence de l'Al, 3 p. — D° par l'acide carbon., 3 p. — Préparat. de l'Al dans l'industrie, 2 p. — La pile Leclanché, 3 & 3 p. — Pile au Cd & au sel ammoniac, 3 p. (**116**, 1893). — Act.* exercée par qqs. métaux sur d. solut. acides de leurs chlorures, 3 p. (**117**, id.). — Qqs. propr. du sulfure d'Ag, 3 p. — Qqs. propr. du sulfure de Bi, 3 p. — Sulfure d'or, 3 p. (**120**, 1895). — Act. exercée sur les solut. de sels haloïdes alcal. par les acides qu'elles renferm., 3 p. (**123**, 1896). — D° par l. bases qu'elles renferm., 3 p. (**124**, 1897). — Act. du sulfate de Ca sur qqs. sels haloïdes alcal., 6 p. (**126**, 1898). — Propr. de l'Al, 12 p. (**127** & **128**, 1898 & 99). — Propr. & applications de l'Al, 7 & 4 p. (**128**, 1899). — Cristallisation de l'or, 6 p. (**131**, 1900).

* mit R. Metzner.

Dittenberger, Karl Ernst Wilhelm. — Dr. phil. 1897 Halle; stud. 1889—95 in Marburg & Halle; Assist.: 1895 am physikal. Inst. in Halle, 1897 bei der physikal. techn. Reichsanst. (Orig. 1901),

geb. 1870, Juni 18, Rudolstadt.

Specif. Wärme d. Argon (Diss.), 8°, Halle, 1897.

Archiv für systemat. Philosophie: Das psychophysische Gesetz, 24 p. (**2**, 1896).

Wied. Ann. Phys.: Electrolyt. Verhalten des Pt- & Sn-Chlorids (m. R. Dietz), 7 p. (**68**, 1899).

III **Dittmar,** Wilhelm. — War 1874 Prof. d. Chemie am Anderson Coll. in Glasgow (GJE),

geb. 1833, April 14, Umstadt bei [Darmstadt,

† 1892, März 10, Glasgow.

Schrieb noch: Analyt. Chemistry, London, 1886. — Quant. chem. & gas-analysis, ib. 1887. — Chem. arithmetic, ib. 1890.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Gravimetric composition of water, 3 p. (**18**, 1891).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Physical propert. of methyl-alcohol (m. Charles A. Fawsitt), 26 p. — Crit. exper. on t. chloroplatinate method for t. determinat. of K, Rb & ammonium; redeterminat. of t. atomic weight of Pt (mit John M'Arthur), 74 p. (**33**, 1888). — Behaviour of t. hydrates & carbonates of t. alkali-metals, & of Ba, at high temper.; propert. of lithia & t. atomic weight of Li, 42 p. (**35**, 1890).

Dittrich, Georg Paul Max. — Dr. phil. 1890 Heidelberg; stud. 1886—90 in Leipzig, München, Heidelberg; 1890—91 Assist. am chem. Univ. Laborat. Heidelberg; 1891—93 Hülfsarb. an der geolog. Landesanstalt Heidelberg; 1895 approb. Nahrungsmittelchemiker; 1897 Privatdocent (Orig. 1901),

geb. 1864, Sept. 9, Görlitz (Schlesien).

Structur der Oximidogruppe in den isomeren Benziloximen (Diss.), 35 p., Heidelberg, 1890.

Bad. Geolog. Landesanst. Mittheil.: Beitr. von Gesteinsanalysen, 32 p. (**3**, 1894). — D. Quellen d. Neckarthales bei Heidelb. (geolog.-chem.), 19 p. (**4**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige Aether der Benziloxime, 19 p. (**23**, 1890).

Heidelberg, naturh.-med. Ver. Verh.: D. Wasser d. Heidelberger Wasserleit. (chem.-geolog. & bacteriol.) (Hab.-Schr.), 56 p., 72 Taf. (**5**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Symmetr. p-Dichlorbenzophenon & sein Oxim, 4 p. (**264**, 1891).

Siehe V. Meyer, Karl Auwers & Rob. Demuth.

III **Divers,** Edward. — Dr. med. 1860 Dublin; Dr. sc. hon. 1878 Dublin; s. 1873 Prof. d. Chemie & chem. Technol. am »Imp. Coll. of Engin.« zu Tokio, Japan, 1882 auch Principal dieser Anstalt; 1899 emer. & in London lebend (Orig. 1901),

geb. 1837, Nov. 27, London.

Schrieb noch in:

Chem. Ind. Soc. J.: How selenium gets into HCl, 1 p. (**4**, 1885). — Manufact.[1] of Calomel in Japan, 3 p. (**13**, 1894).

Chem. News: New ammoniated chloride of zinc, 1 p. (**18**, 1868). — Use of sulphuric acid to oxidise sulphides for the estimat. of their metals, 1 p. (**31**, 1885).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten v. selen. zu schwefl. Säure, 1 p. (**19**, 1886). — React.[1] zw. Sulfiten & Nitriten, 5 p. (**20**, 1887). — Verhalten d. Benzsulfhydroxamsäure gegen Alkali, 1 p. (**29**, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Untersalpetrige Säure, 4 p. (**295**, 1897).

London, Chem. Soc. Proc.: Reaction[1] betw. $Hg_2(NO_3)_2$ & NO & betw. $Hg_2(NO_3)_2$ nitrites, 2 p. (**1**, 1885). — Format. of hyponitrites, 2 p. (**3**, 1887). — Interaction of Mg- & solution of Cu-sulphate, 2 p. (**14**, 1898). — Colour of alkali nitrites, 1 p. — Solubility of mixed K nitrite & nitrate, 1 p. — Products of t. action of SO_2 on NH_3, 1 p. — Ammonium[2] imidosulphite, 1 p. (**16**, 1900).

London, Chem. Soc. Trans.: Constit.[3] of t. Fulminates, 12 p. — Liebig's[3] product. of fulminating silver without t. use of nitric acid, 3 & 2 p. — Decomposit.[3] of silver fulminate by hydrochloric acid, 1 p. — Hyponitrites,[1] 10 p. — React.[4] betw. HCl & Se-sulphoxide, 3 p. — Se-selenochloride,[4] 3 p. — Se-sulphoxide,[4] 4 p. — Calcium[5] Hydrosulphides, 21 p. — Origin of calcium thiosulphate: 3 p. — Mg-hydrosulphide[5] solut.; its use in chemico-legal cases as a source of hydrogen sulphide, 4 p. (**45**, 1884). — Decomposit.[3] of silver fulminate by HCl, 8 p. — Constit.[1] of fulminates, 3 p. — Convers.[1] of Pelouze's nitrosulphates into hyponitrites & sulphites, 2 p. — Constit. of some non-saturaded oxygenous salts; react. of phosphorus oxychloride with sulphites & nitrites, 30 p. — Format.[1] of hyponitrites from nitric oxide, 3 p. — Exist.[1] of Ba- & Pb-nitrososulphates, 1 p. — New[4] & simple method for t. quant. separat. of Te from Se, 2 p. — Reactions[5] of selen. ac. with H_2S & of sulphurous acid with H_2Se, 7 p. — Specific[5] act. of a mixture of sulphuric & nitric acids upon Zn in t. product. of hydroxyamine, 26 p. — Behav.[1] of stannous chloride towards nitric oxide & towards nitric acid, 7 p. — Constit.[5] & react. of liquid nitric peroxide, 6 p. — Act.[5] of pyrosulphuric acid upon cert. metals, 4 p. — Apparently[6] new hydrocarbon from distilled japanese petroleum, 2 p. (**47**, 1885). — Mercury[5] sulphites & the constit. of sulphites, 58 p. (**49**, 1886). — Reduct.[1] of nitrites to hydroxylamine by hydrogen sulphide, 4 p. — Relat.[1] betw. sulphites & nitrites of metals other than K, 4 p. (**51**, 1887). — Composit.[3] of Japanese bird-lime, 10 p. (**53**, 1888). — Oxyamidosulphonates[1] & their conversion into hyponitrites, 13 p. (**55**, 1889). — Imidosulphonates,[1] 46 p. (**61**, 1892). — Oximidosulphonates[1] or sulphazotates, 49 p. (**65**, 1894). — Acid sulphate of hydroxylamine, 1 p. — K- & Na-nitrososulphate, 7 & 3 p. — Constit.[1] of the nitrososulphates, 7 p. (**67**, 1895). — Reduct.[1] of nitrososulphates, 10 p. — Imidosulphonates,[1] 14 p. — Amidosulphonic acid, 20 p. — Econom.[1] preparat. of hydroxylamine sulphate, 2 p. (**69**, 1896). — Preparat.[1] of hyponitrite fr. nitrite, through hydroxyamidosulphonate, 5 p. — Absorpt. of nitric oxide in gas analysis, 1 p. — Interaction of nitric oxide with silver nitrate, 2 p. — Preparat. of pure alkali nitrites, 2 p. — Reduct. of an alkali nitrite by an alkali metal, 9 p. — Hyponitrites; their propert. & their preparat. by Na or K, 30 p. — Ethyl[2] ammoniumsulphite, 4 p. — Ethyl[7] ammonium selenite & the non-existence of amidoselenites (Selenosamates), 5 p. (**75**, 1899). — Ammonium[2] amidosulphite, 8 p. — Products[2] of heating amm.-thiosulphate, sulphites & trithionate, 5 p. — Pot.-nitritohydroximidosulphates[1] & non-exist. of dihydroxylamine derivat., 8 p. — Identificat.[1] & constit. of Iremy's sulphazotised salts of K, 6 p. — Interact.[1] betw. sulphites & nitrites, 8 p. — Decomposit.[1] of hydroxyamidosulphates by $CuSO_4$ (**77**, 1900). — Ammonium[2] & other imidosulphites, 4 p. (**79**, 1901). — Von 1887 an auch sämmtliche Artikel in Japan, Univ. Coll. Journal (**1—11**, 1887—99). — (Drei in Band III angef. Abh. über Tellur befinden sich auch in Ber. Deut. chem. Ges., **16**).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verbind. v. Ammoniumnitrat mit NH_3, 3 p. (**26**, 1898).

* auch Tokyo, J. Coll. Science. — Mit: [1] Tamemasa Haga; [2] Masataka Ogawa; [3] Michitada Kawakita; [4] Masachika Shimosé; [5] Tetsukichi Shimidzu; [6] Teikichi Nakamura; [7] Seihachi Hada.

Dixon, Alfred Cardew. — B. A. 1886 Cambr. & London, M. A. 1887 London, Sc. D. 1897 Cambr.; stud. 1883—93 in Cambridge; Prof. d. Math. am Queen's Coll. 1893 in Galway, seit 1901 in Belfast (Orig. 1902),

geb. 1865, Mai 22, Northallerton.

The elementary Propert. of the Elliptic Functions, 142 p., 8⁰, London, 1894.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Method of discussing t. plane sections of surf., 3 p. — Lie's solut. of a partial differ. equat. of t. 1. order, 13 p. — Theory of order, 4 p. (**9**, 1898). — **Trans.:** On differ. equat. with 2 indep. var., 22 p. (**19**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Reduct. of a linear substit. to its canonical form, 6 p. — Integrat. of systems of total differential equations, 6 p. — Theory of automorphic funct., 17 p. — Ampère's equat. $Rr + 2\,Ss + Tt + U(rt - s^2) = V$, 18 p. (**31**, 1900). — Formula in t. theory of single theta-funct., 9 p. — Theory of automorphic funct., 23 p. (**32**, 1901). — Ferner Notizen.

London, Ph. Trans.: Singular solut. of simultan. ordin. differ. equat. & t. theory of congruencies, 44 p. (**186**, 1895). — Simultaneous partial differential equations, 41 p. (**195**, 1900).

Quart. J. Math.: Abel's theorem, 4 p. (**22**, 1887). — Twisted Cubics, 39 p. (**23** & **24**, 1889 & 90). — Doubly periodic funct. arising out of t. curve $x^3 + y^3 - 3\,axy = 1$, 66 p. (**24**). — Conicoid in contact with 2 given conicoids, 4 p. (**26**, 1893). — Theorem of Jacobi in dynamics, 5 p. (**27**, 1895). — Cartesian ovals, 2 p. (**28**, 1896).

Dixon, Arthur Lee. — M. A. 1892 Oxford; studirte 1885—92 in Oxford; »Fellow & Lecturer am Merton College« (Orig. 1901),

geb. 1867, Nov. 27, Pickering, Yorkshire.

London, Math. Soc. Proc.: Theorem for confocal bicircular quartics & cyclides, corresponding t. Ivory's theorem for confocal conics & conicoids, 22 p. (**24**, 1893). — Potential of cyclides, 24 p. (**27**, 1896). — Potential of rings, 4 p. (**28**, 1897).

Dixon, Augustus Edward. — AB 1881, MB & MD 1885 Dublin; stud. in Dublin & Berlin; Prof. der Chemie: 1889 am Queens Coll. in Galway & seit 1891 am Queen's Coll. in Cork, Irland (Orig. 1902),

geb. (Datumangaben verweigert), Belfast, Irland.

London, Chem. Soc. Trans.: Act. of isothiocyanates on t. aldehyde-ammonias, 11 p. (**53**, 1888). — Contribut. to our knowledge of t. isothiocyanates, 6 p. — Further study of t. thiocarbimides, 9 p. (**55**, 1889). — Semithiocarbazides, 11 p. — Phenylic salt of phenylthiocarbamic acid, 1 p. (**57**, 1890). — New benzylic derivatives of thiocarbamide, 18 p. (**59**, 1891). — Chemistry of t. compounds of thiourea & thiocarbamides with aldehyde ammonias, 27 p. — Isomerism amongst the substituted thioureas, 9 p. — Act. of bromine on allylthiocarbimide, 6 p. — Di-substit. semithiocarbazides, 11 p. (**61**, 1892). — Desulphurisat. of t. substit. thioureas, 11 p. — Isomeric form of benzylphenylbenzylthiourea, 2 p. — Act. betw. thiourea & some haloïd deriv. of fatty acids, 6 p. (**63**, 1893). — Substit.-deriv. of urea & thiourea, 9 p. — Deriv. of succinyl & phthalyl dithiocarbimides (mit Rob. Elliot Doran), 11 p. — Acidylthiocarbimides, 9 p. (**67**, 1895). — Chemistry of dibromopropylthiocarbimide & t. act. of Br & of J on allylthiourea, 19 p. — Halogen additive prod. of substit. thiosinnamines, 4 p. — Acidic thiocarbimides, thioureas & ureas, 14 p. — Thiocarbimides derived fr. complex fatty acids, 11 p. (**69**, 1896). — Halogen-substit. acidic thiocarbimides & deriv.; chemistry of t. thiohydantoins, 24 p. (**71**, 1897). — Certain isomeric tertiary benzylthioureas, 3 p. — Lössner's benzoylethyloxysulphocarbamic acid; & t. format. of pseudoureas, 13 p. — Act. of metallic thiocyanates on certain substituted carbamic & oxamic chlorides; & a new method for t. production of thiobiurets, 23 p. (**75**, 1899). — A form of tautomerism occurring amongst t. thiocyanates of electroneg. radicles, 12 p. — Halogen-substituted thiosinamines, 11 p. — Interaction of Urethanes & primary benzenoid amines, 7 p. (**81**, 1901). — Action of P-thiocyanate on Alcohol, 4 p. (**83**, 1902).

Dixon, Harold Baily. — M. A. Owens Coll. Manchester; stud. 1871—75 in Oxford; 1879 Fellow am Balliol Coll. & Millard-Lecturer am Trin. Coll., seit 1886 Prof. d. Chemie am Owens College der Victoria-Universität in Manchester (Orig. 1902),

geb. 1852, Aug. 11, London.

Brit. Ass. Rep.: Velocity of explosions in gases, 1 p. (1884). — Preservation of gases over Hg, 1 p. (1886). — Spec. heat of gases at high temper. (m. J. W. Rixon), 2 p. (1900).

Chem. News: Infl. of aqu. vapour on t. explosion of CO & O (1882).

Journ. of Gaslighting: Oxidat. of sulphurous acide. — Long storing & illuminat. power of Coal-gas (1881). — Heating of dry air (1884). — Exper. on t. S-Foreland Lighthouse illuminants (1885). — The rate of explosion in gases (Rede) (1887).

London, Chem. Soc. Trans.: Decomposit.[1] of carbonic acid gas by t. electric spark, 6 p. (**47**, 1885). — Combustion of CO & H, 18 p. — Combust. of cyanogen, 7 p. (**49**, 1886). — Explos.[2,3] of cyanogen, 15 p. — Mode of format. of carbonic acid in t. burning of carbon compounds, 15 p. — Detonat.[4] of chlorine peroxide, 3 p. — Chem.[5] inactiv. of Röntgen rays, 1 p. — Explos.[6] of chlorine peroxide with CO, 2 p. (**71**, 1897). — Combust.[6] of CS_2, 13 p. — Act.[7] of nitric oxide on nitrogen peroxide, 17 p. — Mode of burning of carbon, 10 p. (**75**, 1899).

London, Ph. Trans.: Condit. of chem. change in gases: H, CO & O, 68 p. (**175**, 1884). — Bakerian lecture: Rate of explosion in gases, 92 p. (**184**, 1893). — Movem. of flame in t. explosion of gases (**199**, 1902).

London, Roy. Inst. Proc.: The rate of explosion in gases, 8 p. (**13**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Researches[11] in absol. mercurial thermometry, 8 p. (**66**, 1900).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Union of H & N, 2 p. (**1**, 1888). — Incompleteness[8] of combust. in gaseous explos., 6 p. (**2**, 1889). — Combin.[4] of H & Cl, alone & in pres. of other gases, 5 p. (**3**, 1890). — Anthorship of t. Law of equal dilatat. of gases by heat, 5 p. — Rate[4] of explos. of H & Cl in t. dry & in t. moist states, 6 p. (**4**, 1891). — Decompos.[4] by shock of endothermic compounds, 4 p. — Experim.[10] on t. transmiss. of explos. across air gaps, 6 p. (**5**, 1892). — Length[10] of flame produced by t. explos. of gases in tubes, 8 p. — Rate of explos. in gases, 31 p. — Memoir of the late Carl Schorlemmer, 7 p. (**7**, 1893). — Instantan.[9] press. produced in t. explosion-wave, 7 p. (**8**, 1894).

Soc. of Arts: Methods & standards of Photometry (1882). — Ferner mehrere Reports über Explosionen in Kohlenminen.

Mit: [1] Hubert F. Lowe; [2] E. H. Strange; [3] Edward Graham; [4] J. A. Harker; [5] H. Brereton Baker; [6] Edward John Russell; [7] James Dysart Peterkin; [8] H. W. Smith; [9] J. C. Cain; [10] B. Lean; [11] H. B. Dixon.

Dobbie, James Johnston. — M. A. Glasgow, D. Sc. Edinburgh; stud. als Clark-Schüler an der Univ. Glasgow, dann in Edinburgh & in Leipzig; war erst Assist.-Prof. d. Chemie an d. Univ. Glasgow, seit 1884 Prof. d. Chemie am Univ.-Coll. of North-Wales in Bangor, Engl. (Orig. 1902),

geb. 1852, Aug. 4, Glasgow.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Format. of serpentine from dolomite, 5 p. — Red resin fr. Dracaena Cinnabari, 6 p. (**30**, 1883).

Glasgow, Geol. Soc. Trans.: Euxenite & other rare minerals in veins of graphic granite, Norway, 4 p. (**6**, 1882). — Altered dolomitic limestone, Ballagan group, 4 p. (**7**, 1885).

London, Chem. Soc. Trans.: Corydaline,[1] 42 p. (**61**, **65**, **67**, **71** & **75**, 1892—99). — New[1] alkaloïd from Corydalis cava, 3 p. (**63**, 1893). — Alkaloïds of Corydalis cava-Corybulbine,[1] 5 p. (**67**, 1895). — Preparat.[2] & propert. of orthochlorobromobenzene, 1 p. (**73**, 1898). — Alkaloids[1-4] of Corydalis cava. Conversion of corybulbine into coridaline, 4 p. (**79**, 1901). — (Siehe auch **81**, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Connect.[5] betw. t. electr. prop. & t. chem. composit. of diff. kinds of glass, 7 p. (**63** & **67**, 1898 & 1900).

Phil. Mag.: Easy[3] & rapid method of determining t. specif. gravity of solids, 3 p. (**17**, 1884).

Mit: [1] Alexander Lauder; [2] Fred. Marsden; [3] John B. Hutcheson; [4] Photios Pallatseas; [5] Andr. Gray.

Siehe Thomas Gray & W. N. Hartley.

Dobbin, Leonard. — Dr. phil. 1880 Würzburg; stud. 1874—76 am Queen's Coll. in Belfast, 1877 & 78 am Roy. Coll. London, 1878—80 in Würzburg; an der Univ. Edinburgh; 1880 Assist., 1895 »Lecturer on Chem. Theory« & 1902 »Lecturer on Chemistry« (Orig. 1902),

geb. 1858, Juli 30, Belfast, Irland.

Redig. seit 1892 die »Alembic Club Reprints«. Ueber einige Zersetz. d. tertiären Butyljodürs & d. Einwirk. v. Na auf d. primäre Isobutyljodür (Diss.), Würzburg, 1880. — Chemical[1] Theory for Beginners, 240 p., London, 1892. — Arithmetical Exercises in Chemistry, 52 p., 3. Ed., Edinburgh, 1899. — Uebersetzte Ladenburg's 2. Ed.: »Lectures on t. History of t. Development of Chemistry since t. time of Lavoisier«, 373 p., Edinburgh, 1900.

British Assoc. Rep.: The[1] halogen addition products of salts of organic bases, 2 p. (1892).

Chem. Soc. J.: On some reactions of tertiary butyl iodide (Preisschrift), 10 p. (**22**, 1880).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: The[2] Chemistry of Strophanthidin, a decomposition product of Strophanthin (**37**, 1893).

London, Chem. Soc. Trans.: Act.*[3] of t. halogens on t. salts of trimethylsulphine, 13 p. (**47**, 1885). — Act.[3] of t. halogens on t. salts of organic bases. 2) Tetramethylammonium salts, 11 p. (**49**, 1886). — Contribut. from t. chemical laboratory of t. univers. of Edinburgh. Tertiary butyl mercaptan, 4 p. (**57**, 1890).

London, Soc. of Chem. Ind. Journ.: Detection & estimat. of caustic alkali in presence of alkaline carbonates (auch Z. angew. Chemie 1890) (1888).

* auch J. f. prakt. Chemie. — Mit: [1] James Walker; [2] Thomas R. Fraser; [3] Orme Masson.

Siehe Edward Frankland, in Band III.

III **Doberck,** August William. — Dr. phil. 1873 Jena; s. 1883 Director d. neuen hydrograph.-astron. Observ. in Hongkong (Orig. 1901),

geb. 1852, Sept. 12, Kopenhagen.

Schrieb noch: Observ. & Researches made at t. Hongkong Observ., 1884—1900, 17 Bände, 2888 p., 29 Lithogr. (Klima, Stürme, astr. & meteor. Beob., 2000 südl. Sterne). — The Law of Storms in S. Eastern Seas, 6. Ed., 41 p., 8°, Hongkong, 1898.

Astr. Nachr.: Axes & periods of double stars, 1 p. (**138**, 1895). — Accidental errors of Talcott obs., 1 p. (**143**, 1897). — Const. of aberr., 1 p. (**146**, 1898). — Double star orbits: periods & eccentric., 1 p. (**147**, 1898). — Ferner Rechn. & Beob. über Uhrgänge, Finstern., Occultat., Doppelsterne, Veränd. Sterne, Eigenbew. v. südl. Fixst., v. Mond- & Stern-Rectascensionen, Sternschnuppen, Zodiacallicht etc.

Astron. Soc. Month.: Telegraphic determinat. of t. longitude of Haiphong, 2 p. (**48**, 1887).

Astrophysical Journ.: Magnit. of 919 fixed stars determ. fr. sequ. by Sir John Herschel, 1835—38, 28 & 18 p. (**11**, 1900).

Chicago, Terrestr. Magn.: Magn. incl. in China, 1 p. (**1**, 1896).

Irish. Acad. Trans.: Observations of double stars, 48 p. (**29**, 1889). — Markree observations of double stars, 48 p. (**29**, 1892).

The Observatory: A formula of correct double star observations, 1 p. (1896).

Dobriner, Hermann. — Dr. phil. 1886 Marburg; studirte 1875—80 in Königsberg i. Pr.; seit 1883 Oberlehrer a. d. Realschule Philanthropin zu Frankfurt a. M. (Orig. 1902), geb. 1857, Nov. 5, Schmalleningken, Ostpreussen.

Leitfaden der Geometrie für höhere Schulen, 139 p. & 50 Figuren, Leipzig, 8°, 1898.

Acta math.: Flächen const. Krümm. m. e. System sphär. Krümmungslinien dargest. m. Hilfe von Thetafunct. zweier Var., 31 p. (**9**, 1887). — Minimalflächen m. e. System sphär. Krümmungslinien, 7 p. (**10**, 1887). — Räuml. Achteck, welches d. Schnittpunkte dreier Oberfl. 2. Ordnung bilden, 22 p. (**12**, 1889).

Clebsch, Math. Ann.: D. Satz: „Congruentes v. Congruentem giebt Gleiches" in seiner Anwend. auf ebene Flächen, 12 p. (**42**, 1893).

Frankfurt a. M., Fr. deut. Hochstift Ber.: Die vollständ. Figur des Pascal'schen Sechsecks, 10 p. (1886—87). — Aehnlichkeit geradliniger Figuren, 13 p. (1889). — Irrationale Streckenverhältn. & d. zugehör. Kettenbruchentwicklungen, 9 p. (1890). — Das einfache Pascal'sche Sechseck, 7 p. (1896).

Unterrichtsblätter f. Mathem. & Naturwissensch.: Flächenvergleichungen & Aehnlichkeitslehre im Schulunterrichte (**3**, 1897).

Siehe M. Réthy.

Dodge, Richard Elwood. — A. B. 1890, A. M. 1894 Harvard; stud. ebenda 1886—94; 1891—94 Assist. & 1895 Instructor f. Geol.; 1895—97 Assoc.-Prof. am Teachers Coll. d. Columbia Univ. in New York; 1890—95 auch Assist. bei der Geol. Survey; seit 1897 Prof. d. Geographie am Teachers Coll. (Orig. 1901), geb. 1868, März 30, Wenham, Mass.

Redig. seit 1897 d. »Journal of School Geography, Mitredact. d. Bull. d. Amer. Geogr. Soc. — A Reader in physical Geography for beginners, 237 p., 8°, New York, 1900.

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Geographical development of alluvial river terraces, 7 p. (**26**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Pleistocene fossils from Winthrop, Mass., 5 p. (**47**, 1894).

Ferner Pädagogisches.

[I]**Doebereiner,** Johann Wolfgang. geb. 1780; † 1849.

In Ostwalds Klass., Heft 66, erschien: Versuch zu einer Gruppirung der elementaren Stoffe nach ihrer Analogie, 5 p., 1829, herausg. von Lothar Meyer, 1895.

[III]**Doebner,** Oscar Gustav. — Dr. rer. nat. 1873 Tübingen; 1879 Privatdoc. in Berlin, 1884 Prof. extr. & 1899 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Halle (Orig. 1902), geb. 1850, Nov. 20, Meiningen.

Schrieb noch in:

Archiv d. Pharmacie: Vorkommen d. Citronellals neben Citral im Citronenöl, 3 p. — Nachweis d. Chinolins im Braunkohlentheer, 2 p. — Polysulfhydrat d. Brucins, 4 p. (**232**, 1894). — D. Guajakblau, 7 p. — Versuche z. Synthese d. Säuren d. Guajakharzes, 4 p. — Guajakharz (m. E. Lücker), 20 p. (**234**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Chinaldincarbonsäuren,[1] 7 p. (**17**, 1884). — Chinaldinbasen,[1] 14 p. — Homologen[1] d. Chinaldins, 10 p. (**17**, 1884). — Methylchinoline,[1] 7 p. — Nebenprod.[1] d. Chinaldins, 1 p. (**18**, 1885). — Deriv.[1] d. α-Phenylchinolins, 6 p. (**19**, 1886). — α-Alkylcinchoninsäuren, 4 p. (**20**, 1887). — α-Cinnamenylcinchoninsäure[2] & α-γ-Chinolindicarbonsäure, 5 p. (**22**, 1889). — Carbonsäuren[2] d. α- & β-Phenylen-pyridinketons als Oxydationsprod. v. Naphtochinolinderiv., 15 p. — Bild. von Traubensäure durch Oxydat. ungesätt. Säuren, 6 p. — Symmetr. Alkylisophtalsäuren, 4 & 7 p. (**23** & **24**, 1890 & 91). — Bild. inact. Weinsäure durch Oxydat. d. Phenols m. Permang., 5 p. (**24**, 1891). — Flücht. Oel der Vogelbeeren, d. Parasorbinsäure & Isomerie m. d. Sorbinsäure, 8 p. — Synthese d. α-Alkyl-β-naphtocinchoninsäuren, e. specif. Reaction auf Aldehyde, 3 & 11 p. (**27**, 1894). — Chinolinbasen im Braunkohlentheer, 2 p. (**28**, 1895). — Acetondibrenztraubensäure (Carbonyldimethacrylsäure), 6 p. — Glauconinsäuren, e. neue Gruppe v. Chinolinfarbst., 10 p. — Citral, 10 p. (**31**, 1898). — Nekrolog a. Wilh. v. Miller, 21 p. (**32**, 1899). — Glauconinsäuren, 3 p. — Synth. d. Sorbinsäure, 2 p. (**33**, 1900). — Synth. d. Fumarsäure aus Glyoxylsäure & Malonsäure, 2 p. — Sorbinsäure,[7] 2 p. (**34**, 1901). — Die der Sorbinsäure homologen ungesätt. Säuren, 12 p. — Synth. d. Muconsäure aus Glyoxal- & Malonsäure, 2 p. — Die ungesätt. Säuren d. Sorbinsäurereihe; ihre Umwandl. in cyklische Kohlenwasserstoffe, 9 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: α-Phenylcinchoninsäure[3] & ihre Homologen, 10 p. — Verbind.[4] von Ketonen mit Dimethylanilin & Diäthylanilin, 15 p. (**242**). — α-Alkylcinchoninsäuren & α-Alkylchinoline, 36 p. (**242**, **248** & **281**, 1887, 88 & 94). — α-Phenyl-Naphtocinchoninsäuren,[5] 28 p. (**249**). — Bericht. über αα′-Diphenylpyridin, 1 p. (**252**, 1889). — Verbind. des Benzotrichlorids mit Phenolen. Benzotrichlorid & d. Naphtole, 4 p. — Pyrogallol-Benzeïn,[6] 8 p. (**257**, 1890). — Glyoxylsäure, 3 p. — Synth. d. Phtalidtricarbonsäure & Phtaliddicarbonsäure, ein neuer Uebergang aus d. Fettreihe z. Benzolreihe, 15 p. (**311**, 1900). — Verbind. der Glyoxylsäure mit Guanidin & Amidoguanidin (mit S. Gärtner), 8 p. (**315**, 1900).

Mit: [1] W. von Miller; [2] J. Peters; [3] M. Gieseke; [4] G. Petschow; [5] P. Kuntze; [6] A. Foerster; [7] A. Wolff.

Doehlemann, Karl. — Dr. phil. 1889 München; war in München: 1882—86 Stud., 1888—91 Assist. an der techn. Hochschule; seit 1891 Privatdoc. an der Universität (Orig. 1901),

geb. 1864, April 20, Freising b. München.

Untersuch. d. Flächen, welche sich durch eindeut. auf einander bezogene Strahlenbündel erzeugen lassen (Diss.), 40 p., 8°, München, 1889. — Projective Geometrie in synthet Behandl. (Sammlung Goeschen Nr. 72), 160 p. Leipzig, 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Cremona Transformat. in d. Ebene, welche e. Curve enthält, d. sich Punkt f. Punkt selbst entspricht, 30 p. (**39**, 1891). — Lineare Systeme in d. Ebene & im Raum & deren Jacobi'sche Curve, bezw. Jacobi'sche Fläche, 26 p. (**41**, 1893).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Hyperboloid. Gerade, die sich aus e. Tetraeder & e. Fläche 2. Ordn. ableiten lassen, 15 p. (**17**, 1899).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Einf. eindeut. Raumtransformation 3 Ordnung, 10 p. (**24**, 1894).

Schlömilch, Z. Math.: Involutorische Gebilde, welche eine ebene Cremona-Transformat. enthalten kann, 22 p. (**36**, 1891). — Maassbestimm. in d. einförm. Grundgebilden, 7 p. (**41**, 1896). — Satz über hyperboloidisch gelegene Tetraeder, 4 p. (**45**, 1900).

I.III **Döllen,** Johann Heinrich Wilhelm. — 1844 cand. astr. Dorpat; 1853 Mag. Petersb.; Schwager v. Otto Struve; war in Pulkowa: 1844 ausseretatm., 1847 etatm. Astr. & Gehilfe des Directors, 1858—90 älterer Astr.; 1856—68 Prof. an d. Militairakad. d. Generalstabes; 1862—90 berathender Astr. d. Generalst. & d. Hydrograph. Depart. d. Mar.-Minist.; 1871 Corr. d. Akad.; lebte seit 1890 in Dorpat (v. Frl. J. Döllen) (Nekr. A.N. 143),

geb. 1820, April 13, (A. St.) Mitau, † 1897, Febr. 4, (A. St.), Dorpat.

Beob. am Meridiankr. & Einleit. in **Dorpater Beob.**, 114 p. (**9**, **10** & **12**, 1842—50). — Er erarbeitete e. wesentl. Umgestalt. des transportablen Durchgangsinstrum., sowie d. Pistor'schen Kreises z. Repsold'schen Kreise, brachte auch e. Modific. im Bau d. Chronometer behufs Ablesung des Schwingungsamplitude.

Schrieb noch: Die totale Sonnenfinst. am 28/7 1851 (auch russ.), 48 p., 8°, Petersburg, 1850. — Meletomata quaedam de methodis, secundum quas superficiei cujuslibet partes in qualibet alia superficie delineantur (Diss.), 32 p., 4°, Petropoli, 1853. — Jahresber. 1865, 42 p., 8°, Petersb., 1865. — Stern-Ephemeriden zur Bestimm. v. Zeit & Agimuth mittelst d. tragb. Durchgangsinstrum. im Vertikale d. Polarsternes, Jahrg. 1886—97 (je ca. 50 p.), 8°, Petersb. für 1886—91, Berlin für 1892, Dorpat für 1893 & 94, Petersb. Russ. Astr. Ges. für 1895—97. — Aufruf zur Umgestalt. der nautischen Astronomie, 12 p., 4°, Dorpat, 1893. — Zur Reform d. naut. Astr.: Tabulae Dorpatenses, 15 p. & Taf. 9 p., 4°, ib. 1896.

III **Doelter y Cisterich,** Cornelio August. — Dr. phil. 1872 Heidelberg; stud. in Freiburg, Heidelberg & Wien; seit 1876 Prof. ord. d. Mineral. & Petrogr. an der Univ. Graz & Curator des Mus. Joanneum (Orig. 1900),

geb. 1850, Sept. 16, Arroyo.

Schrieb noch: Chem. Mineral., 277 p., Leipzig, 1890. — Edelsteinkunde, 260 p., ib. 1893. — Redig. d. Mitth. d. naturw. Ver. f. Steiermark.

Groth, Ztschr. Kryst.: Synthese d. Nephelins, 12 p. (**9**, 1884). — Künstl. Darstell. einiger Mineralien aus d. Gruppe d. Sulfide & Sulfosalze, 13 p. (**11**, 1886).

Neues Jahrb. Min.: Einwirkung geschmolz. Magmen auf verschied. Miner. (m. E. Hussak), 26 p. — Synthese d. Pyroxens, 16 p. — Erhitzungsvers. an Vesuvian, Apatit, Turmalin, 4 p. (1884). — Abhängigk. d. opt. Eigensch. v. d. chem. Zusammensetz. beim Pyroxen, 25 p. (1885). — Synth. Studien, 61 p. (1884, 86 & 97). — Künstl. Bild. v. Muscovit, Biotit & Lepidolith, 2 p. (1888). — Künstl. Darstell. & chem. Constit. einiger Zeolithe, 21 p. (1890). — Chem. Verhalten einiger dimorpher Mineralien, 13 p. (1894). — Anwend. d. Röntgen-X-Strahlen auf die Unterscheid. v. Diamant, Bergkryst. & Strass, 1 p. — Versuche v. Karl Schmutz über künstl. Darstell. v. Gesteinen unter Zugabe v. Schmelzmitteln, 1 p. — Verhalten d. Mineralien zu d. Röntgen-X-Strahlen, 22 p. (1896 & 97).

Paris, C. R.: Reproduct. artific. des micas & celle de la scapolite, 1 p. (**107**, 1888).

Soc. minér. franç. Bull.: Reproduct d. micas, 6 p. (**11**, 1888). — Influence d. rayons Röntgen sur les minéraux, 3 p. (**19**, 1896).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Neuere Arb. üb. Mineralsynthese (1890). — Geologie d. Bachergebirges, 56 p. (**29—31**, 1892—94). — Das krystallin. Schiefergebirge zw. Drau- & Kainachthal, 15 p. — Verhalten d. Mineralien zu d. Röntgen-X-Strahlen, 3 p. (**32**, 1895). — Das krystallin. Schiefergebirge d. Niederen Tauern, der Rottenmanner & Seethaler Alpen, 32 p. (**33**, 1895).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Augite von bemerkensw. Zusammensetz., 10 p. (**5**, 1883). — Synth. & Zusammensetz. d. Pyrrhotin, 12 p. (**7**, 1886). — Glimmerbild. durch Zusammenschmelzen verschied. Silicate m. Fluormetallen, Silicatsynthesen, 22 p. (**10**, 1889). — Löslichk. d. Mineralien, 12 p. (**11**, 1890). — Bestimm. d. Schmelzpunkte bei Mineralien & Gesteinen, 23 p. — Schmelzbarkeit d. Mineralien & ihre Löslichkeit in Magmen, 24 p. (**20**, 1901).

III **Doergens,** Richard. — Dr. phil. 1873 Göttingen; seit 1879 Prof. d. Geo-

däsie an der techn. Hochschule Berlin; 1871—72 Rector; s. 1877 Mitgl. des Patentamtes (Orig. 1896) (JZ 3007) (Nekrol. von Lampe, Math.-Verein., 11),

geb. 1839, Dec. 13, Elberfeld,
† 1901, Febr. 5, Berlin.

Schrieb noch: Berechn. & Theilung d. geradlinig begrenzten Grundstücke, 66 p., Berlin, 1887. — Verfasste auch „Deutsches Bauhandbuch", 507 & 144 p., 8°, Berlin, 1874. — Die Ursachen der heutigen socialen Missstände (Rede), ib. 1892. — Chronik d. Kgl. techn. Hochsch. zu Berlin 1891—92 (Progr.), 1892—93.

Centralbl. d. Bauverw.: Neuere Horizontir- & Centrir-Vorrichtungen für geodät. Instrum., 15 p. (1890). — Die genauen Höhen d. Reichstagsgebäudes & d. Siegessäule (1892). — Tachymeter mit Tangentenschraube, 9 p. (1893). — Doppelprisma z. Abstecken v. Winkeln von 45 & 90 Grad (1897). — Neues Tachymeter mit Tangentenschraube, 9 p. (1900).

Deutsche Bauzeit.: Universal-Instrumente für Architekten & Ingenieure (1893).

Deutsche Photographen-Ztg.: Photogrammetrie & d. Thätigk. d. Feld-Photographie-Detachements im Kriege 1870—71, 3 Abh. (1897).

Photogr. Mittheil.: Photogrammetr. Apparat (3 Mittheilungen) (1885 & 86).

Döring, Adolfo. — Titular-Prof. für organ. Chemie & Zoologie an der Universität Córdoba (Min. 1901),

geb. . . .

Buenos Aires, Soc. C. Ann.: Informe sobre un sedimento lacustre fosilifero, encontrado en la perforacion del Desaguadero, 21 p. (**18**, 1884).

Córdoba, Ac. Nac. Bol.: Las aguas termales del Rio Hondo, provincia de Santiago del Estero, 14 p. (**12**, 1890).

Doering, Oscar. — Titul.-Prof. für theoret. & experim. Physik an d. Univ. Córdoba, Argentinien (Min. 1901),

geb. . . .

Córdoba, Ac. Nac. Bol.: La presion atmosfér. de Córdoba, de media en media hora, 40 p. (**7**, 1884). — Observ. meteor. Córdoba 1884, 88 p. — La variabil. interdiurna de la temper., en algunos puntos de la Rep. Argent. y Amér. del Sud, 189 p. (**8—10** & **12**, 1885—87 & 90). — La marcha diurna de alg. elem. meteorol., Córdoba, 26 p. — Las manifestaciones del magnet. terr., Córdoba, 49 p. (**12**, 1890). — El periodo diurno y ánuo de las tormentas en Córdoba, 16 p. — La insolacion en Córdoba 1889—93, 38 p. — Observ. magnét. 1884—88 en la Rep. Argent. y el Paraguay, 75 p. (**14**, 1894). — Observ. hipsométr. Mendoza (por Dr. Bodenbender), 15 p. (**15**, 1896).

III **Dogiel,** Iwan Michailowitsch. — Seit 1869 Prof. ord. d. Pharmakologie an der Universität Kasan (Orig. 1896),

geb. 1830, März 7, Zalesie, Lithauen.

Schrieb noch: Vergleich. Anatomie, Physiol. & Pharmakologie d. Herzens (russ.), 640 p., 4 t., 4°, Kasan, 1895.

Pflüger, Arch. Physiol.: Die Betheil. d. Nerven an d. Schwank. in d. Pupillenweite (**56**, 1894).

III **Dolbear,** Amos Emerson. — 1874 Prof. d. Phys. & Astr. am Tufts-Coll. in Medford, Mass. (Orig. 1901),

geb. 1837, Nov. 10, Norwich, Conn.

Schrieb noch: Matter Ether & Motion, 420 p., Boston, Mass., 1891. — Natural Philosophy, 325 p., ib. 1897. — Modes of Motion, 125 p., 1897.

Boston, Acad. Proc.: Conditions that determine t. length of t. spectrum, 2 p. (**21**, 1886). — Biographical notice of J. P. Joule, 8 p. (**24**, 1890). — Change of form affecting a magnetic field, 7 p. (**25**, 1891).

Boston, Coming Age: The kind of an universe we live in, 12 p. (1899).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Chemism or t. organization of matter, 19 p. (**25**, 1892).

Internat. Elec. Ex. Phil.: Report on educational electric apparatus, 50 p. — Report on batteries, 15 p. (1884).

Journal of Morphology: Organization of atoms & molecules, 18 p. (1889).

Franklin Inst. Journal: Telephone systems, 28 p. — Reis invention: speaking telephone, 18 p. (1886). — Mechan. concept. of electr. phenomena, 28 p. (1896).

N. Y., Electrical Engin.: Defects in terminology, 4 p. (1890).

Noods Hall, Marine Biolog. Report.: Life fr. a physical stand point, 21 p. (1894).

Science: Matter as a form of energy, 4 p. (1881).

The Monist: Materialism untenable, 10 p. (1895).

Noch zahlreiche Artikel, „mehr als 100".

Dolbnja, Iwan. — Bergingenieur; stud. 1870—75 am Berginstitut in St. Petersburg; 1875 Oberlehrer am Cadetten-Corps in Oranburg, dann in Nischny-Nowgorod, seit 1896 Prof. d. Math. am K. Berginst. in St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1853, Febr. 12, Pinsk, Russland.

Untersuch. über d. Theorie d. Abel'schen Integrale, 155 p., 8°, St. Petersburg, 1896.

Darboux, Bull. math. astr.: Intégrales pseudo-ellipt. dépendant des radicaux du 4. & 6. degré, 8 p. — Intégrales pseudo-ellipt. qui dépend. d'une racine cubique d'un polynome du 3. degré, 13 p. (**17**, 1893). — Forme plus précise des racines des équat. algébr. résolubles par

radicaux, 13 p. (**18**, 1894). — Résolut. algébr. des équat. de degré premier, 5 p. — Déterminat. du genre d'une cert. catégorie d'intégrales abéliennes & qqs. applicat., 10 p. — — Intégr. $\int dx / \sqrt[4]{x^4 + px^2 + q}$, 9 p. (**19**, 1895). — Réduct. des intégr. abél. dépend. d'une équat. algébr. binome, 28 p. (**20**, 1896). — Le genre des intégr. abéliennes, 1 p. (**21**, 1897).

Liouville, J. math.: Intégrales pseudoelliptiques d'Abel, 8 p. (**6**, 1890).

Moskau, Nat. Ges. Arb.: Reduct. d. Abel'schen Integr. $p > 2$ (russ.), 11 p. (**10**, 1897).

Nouv. Ann. Math.: Critère de Galois concernant la résolubilité des equat. algébr. par radicaux, 18 p. (**7**, 1888). — Addit. d. intégrales ellipt. de 1., 2. & 3. espèce, 10 p. — Analogie entre les font. ellipt. & trigon., 13 p. (**8**, 1889). — Développem. de $\sqrt{R}$ en fract. cont., 7 p. — Fonct. abél., 25 p. (**10**, 1890). — Inversion des intégr. ellipt., 3 p. (**19**, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Étude directe des intégrales abéliennes du genre un, 38 p. (**15**, 1898).

Dolivo-Dobrowolsky, Michael Ossipowitsch von. — Stud. 1879—84 in Riga, St. Petersburg & Darmstadt; 1884—87 Assist. am elektrotechn. Institut in Darmstadt; seit 1887 Chef-Elektriker d. Allg. Elektric.-Ges. Berlin (Orig. 1902),

geb. 1861, Dec. 21, (A. St.) St. Petersb.

Elektrischestwo (russ.): Gegenwärt. Stand d. Technik des Dreiphasenstromes, 24 p. (1900).

Elektrotechn. Ztschr.: Kraftübertrag. mittels Wechselströmen v. versch. Phase (Drehstrom), 7 p. (1891). — Sonderbare Erscheinungen an hochgespannten Strömen, 1 p. (1891). — Selbstschutz einf. Telephonleit., 1 p. — Bekämpf. d. Induct. in Telephonleit., 1 p. — Wirkungsgrad v. Transformatoren, 4 p. (1892). — Erwider. auf d. Aufsatz v. C. E. L. Brown über seinen Wechselstrommotor, 2 p. (1893). — D. neuesten Drehstrommotoren d. A.E.G., 1 p. — Bemerk. z. Erwider. v. C. Brown, 1 p. — Z. Frage d. Legalisirung elektr. Maasseinheiten, 4 p. — Discussion z. Vortr. v. Grahwinkel: Ueber Gefahren elektr. Leitungen, 2 p. (1893). — Gleichstrommaschine für Dreileitersystem, 2 p. — Instrum. zur Bestimm. v. Phasenunterschieden bei Wechselstrom, 2 p. — Phasenregel. bei Wechselstromanlagen (1894). — Dreh- & Wechselstrommasch. d. A. E. G., 2 p. — Phasenverschieb. d. Wechselstromes durch Elektrolyse, 2 p. (1895). — Anker aus massivem Eisen bei Drehstrommotoren, 2 p. (1896). — Loch- & Zahnanker, 2 p. (1897). — Transformatorschalt. z. Speisung von Mehrleiteranlagen, 1 p. (1901).

Frankfurt a. M., Ber. über d. Verh. d. Internat. Elektr. Congr.: Elektr. Arbeitsübertrag. mittels Wechselstroms, 10 p. (1892).

Ver. z. Förder. v. Gewerbefl. Sitz.-Ber.: D. Drehstrom & d. Ergebnisse d. Lauffen-Frankfurter Kraftübertragung, 21 p. (1892).

III **Doll,** Max. — Dr. phil. 1874 Jena; stud. 1849—52 an d. techn. Hochsch. in Karlsruhe; seit 1859 Docent an derselben; 1899 emerit.; Schwiegervater v. Heinrich Hertz (Orig. 1900),

geb. 1833, Febr. 13, Karlsruhe.

Redig. d. Z. f. Vermessungswesen v. 1874 an.
Schrieb noch: Istruzioni per la formazione di un Catastro geom. razionale, 71 p., Florenz, 1886. — Uebungsblätter z. Plan- & Terrainzeichnen, 11 Bl., Stuttgart, 1888. — Vorlageblätter z. Plan- & Terrainzeichnen, Frankfurt a. M., 1901. — Lehrb. d. prakt. Geom. & Baugewerkschulen, 2 Ed., 120 p., Leipzig, 1902.

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Mittheilung über H. Hertz, 5 p. (**11**, 1895).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Instrum. z. Verwandl. v. Vielecken in Dreiecke durch Parallelabschieben, 2 p. — Nivellirinstrum. mit Libellenspiegel, 3 p. — Das badische Präcisionsnivellement, 20 p. (**4**, 1875). — Untersuch. d. Genauigkeit einiger Planimeter, 8 p. (**9**, 1880). — Neigungsmesser von Max Wolz in Bonn, 1 p. (**18**, 1889). — Beitrag z. Tachymetrie, 2 p. (**20**, 1891). — Mittheil. über d. Verwend. d. Messtisches, 3 p. (**23**, 1894). — Z. Geschichte d. Steinlinien in Baden, 1 p. (**24**, 1895). — Badische Katastervermessung, 2 p. (**26**, 1897).

III **Domalip,** Karl. — Dr. phil. 1874 Prag; 1884 Privatdoc., 1891 Prof. extr., 1894 Prof. ord. an d. böhm. techn. Hochschule in Prag; Mitgl. d. böhm. Ges. d. Wiss. (Orig. 1900),

geb. 1846, Juni 24, Kosmonos, Böhm.

Schrieb noch in:

Prag. Akad. Abh.: Hysteresis & Foucault'sche Ströme, 45 p. — Exper.-Unters. im magnet. Felde, 11 p. — Bedeut. d. Condensators, 15 p. (1892). — Elektr. Resonanz (auch Wied. Ann. Ph.), 29 & 4 p. (1895 & 96).

Wien, Elektrotechn. Z.: Vertheil. des elektr. Stromes, 7 p. (**2**, 1884).

III **Domeyko,** Ignaz. — 1846 Prof. d. Chem. & Miner. an d. Univ. z. Santiago; 1867 auch Rector & Chef d. höh. Unterrichts (GJE),

geb. 1802, Nielzwialka, Nowogrodsk,
† 1889, Jan. 23, Santiago.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Observat. recueillies sur l. tremblements de terre, pendant quarante-six ans de séjour au Chili, 2 p. (**100**, 1885).

I, III **Domke,** Johann Friedrich. — 1840 Navigat.-Lehrer in Danzig; 1875 emer. (von der Navigations-Schule),

geb. 1802, Sept. 14, Stolpmünde,
† 1887, Jan. 20, Danzig.

Seine im Auftrage des K. Handels-Ministers bearb. nautischen Tafeln erschienen in 9. Aufl., 428 p., im Jahre 1892.

Domsch, Richard Paul. — Dr. phil. 1885 Leipzig; stud. 1878—84 in Leipzig; 1884 Probelehrer am Nicolaigymnasium Leipzig; 1885 Lehrer am Realgymn. Borna; seit 1894 Lehrer an der Kgl. Gewerbeakad. in Chemnitz (Orig. 1901),

geb. 1860, April 16, Zittau, Oberlausitz.

Das Imaginäre in d. Geometrie, Programmarbeit d. Realgymn., 24 p., 4°, Borna, 1888.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Darstell. d. Flächen 4. Ordn. m. Doppelkegelschn. durch hyperellipt. Functionen, 25 & 39 p. (**2**, 1885).

III**Donath,** Eduard. — War 1875—88 Adjunct an d. Bergakad. in Leoben; 1888 Prof. extr., 1890 Prof. ord. der chem. Technol. in Brünn (Orig. 1902),

geb. 1848, Dec. 8, Wsetin, Mähren.

Schrieb noch: Die Beheizung unserer Wohnungen, 22 p., Brünn, 1895. — Neuerung in der Chemie des Kohlenstoffs (mit K. Pollak), 38 p., Stuttgart, 1898. — Das Wollfett (mit Margosches), 122 p., Stuttg., 1902. — Zug & Controlle der Dampfkesselfeuerung, 104 p., Wien & Leipzig, 1902.

Chem. Zeitg.: Wirk. von erhitzt. Braunstein a. Alkoholdampf (1888). — Verseifung des Erdöls (1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Mn & Zn-Trenn. v. P. Jannasch & Mac Gregory, 2 p. (**24**, 1891).

Fresenius, Z. anal. Chem.: React. d. Co, 5 p. — Fällung einiger Metallsulfide mit Thiosulfat, 2 p. (**40**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Invertirende Wirk. d. Glycerins, 3 p. (**49**, 1894). — Oxydat. organ. Substanzen mit alkal. Permanganatlösung (mit Hugo Ditz), 11 p. (**60**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Trenn. d. Zinnoxydes von Wolframsäure (mit Müllner), 3 p. (**96**, 1887). — Neue allgemeine React. auf N in organ. Subst., 3 p. (**99**, 1890). — Zur Kenntn. d. Co, 16 p. (**102**, 1893). — Volumetr. Bestimm. d. Mangans (mit Schöffel), 15 p. (**94**, 1886).

Z. angew. Chem.: Werthbest. vulkan. Kautsch. (1887). — Ferner zahlreiche techn. Artikel in obigen & anderen Zeitschriften.

Donath, Friedrich Rudolph Bruno. — Dr. phil. 1896 München; stud. 1892—94 in Berlin, 1894—96 in München; seit 1900 Vorstand d. physikal. Abtheil. d. Urania in Berlin (Orig. 1901),

geb. 1870, Sept. 15, Steinheim, Kr. Höxter, Westf.

Constr. eine Hg-Compensationsbrücke für bolometr. Messungen, 1895; & e. Messstativ für Röntgenzwecke z. Ermittel. d. Tiefensitzes & d. wahren Grösse d. Fremdkörper, 1900. — Die Einrichtungen zur Erzeug. der Röntgenstrahlen, 170 p., 8°, Berlin, 1899.

Wied. Ann. Phys.: Bolometr. Untersuch. üb. Absorptionsspectra fluorescir. Subst. & äther. Oele, 53 p. (**58**, 1896). — Darstell. v. Strom- & Spann.-Curven mit d. Braun'schen Röhre (mit A. Wehnelt), 9 p. (**69**, 1899).

III**Donati,** Luigi. — Dr. sc. phys. math. 1871 Pisa; 1877 Prof. extr. d. techn. Phys. an d. Ingen.-Schule in Bologna; seit 1880 Prof. extr. auch d. math. Physik an d. Univ. (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1846, . . ., Fossombrone.

Schrieb noch: Lezioni sulla fisica matematica, 2 Vol., 8°, Bologna, 1899. — Proprietà caratteristiche dei campi vettoriali, 45 p., ib. 1898.

Bologna, Accad. Mem.: Nuovo accumulatore, 6 p. (**7**, 1886). — Elettrometro a quadranti, 30 p. — Batteria per correnti di grande intensità, 4 p. (**8**, 1887). — Deformaz. dei sist. elast., 24 p. (**9**, 1888). — Teorema del Menabrea, 34 p. (**10** & **4**, 1889 & 94). — Appunti di analisi vettoriale, 24 p. — Prop. caratter. dei campi vettoriali, 44 p. (**7**, 1897). — Equaz. di Hertz e teorema di Poynting, 6 p. (**7**, 1897).

Nuovo Cimento: L'attività elettro-dispersiva e l'attiv. fotograf. dei raggi di Röntgen, 3 p. (**4**, 1896).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Misura elettrostatica delle forze elettromotrici d'induz., 83 p. (**4**, 1879).

III**Donders,** Franz Cornelius. — Seit 1863 Prof. ord. d. Physiol. an d. Universität Utrecht (GJE),

geb. 1818, Mai 27, Tilborg, N. Brabant.
† 1889, März 24, Utrecht.

Schrieb noch: Die Anomalien d. Refract. & Accomod. (herausg. von O. Becker), 544 p., 8°, Wien, 1888.

Haarlem, Arch. Néerl.: Équations de couleurs spectrales simples & de leurs mélanges binaires, dans les syst. normal (polychromat.) & anormaux (dichromat.), 44 p. (**19**, 1884).

Ferner Physiologisches.

Dongier, Raphaël Roger. — Dr. ès.-sc. 1898 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup.; 1889 Prof. am Lyceum in Foix & in Besançon; 1893 Preparator & 1898 Subdirector d. physik. Laborat. d. Fac. d. Sc. in Paris; seit 1902 Secretair d. Soc. franç. de Physique in Paris (Orig. 1902),

geb. 1866, Oct. 24, Sorgues-sur-l'ouvèze, Vaucluse.

Ann. de Chimie & de Phys.: Variat. de la biréfr. du quartz avec la direct. de la compress., 62 p. — Superpos. du pouvoir rotat. & de la biréfr., 10 p. — Pourvoir rotat. dans l'infrarouge, 29 p. (**14**, 1898) (auch Thèse, 144 p.).

Journ. de phys.: Pouvoir rotat. du quartz dans l'infra-rouge, 7 p. — Méth. de controle de l'orientat. des faces polies d'un quartz épais normal à l'axe, 5 p. (**7**, 1898). — Appareil de mesurer des courb. & des élém. d'un syst. opt. qcq. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Méthode de mesure de la biréfring. en lumière monochromat., 3 p. (Bem. v. G. Friedel, 1 p.). — Réponse à une réclamat. de priorité de G. Friedel, 1 p (**122**, 1896). — Variat. de la biréfring. accident. du quartz avec la direct. de la compress., 3 p. (**124**, 1897). — Dispers. rotat. natur. du quartz dans l'infra-rouge, 5 p. (**125** & **126**, 1897 & 98). — Lumière polarisée émise par un tube de Geissler soumis à l'action d'un champ magnétique, 2 & 2 p. (**130**, 1900).

Donle, Wilhelm Johann August Karl. — Dr. phil. 1886 Erlangen; stud. 1880—84 in München; war in München: 1886—90 Assist. am phys. Instit. der Univ., 1890 Gymnasiallehrer f. Mathem. am Kadetten-Corps, 1891 Gymnasiallehrer f. Physik an d. Militär-Bildungsanstalt, 1888 Privatdoc. an d. Univ., 1894 Prof. der Physik an d. Königl. bayr. Militär-Bildungs-Anstalten (Orig. 1901),

geb. 1862, Juli 16, Ansbach.

Lehrb. d. Experimentalphysik für Realschulen & Realgymn., VIII & 268 p., 8°, München & Leipzig, 1897. — Grundriss d. Experimentalphysik f. humanist. Gymnasien, VIII & 180 p., 8°, 1897, 2. Ed. (nach d. bayr. ministeriellen Lehrplane v. Jahre 1898 umgearb.), VII & 221 p., 8°, München & Leipzig.

Wied. Ann. Phys.: Thermoelektr. Verhalten v. Elektrolyten, 30 p. (**28**, 1886). — Fraunhofer'sche Ringe & die Farbenerschein. behauchter Platten, 26 p. (**34**, 1888). — Einfaches Verfahren z. Bestimm. v. Dielektricitätsconstanten unt. Anwend. d. Bellati-Giltay'schen Elektrodynamometers, 22 p. — Bemerk. hierzu von A. Winkelmann, 3 p. (**40**, 1890). — Versuche über d. Quermagnetisir. dünner Strahllamellen, 11 p. (**41**, id.). — Versuche z. Verminder. d. Länge elektr. Wellen am Lecher'schen Drahte, 21 p. (**53**, 1894). — Versuche z. Ermittel. d. Grössenordn. d. in Radiometern auftretenden Drucke, 10 p. (**68**, 1899).

Ztschr. f. Instrum.-Kunde: Bemerkenswerthe Eigensch. v. Schwefelsäurethermometern, 5 p. (**13**, 1893). — Selbstthät. Sprengel'sche Quecksilberluftpumpe, 4 p. (**20**, 1900).

Donnan, Frederick George. — M. A. 1894 Dublin; Dr. phil. 1896 Leipzig; stud. 1889—93 in Belfast, 1894—96 Leipzig, 1897 in Berlin, 1898—1900 am Univ.-Coll. in London; 1897 »jun. Fellow's Examiner« an d. Univ. in Dublin; seit 1900 Assist. am Chem. Labor. d. Univ.-Coll. in London (Orig. 1901),

geb. 1870, Sept. 6, Colombo, Ceylon.

Deut. chem. Ges. Ber.: Autokatalyse, 1 p. (**29**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrolyt. Dissociat. & Lichtabsorpt., 24 p. (**19**, 1896). — Natur d. Seifenemulsionen, 8 p. (**31**, 1899). — Versuch einer Theorie d. kolloidalen Auflösung, 9 p. (**37**, 1901).

Phil. Mag.: Attempt to give a simple theoretical explanat. of Raoult's law of t. lowering of vapour-pressure, 4 p. (**34**, 1892). — Thomson effect in a binary electrolyte, 3 p. (**45**, 1898). — Theory of t. Hall effect in a binary electrolyte, 7 p. (**46**, id.). — Relat. rates of effusion of Argon, Helium & other gases, 24 p. (**50**, 1900).

Siehe J. H. Van t'Hoff & Mayow.

Donner, Anders Severin. — Dr. phil. 1879 Helsingfors; stud. 1871—76 in Helsingfors, 1876 in Leipzig, 1877 in Königsb., 1878 & 79 in Berlin, 1880 & 81 in Stockholm; 1877 & 78 Assist. an d. Sternw. in Gotha, 1881—83 Doc. d. Astron. an d. Univ. Helsingfors, seit 1883 Prof. d. Astronomie & Director d. Sternwarte Helsingfors (Orig. 1902),

geb. 1854, Nov. 5, Gamlakarleby, Finland.

Om uttrycken for entycliga elliptiska funktioner, 83 p., 4°, Helsingsfors, 1879. — Constantes à employer dans le calcul d. perturbat. absol., produites par Jupiter dans l. mouv. d. petites planètes, 33 p., 4°, Stockholm, 1881. — Méth. d. Anwend. d. Gyldén'schen Störungstheorie zur Berechn. d. absol. Störungen der kleinen Planeten, nebst ihrer Verwerth. z. Entw. d. Differentialquot. 1. Ordn. d. Störungsfunct. bei d. Jupiterstörungen d. Hebe, 141 p., 4°, Helsingfors, 1882. — Anhang zu d. Zonenbeob. v. Prof. A. Krueger, 30 p., ib. 1885.

Astron. Nachr.: Das Argument in d. Gylden'schen Störungstheorie (**100**, 1881). — Meridianbeob. d. & Sappho sowie deren Vergleichsterne (**106**, 1883).

Fennia: Skandinav. Gradmätn. inom Finland, 13 p. — Latitudsbestämn. å triangelpunkterna Sarvikangas etc. (mit A. Petrelius), 14 p. — Tidsbestämn. ur höjden, 12 p. — Vattenstands observ. i Saima sjö 1847—87, 12 p. (**1**, 1889). — Om möjligheten at återfinna de till den Baltiska Triangulationen hörande Triangelpunkterna, 10 p. (**3**, 1890). — Polhöjdsbestämning, 84 p. (**4**, 1891).

Groningen, Astron. Labor. Publ.: Parallax of 248 stars (mit J. C. Kapteyn), 9 p. (1900).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Beob. v. Cometen 1885—86, 83 p. — Formel & Taf. z. Berechn. v. Zeitbest. durch Höhen in d. Nähe d. ersten Verticals, 20 p. (**17**, 1891). — Déterminat. d. const. nécess. pour la réduct. des clichés pris

à Helsingfors pour la construct. du catal. photogr. d. étoiles jusqu' à la 11. grand., 65 p. (**20**, 1895). — Rattachem. de clichés astrophotograph., 51 p. (**21**, 1896). — Minnestal öfver Hugo Gyldén 29/4 1897, 18 p. — D° of Adalb. Krueger, 10 p. (**23**, 1897).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om himlahvalfvets skenbara afplattning, 3 p. (**28**, 1886). — Biela-stjernfallen 1885 (m. G. Dreijer & P. A. Heinricius), 18 p. (**29**, 1887). — Planet (183) Istria, 15 p. (**30**, 1888). — De astrofotografiska arbet. å observatoriet i Helsingfors 1890—1900, 110 p. (**34**, **35**, **37**, **39**—**44**, 1892, 93, 95, 97—1901). — Herstell. v. Photographien z. Bestimm. d. Lage d. Himmelspols & der davon abhäng. astronom. Fundamentalconst., 14 p. — Neuer Messapp. f. photogr. Platten, 5 p. (**39**, 1897). — Redogörelse för fortgången af de astrofotogr. arbetena, 24 p. (**41** & **43**, 1899 & 1900).

Leipzig, Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: J. Scheiner: Die Photographie d. Gestirne; Anwendung & Kritik, 10 p. (**33**, 1898).

Paris, Comité Perm. de la Carte du ciel, Bull.: Déterm. d. const. de l'appar. de mesures, d. erreurs du réseau & de la distorsion du champ de l'objectif, 15 p. (**2**, 1895). — Déterminat. d. grandeurs d. étoiles, 4 p. (1900).

St. Pétersbourg, Acad. Bull.: Positionen von 140 Sternen d. Sternhaufens 20 Vulpeculae nach Ausmess. photograph. Platten (mit O. Backlund) (1895).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Zu Walbeck's Abh. »De forma et magnitudine telluris« (auch Fennia **4**), 8 p. (**22**, 1893).

Doolittle, Charles L. — Sc. D. 1896 Michigan; 1873 an d. U. S. Boundary Survey; 1878 an d. Lehigh Univ. in S. Bethlehem; s. 1895 Prof. d. Astron. an d. Univ. Philadelphia, Penns., & Direct. d. astron. Observ. in Upper Darby bei Philadelphia (Orig. 1902) (Min.),

geb. ? (Angaben leider nicht mitgetheilt).

Practical Astronomy, 642 p., 1885.

Astron. Nachr.: Mean declin. & proper motions of 58 stars & latit. of t. Sayre observatory, 12 p. (**95**, 1879). — Planeten-Beobacht., (**67** & **85**, 1866 & 75). — Beob. von Marsbedeck. (**93**, 1878). — Beob. d. Jupiter-Satelliten, **94** & **97**, 1879 & 80).

III **Dorn,** Friedrich Ernst. — Dr. phil. 1871 Königsberg; stud. 1865—69 in Königsb.; Prof. ord. d. Phys.: 1881 an d. techn. Hochsch. in Darmstadt; 1886 an d. Universität Halle; seit 1895 auch Director des physik. Inst. (Orig. 1902),

geb. 1848. Juli 27, Guttstadt (Ostpr.).

Schrieb noch: Vorles. üb. theoret. Optik, gehalten a. d. Univ. zu Königsberg v. Dr. F. Neumann, Prof. d. Phys. & Miner., 310 p., Leipzig, 1885. — Appar. zur Untersuch. d. atmosphär. Elektric., 4 p. (Festschrift Darmstadt), 1886.

Berlin, Akad. S. Ber.: Bestimm. d. Ohm, 12 p (1888).

Berlin, physikal. Gesellsch. Abh.: Das v. Brush vermuthete neue Gas „Etherion", 3 p. (1898).

Berlin, Physikal. Reichsanst., Abh.: Wahrscheinl. Werth des Ohm nach den bisherigen Mess., 100 p. (**2**, 1895).

Elektrotechn. Zeitschr.: Vermeidung magnet. Lokaleinflüsse bei Messinstrum., 2 p. (**5**, 1884). — Unpolarisirbare Erdplatten, 1 p. (**8**, 1887).

Haarlem, Arch. Néerl.: Versuche üb. Secundärstrahlen, 11 p. (**5**, 1900).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Schwingungsricht. d. Röntgen-Strahlen, 10 p. — Röntgen-Strahlen, 10 p. (**21**, 1898). — Versuche üb. Secundärstrahlen & Radiumstrahlen, 5 p. — Elektrostat. Ablenk. d. Radiumstrahlen, 4 p. — Vers. v. Hennig & v. Berndt, 3 p. (**22**, 1901). — Von radioactiven Substanzen ausgesandte Emanation, 13 p. (**23**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: D. v. Berthelot beschrieb. Fluorescenzspectrum d. Argons (mit H. Erdmann), 3 p. (**287**, 1895).

Meteorol. Ztschr.: Mögliche Wirk. d. Hagelschiessens, 1 p. (**17**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Elektr. Verhalten d. Radiumstrahlen im elektr. Felde, 2 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Einfluss d. Extrastromes auf d. Beweg. eines Magnetes innerh. eines dämpf. Multiplicators, 11 p. — Stöpselrheostaten von Siemens & Halske, 9 p. (**22**, 1884). — Experim. Bestätig. d. Satzes, d. beide Elektric. i. gleicher Menge entwickelt werden f. Pyroelektric., 19 p. — Vorlesungsvers., 3 & 1 p. (**26**, 1885). — Beweg. e. Magnets innerh. e. dämpfenden Multiplic., 11 p. — Einfl. d. in Stahlmagn. induc. Magnetism. auf einige Beob.-Meth., 5 p. — Verhalt. harter, stark magnetisirt. Stahlstäbe geg. schwache magnetisir. Kräfte, 16 p. (**35**, 1888). — Bestimm. d. Ohm, 51 & 49 p. (**36**, 1889). — Einwirk. v. HCl auf Natrium bei niederen Temper. (m. B. Völlmer), 10 p. — Sichtbark. d. Röntgenstrahlen (mit G. Brandes), 13 p. (**60**, 1897). — Erwärmende Wirk. d. Röntgenstrahlen, 17 p. (**63**, id.). — Sichtbark. d. Röntgenstrahlen, 3 p. (**64**, 1898). — Beobacht. an Frittröhren, 16 p. — Sichtbarkeit der Röntgenstrahlen für vollständig Farbenblinde, 6 p. (**66**, id.).

Siehe C. F. Gauss.

III **Dorna,** Alessandro. — Civiling.; 1865 Prof. der Astron. & Director der Sternw. in Turin, auch Professor der Geodäsie an d. Kriegsschule (GJE), (AN),

geb. 1825, Feb. 13, Asti,
† 1886, Aug. 19, Turin.

Schrieb noch in:

Turin, Accad. Atti: Prime osservaz. con anelli micrometr. — Raggi d. anelli micrometrici con stelle, 28 p. — Possibilità che il vulcano di Krakatoa possa avere proiettate fuori dell' atmosfera, 2 p. (**19**, 1884). — Eccl. totale di

luna, 4/10, Torino, 10 p. (**20**, 1885). — Mira meridiana, 25 p. — Equatoriale refrattore Merz, 51 p. (**21**, 1886).

Torino, Accad. Mem.: Rifrazione: Interpretaz. matem. di Domenico Cassini, 26 p. (**35**, 1884).

III**van Dorp,** Willem Anne. — Dr. phil. 1871 Heidelberg; Mitgl. der Amsterdamer Akademie (Orig. 1901),

geb. 1847, Dec. 9, Rotterdam.

Redig.: Recueil des travaux chim. des Pays-Bas & de la Belgique.

Schrieb noch in:

Pays-Bas, trav. chim.: Matières* colorantes dérivant de la lépidine, 26 p. (**3**, 1884). — Isomère* de la quinoléine, 5 p. — Produits²* de l'oxydat. de l'isoquinoléine par le permanganate de potassium, 9 p. (**4**, 1885). — Préparat.²* de la benzylamine & de la phényléthylamine, 3 p. — Qqs.²* dérivés de l'isoquinoléine, 8 p. (**5**, 1885). — Action²* de l'hypobromite de K sur les amides, 44 p. (**6** & **8**, 1887 & 89). — Constit.²* chim. de la berbérine, 4 p. (**7**, 1888). — Act.¹* de l'hypobromite de K sur la succinphénylamide, 35 p. — Transformat.²* des α-dicétones en solut. alcaline, 12 p. (**9**, 1890). — Act.* d. hypochlor. & d. hypobromites alcalins sur qqs. imides & sur la phtaldiamide & γ-amidoquinoléine, 8 & 4 p. (**10**, 1891). — Acide³* orthocyanobenzoïque & sa format. par l'action de l'NH_3 sur le chlorure de phtalyle, 18 p. (**11**, 1892). — Isoimides* substituées de l'acide camphor., 11 p. — Éther* ortho-éthylcamphor., 3 p. (**12**, 1893). — Deux²* isoimides substituées de l'acide phtalique, 8 p. (**13**, 1894). — Dérivés* de l'acide camphor. & de l'acide hémiphin., 23 p. (**14**, 1895). — Action* d. hypochlorites & d. hypobromites alcalins sur les amides, à l'occasion d'un mémoire de Weidel & Roithner, 8 p. (**15**, 1896).

Pays-Bas, Rec. d. trav. chim.: Combinais. de qqs. acides organ. avec l'acide sulfur., 4 p. — Action* de l'alcool methyl. sur les amides d'acides bibas., 9 p. (**19**, 1899). — La† maléinanilide, 7 p. (**20**, 1900).

Mit: * S. Hoogewerff; † P. M. van Haarst. — Auch in: ¹ Amsterdam Acad. Meded.; ² Delft, Ec. polyt. Ann.; ³ Amsterdam, Akad. Verh.

Dorsey, Noah Ernest. — A. B. 1893 & Ph. D. 1897 Johns Hopkins; Univ.: erst Stud., 1893—96 Stud.-Assist., 1896 Fellow, 1897—99 Assist. & seit 1899 »Assoc. in Physics« (Orig. 1901),

geb. 1873, März 15, Annapolis Junction, Maryland, U. S. A.

Amer. Physical Soc. Bull.: Polarizat. of t. Corona (abstract), 1 p. (**1**, 1900).

Astrophys. Journ.: Color photography (a review), 1 p. (**5**, 1897). — Comparison of a prism & a grating spectroscope (mit A. W. Ewell), 2 p. (**12**, 1900) (auch Amer. Phys. Soc. Bull.).

Johns Hopkins Univ. Circular: Refraction of short wave trains (mit A. W. Ewell), 1 p. (**19**, 1900).

Monthly Weather Review: Selenium as a sunshine recorder, 1 p. (**27**, 1899). — Color & polarizat. of blue sky light, 7 p. — Review of Prof. Very's: »atmosph. radiat.«, 1 p. (**28**, 1900).

Nature: Physics at t. Amer. Assoc., 1 p. (**59**, 1898) (auch Science, **8**).

Nichols, Physical Review: Surface tension of water & of cert. dilute aqueous solutions, determined by t. method of ripples (auch Phil. Mag., **44**), 12 & 18 p. (**5**, 1897).

Dorveaux, Paul Marie Jean. — Dr. med. 1880 Nancy; stud. 1872—80 in Nancy; Bibliothekar: 1882 an d. Univ.-Bibliothek in Clermont Ferrand, 1882—84 in Algier & seit 1884 a. d. Bibliothek d. »Ecole supér. de Pharmacie« an der Universität Paris (Orig. 1902),

geb. 1851, Juli 21, Courcelles-Chaussy, [Lothringen.

Catalogue des thèses soutenues devant l'Ecole de pharmacie de Paris (1815—89), 75 p., 8°, Paris, 1891. — Inventaires d'anciennes pharmacies Dijonnaises XV. siècle, 29 p., 8°, Dijon, 1892. — Inventaire des Archives de la Compagnie des Marchands Apothécaires de Paris, 1786, 120 p., 8°, Paris, 1893. — Inventaire de la pharmacie de l'Hôpital St. Nicolas de Metz (27/6, 1509), 73 p., 8°, Paris & Nancy 1894. — Le Myrouel des Apothéquaires par Symphorien Champier, nouv. Ed., 56 p., 8°, Paris, 1894. — Catalogue des thèses de pharmacie soutenues en province (1803—94), 117 p., 8°, ib. 1894. — Statuts du corps des marchands apothécaires & épiciers de Lille 1635, 24 p., 8°, ib. 1896. — L'Antidotaire Nicolas, 111 p., 8°, ib. 1896. — Vie & oeuvres de Thibault Lespleigney apothécaire à Tours, XVI siècle, 76 p., 8°, ib. 1898. — Promptuaire des médecines simples en rithme joieux par Thibault Lespleigney, nouv. Ed., 170 p., 12°, ib. 1899.

Ferner zahlreiche Artikel in medic.-pharmac. Zeitschriften.

Doss, Carl Bruno. — Dr. phil. 1886 Leipzig; stud. 1882—84 in München, 1884—87 in Leipzig; 1888 Assist. für Mineral. & Geol. am Polytechn. in Dresden; 1889 Docent & 1896 Adjunctprof. am Polytechn. in Riga; seit 1900 Prof. für Mineral. & Geol. am Polytechn. Institut zu Riga (Orig. 1901),

geb. 1861, Nov. 1, Auerbach, Sachsen.

Reform des Riga'schen Wasserwerks, 161 p., 8°, Riga, 1897.

Centralblatt Min.: J. J. Ferber, der älteste Vertreter der Drifttheorie, 4 p. (1901).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Vorkommen v. Drumlins in Livland, 13 p. (**48**, 1896). — Mammuthfund b. Jaroslawl, 14 p. (**48**, 1897). — Sandhalt. Gypskrystalle v. Bogdo-Berge in d. Astrachan'schen Steppe, 8 p. (**49**, 1897). — Erosion durch Stauhochwasser b. Schmarden, Curland, 23 p. (**54**, 1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zufällige Bild. v. Pseudobrookit, Hämatit & Anhydrit als Sublimationsproducte, & üb. d. systemat. Stellung d. ersteren, 22 p. (**20**, 1892). — Krystallogr. Untersuch. organischer Verbindungen, 17 p. (**21**, 1893).

Isis: Ein als erratischer Block am „Heller" b. Dresden gefund. Cordieritgneiss, 3 p. (1889). — Reiseskizzen aus Schweden & Norwegen, nebst Glacialerschein. b. Dresden, 7 p. (1891).

Neues Jahrb. Min.: Meteorit von Misshof in Kurland & d. Ursachen d. Schallphänomene bei Meteoritenfällen im Allgem. (Ausz. aus d. Arb. d. Naturforscher-Vereins zu Riga), 42 p. (1892). — Künstl. Darstell. v. Anatas & Rutil mittelst d. Phosphorsalzperle, 60 p. (1894). — Pseudomorphosen v. Anatas nach Titanit im Syenit d. Plauen'schen Grundes, 11 p. (1895). — Livländ., durch Ausscheid. aus Gypsquellen entstandene Süsswasserkalke als neue Beispiele für Mischungsanomalien, 37 p. (1897).

Riga, Nat. Ver. Arb.: Meteorit v. Misshof, 68 p. (**7**, 1891).

Riga, Nat. Ver. Festschr. 50jähr. Bestehens: Geolog. Natur d. Kanger im Riga'schen Kreise, 100 p. (1895).

Riga, Nat. Ver. Korresp.-Blatt: Geol. d. Jungfernhofsch. Seen in Livland, 10 p. — Åsar v. St. Matthiä in Livland, 9 p. (**38**, 1895). — Etymologisches üb. d. Kanger, 6 p. — Dünen bei Riga, 10 p. — Molluskenfauna d. Rigaer Meerbusens, 19 p. (**39**, 1896). — Erdbeben in d. Ostseeprovinzen, 16 p. — Postglac. Hebung d. Rigaer Strandes, 23 p. — Inselbild. in livl. Seen unter Betheilig. koprogener Subst., 17 p. (**40**, 1898). — Naphtallagerst. b. Schmarden in Curland, 56 p. — Liman- & Kangerseeschlamm in d. Ostseeprovinzen, 19 p. (**43**, 1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Basalt. Laven & Tuffe d. Provinz Haurân & v. Dîret et-Tulûl in Syrien, 74 p. (**7**, 1886). — Lamprophyre des Plauen'schen Grundes bei Dresden, 66 p. (**11**, 1890).

Siehe E. Mach.

Doubrava, Stefan. — Dr. phil. 1881 Prag; 1883 Doc. d. Elektrotechnik an d. techn. Hochsch. in Brünn (HN),
geb. 1857,
† 1897, Juli 28, Brünn.

Erhielt 1895 in Paris d. goldene Med. für d. Doubrava-Donoit-Lampe.

Neue Darstell. d. elektr. Grunderschein., I., 96 p., Prag, 1882. — Ueb. Elektricität, Versuch e. neuen Darstell. d. elektr. Erschein., I. Theil, 96 p., 8°, Prag, 1882.

Telegr. Journ.: Remarks on the constr. of induction machines, 4 p. (**13**, 1883).

Wiedemann, Ann. Phys.: Ueb. d. Beweg.[1] v. Platten zwischen d. Elektroden d. Holtz'schen Maschine (Wien, Ber.), 3 p. (**8**, 1879).

Vergl. Mach.

[1] auch Wien, Ak. S. Ber.

Doumer, Jean Marie Emmanuel. — Dr. en méd. 1881; Dr. ès.-sc. phys. 1893 Bordeaux; stud. in Bordeaux; seit 1892 Prof. an der med. Fac. in Lille (Orig. 1901), [Frankreich.
geb. 1858, Juni 10, Thenon, Dordogne,

Redig.: Annales d'Electrobiologie (monatlich 9 Bogen).

Etude sur l'osmose des liquides; (Thèse méd.), Bordeaux, 1881. — Moments de physique médicale, 1887. — Album stéréoscop. des centres nerveux (m. Ch. Debierre), 1892. — Rech. sur les pouvoirs réfringents molécul. d. sels (Thése), 102 p., Sancerre, 1893. — Rapport sur les propr. physiol. & thérapeut. des courants de haute fréquence & de haute tension. Congr. internat. d'Electrologie & de Radiologie médicales, Paris, 1900.

Bordeaux, Soc. des Sc. Bull.: Dosage des métaux alcalins & terreux à l'aide du spectroscope. — Action remarquable de la lumière sur le papier amidoné (**5**, 1882).

Journ. de phys.: Identimètre de Trannin, 3 p. (**9**, 1890).

Nord de la France Soc. industr. Bull.: Les spectres d'absorpt. d. huiles (1884). — Nouv. photomètre (1885). — Méth. du shunt var. pour l. mesures électr. (1885). — Rendement de lampes à arc & à incandescence. Prix de revient de la lumière électr. — Rendement de machines compound, Siemens, Phénix, Gramme (1886).

Paris, Ann. d'Electrobiologie: Interrupteur à mouvem. rectiligne de O. Rochefort (1900).

Paris, C. R.: Mesure de la hauteur des sons par les flammes manométr., 2 p. (**103**, 1886). — Timbre des sons, par la méthode des flammes manométr., 3 p. — Voyelles dont le caractère est très aigu, 2 p. (**105**, 1887). — Pouvoirs réfring. d. sels simples en dissolut., 3 p. — D° des sels doubles en dissolut., 3 p. — Pouv. réfring. moléc. d. sels en dissolut., 2 p. (**110**, 1890).

Paris, Soc. de Biologie: Le double pouvoir osmot. des membranes (1890).

Ferner zahlr. Abhandl. üb. Elektrotherapie in d. Ann. d'Electrobiol. & Soc. franç. d'Electrothérapie & in d. Verh. d. Congresses für Elektrologie & Radiologie 1900, ferner Therapeut. & Chirurgisches in med. Zeitschriften & Dissertationen von Schülern.

Douvillé, Henri. — Ingén. en chef d. mines; besuchte die Ec. polytechn. in Paris; Prof. d. Paläont. an d. Ec. sup. d. mines in Paris (LLF) (Min. 1900),
geb. . . .

Redig. d. geolog. Theil des Annuaire géol. v. Carez. — Etudes sur l. Rudistes; revis. d. princ. espèces d'hippurites, 4°, Paris, 1891.

France, Soc. Géol. Bull.: Grès de la forêt de Fontainebleau, 11 p. (**14**, 1886). — Les rudistes, 19 p. — L'age des couches traversées par le canal de Panama, 14 p. — Qqs. fossiles du Pérou, 2 p. — Les couches à rudistes du Texas, 2 p. (**26**, 1898). — Notice nécrolog. sur Maurice Chaper, 16 p. — Coupe de Madagascar, dressée par M. Villiaume, 10 p. (**27**, 1899). — Obs. géol. dans les envir. d'Interlaken, 6 p. — Brachiopodes, 2 p. — Rudistes amér., 17 p. — Distribut. géograph. d. rudistes, d. orbitolines & d. orbitoïdes, 14 p. (**28**, 1900).

Paris, C. R.: L'âge des couches traversées par le canal de Panama, 3 p. (**112**, 1891). — Couches à Hippurites, vallée du Rhône, 3 p. — Constit. géol. d. environs d'Héraclée (Asie Min.), 3 p. — Craie à Hippurites de la prov. orient., 3 p. (**122**, 1896). — Fossiles de Chine, 3 p. — Fossiles d. couches charbonneuses des envir. de Nossi Bé, 2 p. (**130**, 1900).

Douxami, Henri. — Dr. ès.-sc. nat. 1896 Lyon; stud. an d. Ec. norm. sup. in Paris; Prof. d. Geol. & Miner. an d. Ecole centrale in Lyon; »Chargé d'un cours« f. Petrographie a. d. Univ. (DD),

geb. . . .

Terrains tertiaires du Dauphiné, de la Savoie & de la Suisse, occident., 318 p. & 6 t., 8°, Lyon, 1896. — D° du plateau d. deserts, Savoie (mit Révil), ib. 1898.

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Le tertiaire des envir. de Ste.-Croix (Jura vaudois), 3 & 2 p. (**31**, 1895).

Paris, C. R.: Miocène des environs de Bourgoin & de la Tour-du-pin, 3 p. — D° de la Vallée Novalaise (m. J. Révil), 2 p. (**120**, 1895).

Dove, Karl. — Dr. phil.; Sohn v. H. W. I-III Dove; Prof. der Geogr. an d. Univ. Jena (AUK) (Min. 1901),

geb. 1863, Nov. 12, Berlin.

Das Klima d. aussertrop. Südafrika mit Berücksicht. d. geograph. & wirthsch. Beziehung nach klimat. Provinzen dargestellt, 160 p., 3 K., 8°, Göttingen, 1888. — Südwest-Afrika. Kriegs- & Friedensbilder aus d. 1. deut. Colonie, 2. Ed., 348 p., Bildniss & 1 K., 8°, Berlin, 1896. — Von Cap z. Nil. Reiseerinner. a. Süd-Ost- & Nordafrika, 2. Ed., 319 p., 8°, ib. 1898.

Meteorol. Ztschr.: Orkan vom 10/8 1886 bei Northeim & Catlenburg, 7 p. (**3**, 1886).

Petermann, Geogr. Mitth.: Kulturzonen von Nord-Abessinien, 34 p. (Ergänz.-Bd. **21**, 1890). — Deutsch-Südwest-Afrika, 93 p. (Ergänz.-Bd. **26**, 1896).

D'Ovidio, Enrico. — Dr. math. Neapel; Prof. ord. der Algebra & anal. Geom., auch seit 1889 Incaricato f. höh. Anal. an der Univ. Turin; Secretair der physik. math. Klasse d. Akademie, Mitglied d. XL, Mitgl. d. Accad. dei Lincei (Orig. 1902),

geb. 1843, Aug. 11, Campobasso bei Neapel.

Schrieb noch: Uno sguardo all' origine ed allo sviluppo d. Matem. pura (Rede), Torino, 1899. — Sui summultipli d. grandezze di 1., 2. e 3. genere, Livorno, 1901. — Elem. di Geom., 11. Ed. 1902. — Geom. analit., 3. Ed. 1903.

Palermo, Circ. mat. Rend.: Teorema sulle forme algebriche; applicazione alle binarie di 6. ord., 8 p. (**6**, 1892). — D° alle binarie di 5. ordine, 4 p. (**7**, 1893).

Roma, Lincei Mem.: Invar. simultanei di due forme binarie degli ordini 5 e 4, e risultante di esse, 16 p. (**4**, 1887). — Commem. di G. Battaglini (**5**, 1895).

Torino, Accad. Atti: Due punti della »Theorie d. binären algebr. Formen« del Clebsch, 11 p. (**22**, 1887). — Il covariante Steineriano di una forma binaria del 6. ord., 13 p. — Sulla nota del Prof. E. Beltrami: Un precursore italiano di Legendre e di Lobatschewsky, 2 p. (**24**, 1889). — Fel. Casorati, 2 p. — Addiz. alla nota »Sui determinanti di determinanti«, 3 p. — Le propr. focali delle coniche nella metrica proiettiva, 28 p. — Coniche confocali nella metrica proiettiva, 11 p. — Teoremi sulle coniche nella metrica proiett., 11 p. (**26**, 1891). — Formole relative alla forma binaria del 6. ord., 29 p. — Annib. de Gasparis, 2 p. — Angelo Genocchi, 17 p. — (**27**, 1892). — Invar. simultanei risultante di due forme binarie degli ordini 6. e 3., 4 p. — Nuove sizigie per la forma binaria del 6. ord. ottenute con l'operazione di Aronhold, 16 p. — Classi di sizigie binarie, 5 p. — Questioni di metrica proiettiva, 24 p. — Postilla ad uno scritto di F. Casorati, 4 p. (**28**, 1893). — Funz. thetafuchsiane, 8 p. (**29**, 1893). — Franc. Brioschi, 2 p. (**32**, 1897). — Weyerstrass e Sylvester, 2 p. (**33**, 1898). — Eugenio Beltrami, 6 p. — Giuseppe Luigi Bertrand, 4 p. (**35**, 1900). — Carlo Hermite, 5 p. — Successioni di medie aritmetiche, geometr. ed armoniche, 23 p. (**36**, 1901).

Dowling, Linneaux Wayland. — Ph. D. 1895 Worcester, Mass.; stud. ebenda 1892—95 an der Clark Univ.; 1895 Instructor, 1898 Assist. Prof. d. Math. an derselben Univ. (Orig. 1901),

geb. 1867, Dec. 7, Medina, Michigan.

Mathem. Review: On the forms of plane quintic Curves (auch Diss.), 22 p. (**1**, 1895).

Dowling, Donaldson Bogart. — B. A. 1883 Montreal; seit 1884 Assist. Geologe bei d. Geol. Survey of Canada in Ottawa (Orig. 1902),

geb. 1858, Nov. 5, Ontario.

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Report on t. Country in t. Vicinity of Red Lake & part of Berens River, Keewatin, 54 p. (**7**, 1896). — D° betw. Athabasca Lake & Churchill River (mit J. Burr Tyrrell), 120 p. (**8**, 1897). — Report on t. west shore & islands of Lake Winnipeg, 100 p. — Report on t. shore of Lake Winnipeg & adjacent parts of Manitoba & Keewatin (fr. notes & surv. by J. B. Tyrrell), 98 p. (**11**, 1900). — General Index to t. reports of Progress, 1863—84, 475 p. (1900).

Ottawa Naturalist: Stratigraphy of t. Cambro-Silurian Rocks of eastern Manitoba, 10 p. & K. (**9**, 1895).

III **Downing,** Arthur Matthew Weld. — D. Sc. 1893 Dublin; Hülfsastron. in Greenwich, seit 1892 »Superintendent« d. Naut. Almanac Office der Admiralität (Orig. 1900),

geb. 1850, April 13, Carlow, Irland.

Siehe G. Johnstone Stoney.

Drach, Jules. — Dr. ès.-sc.; Schüler d. Ec. norm. in Paris; Maître de confér. f. Mathem. an d. Univ. Clermont-Ferrand (LLF) (Min. 1901),

geb. 1871, Ste Marie aux Mines, Elsass.

Redig. m. Em. Borel Poincarré's: leçons sur l'élasticité.

Darboux, Bull. math. astr.: Classe d'équations linéaires aux dérivées part., 12 p. (**21**, 1897).

Paris, C. R.: Applicat. de la théorie d. groupes de Lie, 3 p. (**116**, 1893). — Applicat. aux équat. différent. de méthodes analogues à celles de Galois, 3 p. (**120**, 1895). — Systèmes complètem. orthogon. dans l'espace à *n* dimens.; réduct. des systèmes différent. les plus généraux, 3 p. (**125**, 1897).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Essai sur la théorie générale de l'intégrat. & sur la classificat. des transcendantes (auch thèse), 42 p. (**15**, 1898).

III **Dragendorff,** Johann Georg Noël. — Dr. phil. & med.; seit 1864 Prof. d. Pharmacie an d. Univ. Dorpat; 1894 emer. in Rostock lebend (Oe),

geb. 1836, April 20, Rostock,
† 1898, April 7, Rostock.

Schrieb noch zahlr. pharmac. Artikel & Gerichtl. chem. Ermittel. v. Giften, 4 Ed., 532 p. & 1 t., Gött. 1895. — Die Heilpflanzen d. verschied. Völker & Zeiten, 884 p., Stuttg. 1898.

Archiv d. Pharmacie: Gerichtliche Chemie, 19 & 25 p. (**233 & 234**, 1895 & 96).

Dorpat, Nat. Ges. S. B.: Der neue Brunnen am Malzmühlenteich; Kohlensäuregehalt der Luft in & bei Dorpat, 3 p. (**9**, 1891). — Karl Ernst von Baer, e. Lebensbild, 14 p. (**10**, 1894).

III **Draper,** Henry. — Dr. med. 1858; 1860 Prof. d. anal. Chemie an d. Univ. in NewYork (Orig. 1882),

geb. 1837, März 7, Virginia,
† 1882, Nov. 20, NewYork.

Nach seinem Tode erschien noch in:

Boston, Acad. Proc.: Researches upon t. photographie of planetary & stellar spectra, 31 p. (**19**, 1884).

Silliman, Amer. J.: Use of carbon bisulphite in prisms; being an account of experiments made by t. late Dr. Henry Draper, 8 p. (**29**, 1895).

III **Draper,** Daniel. — Dr. phil. 1880 New York; Bruder des Vorigen; stud. in NewYork bei seinem Vater J. W. I.III Dr.; seit 1870 Mitglied d. »Board of Health«, seit 1869 Director d. NewYork-meteorol. Observ. (Orig. 1901),

geb. 1841, April 2, NewYork.

Erfand selbstregistr. Instrum. & edirte seit 1869 bis jetzt die Annual Rep. des Observatoriums.

Drasch, Heinrich. — Stud. an d. techn. Hochsch. in Graz, 1877 Lehrer, 1880 Prof. an d. Oberrealschule in Steyr, dann Prof. d. Math. an d. Staatsrealschule in Linz, Oberösterreich (Orig. 1902),

geb. 1850, Nov. 16, Eberstein, Kärnten.

Elem. der anal. Geometrie d. Geraden & der Kegelschn., 112 p., Wien, 1889.

Wien, Ak. S.-Ber.: Construct. v. Tang. an d. Berühr.-Linie e. Rotat.-Fläche & der ihr von e. Punkte aus umschrieb. Developpabeln, 9 p. (**77**, 1878). — Zur Construct. der Schmiegungsebene d. Durchdringungscurve zweier Flächen 2. Ordn., 6 p. (**81**, 1880). — Tangentenconstr. für d. Berührungslinie zw. e. windschiefen Fläche & ihrer Leitfläche, 10 p. (**82**, id.). — Zur synthet. Theorie d. ebenen Curven 3. Ordn. mit Doppelpunkt, 20 p. (**85**, 1882). — Axenbestimm. d. Contouren v. Flächen 2. Ordn., 10 p. (**87**, 1883). — Constructive Theorie d. windschiefen Regelflächen mit 2 Leitgeraden & einem Leitkegelschnitt, 12 p. (**101**, 1892).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Bem. zu H. Rulf: „Entfern. einer Unstetigk. in d. Geometrie", 3 p. — Eigensch. d. ebenen Curven 3. Ordn. mit Rückkehrpunkt, 4 p. (**4**, 1893).

Wien, Zeitschr. Realschulwesen: Neuer Beweis d. Pohlke'schen Fundamentalsatzes nebst Construction, 3 p. (**8**, 1883). — Construct. gemeinsamer Tang. an 2 Kegelschn., 3 p. (**17**, 1892).

III **Drechsel,** Heinrich Ferdinand Edmund. — Dr. phil. 1864 Leipzig & Dr. med. hon. 1882 Leipzig; seit 1878 Prof. extr. d. physiol. Chemie an d. Univ. Leipzig; 1892 Prof. ord. d. Pharmakol.

& patholog. Chemie an d. Univ. Bern (HN) (GJE) (Orig. 1896),

geb. 1843, Sept. 3, Leipzig,
† 1897, Sept. . . . , Neapel.

Schrieb noch: Leitfaden zum Studium d. chem. React. & z. qualit. Anal., 2 Ed., 126 p., 8°, Leipzig, 1888. — Anleit. z. Darstell. physiol.-chem. Präparate, 8°, Wiesbaden, 1889.

Arch. Anat. & Physiol.: Der Abbau d. Eiweissstoffe, 31 p. — Neues Vorkommen v. Carbaminsäure (mit John Abel), 8 p. — Cystin & Xanthin in d. Pferdeleber, 5 p. (1891).

Beitr. z. Physiol.: Elektrosynthet. Versuche (C. Ludwig gewidmet), 12 p. (1887).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. complexer anorgan. Säuren, 3 p. — Existiren Silberoxydulverb.?, 1 p. — Salpetr. Säure, 2 p. (**20**, 1887). — Bild. v. Harnstoff aus Eiweiss, 6 p. (**23**, 1890). — Lysin (mit Richard Krüger), 3 p. — Verhalten d. Alanins in höherer Temper., 2 p. (**25**, 1892).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Elektrolysen & Elektrosynthesen, 24 p. (**29**, 1884). — Neuer[1] schwefel- & phosphorhalt. Bestandtheil d. Leber, 8 p. (**33**, 1886). — Elektrolyse[1] mit Wechselströmen d. normalen Capronsäure, 17 p. (**34**, id.). — D° d. Phenols, 10 & 2 p. (**38**, 1888).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Spaltungsproduct des Caseïns, 12 p. (**42** & **44**, 1890 & 92).

Z. f. Biologie: Können v. d. Schleimhaut d. Magens Jodide & Bromide zersetzt werden?, 4 p. (**25**, 1889).

Z. physiol. Chem.: Reduct. alkal. Cu-Lösungen durch Eiweisskörper, 4 p. (**21**, 1895).

[1] auch Leipz. Ges. d. Wiss. Ber.

III **Dreyer,** John Louis Emil. — Mag. 1874 & Dr. phil. 1882 Kopenhagen; stud. ebenda 1869—74; seit 1882 Director d. Sternwarte zu Armagh, Irland (Orig. 1902),

geb. 1852, Febr. 13, Kopenhagen.

Redig. den »Copernicus«, internat. Journ. of Astronom., 3 Vol., 1881—84 (s. Bd. III).

Schrieb noch: Secons Armagh Catal. of 3300 Stars (mit T. R. Robinson), 8°, Dublin, 1886. — Tycho Brahe, Edinburgh 1890, deutsch v. M. Bruhns, Karlsruhe, 1894.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Micrometric observ. of nebulae, Armagh Observatory, 45 p. (**30**, 1896).

London, Astron. Soc., Mem.: A New Gen. Catal. of Nebulae & Clusters of Stars (auch separat), 237 p. (**49**, 1888). — Index Catalogue of Nebulae, 1888 to 94, 44 p. (**51**, 1895).

London, Astron. Soc. Monthly Not.: Proper Motion of 29 Telesc. Stars, 12 p. (**46**, 1886). — Nebulae hitherto suspected of variabil. or proper motion, 9 p. — Effect of Refract. in Stell. Photogr., 1 p. (**47**, 1887). — Proper Motions of 20 south. Stars, 9 p. (**51**, 1891). — Apparently var. Nebulae, 4 p. (**52**, 1892). — Solar Eclipse 1598, 2 p. — Proper mot. of LL 38239, 1 p. (**54**, 1894). — Systematic errors in observ. RA of Nebulae, 6 p. (**57**, 1897). — Correct. to t. Arm. Cat., 3 & 9 p. (**61**, 1901).

I, III **Drobisch,** Moritz Wilhelm. — Prof. d. Math. & Philosophie an d. Univ. Leipzig (JZ) (Nekr. von M. Heinze in Leipzig, Ges. S.-B., 48; FM, 27 & 28),

geb. 1802, Aug. 16, Leipzig,
† 1896, Sept. 30, Leipzig.

Schrieb noch: Kant's Dinge an sich & sein Erfahr.-Begriff, 53 p., 8°, Hamburg, 1885. — Logik, m. Rücks. auf Math. & Naturw, 5. Ed., 275 p., 8°, ib. 1887. — Empir. Psychologie nach naturw. Meth., 2. Ed., 355 p., ib. 1898.

III **Dronke,** Adolf. — Dr. phil. 1860 Bonn; seit 1875 Director d. städt. Realschule, später Kais. Wilh.-Gymn. in Trier (v. Director),

geb. 1837, März 7, Coblenz,
† 1898, Juni 10, Neuenahr.

Schrieb noch: Die Geographie als Wissensch. & in d. Schule, 94 p., 8°, Bonn, 1886. — Lehrb. d. Geographie, 240 p., ib. id. — Bilder a. d. Eifel, 88 p., Dresden, 1892. — Karte d. Eifel, 1 : 300 000, Trier, 1896. — Posthum: Die Eifel, 479 p. & Bildn., Köln, 1899. — Auch „Eifel-Führer".

Drossbach, Georg Paul. — Dr. phil. 1889 Breslau; stud. 1886—89 in Wien & Breslau; 1890 Chemiker d. 1. österreich. Gold- & Silberscheide-Anstalt in Wien; seit 1892 Fabrikbesitzer in Freiberg i. S. (Orig. 1902),

geb. 1866, Febr. 27, Friedland, Mähren.

Chemiker Ztg.: Elektrolyt. Cu-Best., 1 p. (1892).

Centralbl. f. Bacteriologie: Einfl. d. Elemente d. Cer- & Zircongruppe auf d. Wachsthum v. Bacterien, 2 p. (**21**, 1897).

Deut. chem. Ges. Ber.: Chemie d. Monacitbestandtheile, 10 p. (**29** & **35**, 1896 & 1902). — Vorricht. z. Ausglühen grösserer Substanzmengen im Laborat., 1 p. — Cerium, 3 p. (**33**, 1900). — Ultraviolette Absorptionsspectren, 2 p. (**35**, 1902).

Deut. med. Wochenschr.: Zur modernen Lichttherapie, 2 p. (**47**, 1901).

Journal f. Gasbeleucht.: Sogenannte Luminescenz, 2 p. (1897). — Theorie d. Gasglühlichtes, 8 p. (1898 & 1901).

Ztschr. f. angew. Chemie: Chemie d. Thoriums 3 p. (**26**, 1901).

Drude, Carl Georg Oscar. — Dr. phil. 1874 Göttingen; stud. 1870—71 in Braunschweig & 1871—74 Göttingen; seit 1879 Prof. ord. d. Botanik an d.

Techn. Hochschule Dresden, Director d. Kgl. botan. Gartens & d. Versuchsstat. für Pflanzencultur (Orig. 1901),

geb. 1852, Juni 5, Braunschweig.

Atlas d. Pflanzengeographie (Theil v. Berghaus' physikal. Atlas), 7 Karten mit erl. Text, Gotha, 1887. — Handb. d. Pflanzengeogr., 582 p., 4 Karten, 8°, Stuttgart, 1890. — Deutschlands Pflanzengeogr., 502 p., 4 Karten, ib. 1896. — Manuel de géographie botan. (Uebersetz. v. Poirault), Paris, 1897. — Der hercynische Florenbezirk (in Vegetation der Erde, Bd. VI), 671 p., Leipzig, 1902.

Gothaer Jahrb.: Berichte üb. d. Fortschr. in der Geogr. der Pflanzen (**7—24**, 1878—1902).

Isis: Ergebnisse d. in Sachsen seit d. Jahre 1882 nach gemeinsamem Plane angestellten pflanzen-phänolog. Beob. (mit A. Naumann), **18** & 28 p. (1891 & 92). — Aufruf z. Anstell. neuer phänolog. Beobachtungen in Sachsen & Thüringen, 10 p. (1892). — Postglac. Entwickel. der hercyn. Hügelformation & der montanen Felsflora, 15 p. (1900).

Petermann's Mittheil.: Die Florenreiche der Erde, 74 p. (Erg. **16**, 1884).

Ferner viel Botanisches.

Drude, Paul Karl Ludwig.—Dr. phil. 1887 Göttingen; Bruder d. Vorigen; stud. 1882—83 in Göttingen, 1883 in Freiburg i. Br., 1884 in Berlin, 1886 in Göttingen; 1887—92 Assist. bei Prof. W. Voigt; 1894—1900 Prof. extr. der Physik in Leipzig; seit 1900 Prof. ord. f. Physik in Giessen (Orig. 1902),

geb. 1863, Juli 12, Braunschweig.

Redig. seit 1900 die Annalen der Physik. — Constr.: Entfernungsmesser, beschr. in Ztschr. f. Instrum.-Kunde, 1890.

In Winkelmann's Handb. d. Physik: 8 Kapitel aus d. theoret. Optik, 223 p., gr. 8°, Breslau, 1894, 2 Ed. 1903. — Physik d. Aethers auf elektro-magnet. Grundlage, 590 p., 8°, Stuttgart, 1894. — Die Theorie in d. Physik, 15 p., 8°, Leipzig, 1895. — Lehrbuch d. Optik, 498 p., 8°, ib. 1900. — Fernewirkungen, Referat f. d. 69. Naturforscher Vers. in Braunschweig, Beil. zu Wied. Ann., 49 p., (**62**, 1897).

Berlin, deutsch. phys. Gesellsch. Verh.: Theorie der magneto-opt. Erscheinung, 9 p. (**1**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neuer physikal. Beitrag zur Constitutionsbestimm., 25 p. (**30**, 1897).

Genève, Arch. sc. phys: Existence de vibrat. de période plus courte à coté de l'ondulat. fondamentale de l'excitateur de Hertz, 11 p. (**3**, 1897).

Göttinger Nachr.: Satz aus d. Determinantentheorie, 5 p. (1887). — Oberflächenschichten, 24 p. (1888). — Grösse d. Wirkungssphäre d. Molekular-Kräfte & d. Constit. v. Lamellen d. Plateau'schen Glycerin-Seifen-Lös., 9 p. — Einfl.* d. Temper. & d. Aggregatzustandes auf das Verhalten des Wismuths im Magnetfelde, 11 p. (1890). — Fluorescenzwirk.* stehender Lichtwellen, 13 p. (1891). — In wie weit genügen d. bisher. Lichttheorieen d. Anforder. d. prakt. Physik? 45 p. (1892). — Bezieh. d. Dielektricitätsconst. z. opt. Brechungsexpon., 10 p. (1893). — Elektr. Resonator, 13 p. (1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Absorpt. d. Lichtes in monoklinen Krystallen, 9 p. (**13**, 1888).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Anomale elektr. Dispersion v. Flüssigk., 56 p. — Theorie stehender elektr. Drahtwellen, 106 p. (**23**, 1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Bequeme Methode z. Demonstrat. d. elektr. Brechungsexpon. v. Flüssigkeit, 23 p. (**47**, 1895). — Elektrische Brechungsexp. v. Wasser & wässer. Lösungen, 46 p. — Elektr. Anomalie & chem. Constitut., 5 p. (**48**, 1896). — Mess. d. Dielektricitätsconst. kleiner Substanzmengen vermittelst elektr. Drahtwellen, 30 p. (**48**, 1896). — Theorie d. anomalen elektr. Dispersion & Absorption, 29 p. (**49**, 1897). – Nekrolog auf W. G. Hankel, 10 p. (1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrostriction* durch freie Ionen, 7 p. (**15**, 1894). — 2 Methoden z. Mess. d. Dielektric.-Const. & d. elektr. Absorpt. bei schnellen Schwing., 59 p. (**23**, 1897). — Verbesser. d. Apparates z. Mess. d. Dielektric.-Constanten mit Hilfe elektrischer Drahtwellen, 3 p. (**40**, 1902).

***Paris, Congr. internat. de Phys.:** Théorie de la dispersion dans les métaux fondée sur la considérat. des électrons, 13 p. (1900).

Physikal. Ztschr.: Ionen-Theorie d. Metalle, 4 p. (**1**, 1900).

Wied. (Drude), Ann. Phys.: Gesetze d. Reflex. & Brech. d. Lichtes an d. Grenze absorbir. Krystalle, 32 p. (**32**, 1887). — Beob. üb. Reflexion d. Lichtes am Antimonglanz, 42 p. (**34**, 1888). — Verhältn. d. Cauchy'schen Theorie d. Metallreflex. zu d. Voigt'schen, 16 p. (**35**, id.). — Oberflächenschichten, 29 & 32 p. (**36**, 1889). — Reflex. des Lichtes an Kalkspath, 23 p. (**38**, id.). — Bestimm. d. opt. Constanten d. Metalle, 74 p. (**39**, 1890). — Verhalten d. Absorptionscoëff. v. Kryst., 16 p. (**40**, id.). — Reflex. & Brech. ebener Schallwellen an der Grenze zweier isotroper m. innerer Reib. behafteter Medien, 11 p. (**41**, id.). — Bestimm. d. opt. Const. d. Co, 5 p. — Bestimm.** d. Elasticitätsconstanten einiger dichter Mineralien, 12 p. — Einfl.* d. Temper. & d. Aggregatzustandes auf d. Verhalten d. Bi im Magnetfelde, 13 p. — Brech. d. Lichtes durch Metallprismen, 8 p. (**42**, 1891). — Grösse d. Wirkungssphäre d. Molecularkräfte & d. Constitut. v. Lamellen d. Plateau'schen Glycerin-Seifen-Lös., 19 p. — Reflex. & Brech. des Lichtes ebener Lichtwellen beim Durchgang durch eine m. Oberflächenschichten behaftete planparallele Platte, 32 p. — Schwingungsricht. d. polarisirten Lichtes, 4 p. (**43**, id.). — Fluorescenzwirkung* stehender Lichtwellen, 15 p. (**45**, 1892). — Magnetoopt. Erschein., 70 p. (**46**, id.). — Berechn. magnetoopt. Erschein., 4 p. — Bezieh. d. Dielektricitätsconst. z. opt. Brechungsexpon., 10 p. (**48**, 1893). — Theorie

magnetoopt. Erschein., 7 p. (**49**, id.). — Zur Lichttheorie, 2 p. (**50**, id.). — Phasenänder. d. Lichtes b. d. Reflex. an Metallen, 58 p. (**50** & **51**, 1893 & 94). — Berichtig. & Nachtrag zu: „Theorie magneto-opt. Erschein.", 3 p. — Demonstrat. d. Hertz'schen Versuche, 10 p. (**52**, 1894). — Ellipt. Polarisat. d. an durchsicht. Körpern reflect. Lichtes, 8 p. — Elektr. Resonator, 48 p. (**53**, 1894). — Untersuch. üb. elektr. Dispersion, 19 p. (**54**, 1895). — Bequeme Methode z. Demonstrat. d. elektr. Brechungsexpon. v. Flüssigk., 23 p. (**55**, id.). — Begriff d. dielektr. Widerst., 9 p. (**57**, 1896). — Anomale elektr. Dispersion v. Flüssigk., 20 p. (**58**, id.). — Elektr. Brechungsexponent v. H_2O & wässer. Lös., 46 p. (**59**, id.). — Theorie steh. elektrischer Drahtwellen, 46 p. — Elektrische Anomalie & chem. Constitut., 10 p. (**60**, 1897). — Methode z. Mess. d. Dielektricitätsconst. & elektr. Absorpt. kleiner Substanzmengen vermitt. elektr. Drahtwellen, 45 p. — Bemerk. üb. d. Wirkungsweise d. Lecher'schen Drahtsystems, 7 p. (**61**, id.). — Theorie d. magneto-opt. Erschein. am Fe, Ni & Co, 6 p. — Nachtr. z. Referat: „Ueb. Fernewirk.", 1 p. (**62**, id.). — Bezieh. zw. Torsion & Magnetismus, 7 p. (**63**, 1898). — Theorie d. anomalen elektr. Dispersion, 28 p. — Opt. Const. des Na, 4 p. (**64**, id.). — Messung elektr. Wellenlängen mitt. Quincke's Interferenzröhre, 18 p. — Absorpt. kurzer elektr. Wellen durch Wasser, 5 p. (**65**, id.). — Elektr. Dispersion, 4 p. (**67**, 1899). — Elektromagnet. Dispersionsgleich., 4 p. — Elektronentheorie d. Metalle, 82 p. (**1** & **3**, 1900). — Elektronentheorie d. Metalle, 6 p. (**7**, 1902). — Messung d. Dielektricitätsconstante vermittelst elektrischer Drahtwellen, 12 p. (**8**, 1902). — Constr. v. Teslatransformatoren, Schwingungsdauer & Selbstinduction v. Drahtspulen, 47 & 21 p. — Resonanzmeth. für Periode oscillator. Entladungen, 8 p. (**9**, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Bemerkung zu Versuchen von Urbasch, 4 p. (1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Entfernungsmesser für Infanterie, 3 p. (**10**, 1890).

* mit W. Nernst; ** mit W. Voigt.

S. K. E. F. Schmidt, W. Wernicke & O. Wiener.

Drygalski, Erich Dagobert von. — Stud. 1884—87 in Königsberg, Bonn, Leipzig & Berlin; 1888 Assist. am geod. Inst. in Berlin, machte zwei wiss. Exp. n. Grönland mit; 1899 Privatdoc. & bald darauf Prof. extr. f. Geogr. an d. Univ. Berlin; 1899 Ehrenmitgl. d. Geogr. Ges. in Kopenhagen; leitet seit 1902 die Südpolexpedition auf dem „Gauss" (J. Z. 2923 mit Portrait) (Br. 17),

geb. 1865, Febr. 9, Königsberg.

Grönland-Expedition d. Ges. f. Erdk. in Berlin 1891—93, 2 Bde., 556 & 571 p., 8°, 85 Abbild., 53 Taf. & 10 K., Berlin, 1897. — Ergebn. d. Südpolarforsch. & d. Aufgaben d. Südpolar-Exped., 18 p., 8°, ib. 1898. — Ber. d. Grönlandreise in d. Verh. d. Ges. f. Erdk. 1891—95. — Plan & Aufgabe der deutschen Südpolar-Expedition, 23 p. & 1 K, 8°, Berlin, 1900.

Neues Jahrb. Min.: Beweg. v. Gletschern & Inlandeis, 21 p. (1890). — Structur d. grönländ. Inlandeises & ihre Bedeut. für d. Theorie der Gletscherbewegung, 15 p. (1900).

Ztschr. für Vermess.-Wesen: Geodätisches in Grönland, 7 p (**28**, 1899).

Duane, William. — AB 1892, AM 1895 Harvard; Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1888—91 an d. Univ. von Pennsylv., 1892—94 in Göttingen, 1895—97 in Berlin; 1893—95 Assist. an der Harvard Univ.; seit 1898 Prof. der Physik an der Universität von Colorado (Orig. 1901),

geb. 1872, Febr. 17, Philadelphia, Penns.

Nichols, Physical Review: Absolute measurement of self-inductance, 3 p. — Electrometers, 9 p. (**10**, 1901). — Boundary conditions of t. electrical field, 9 p. (**14**, 1902).

Phil. Mag.: The velocity of electric waves, 14 p. (1895).

Silliman, Amer. J.: Electrical thermostat (mit C. A. Lory), 4 p. (**9**, 1900). — Veloc. of chem. reactions, 8 p. (**11**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Dämpfende[1] Wirkung d. magnet. Feldes auf rotirende Isolatoren, 10 p. (**58**, 1896). — D° (m. W. Stewart), 9 p. (**61**, 1897). — Magnet. Methode metall. Eisen nachzuweisen, 2 p. (**62**, id.). — Elektrolyt.[1] Thermoketten, 29 p. (**65**, 1898).

[1] auch Berlin, Akad. S. Ber.

Siehe John Trowbridge.

Dubinsky, Woldemar. — Stud. 1878—85 Physik in Dorpat; 1886 älterer Beobachter am physikal. Central-Observat. in St. Petersburg; 1892 Inspector der meteorol. Stationen d. phys. Central-Observat.; 1897 Verweser des magnetisch-meteor. Observ. in Pawlowsk (Orig. 1902),

geb. 1859, Jan. 13, (A. St.), Kischinew, Russland.

St. Pétersburg, Bull. de l'Acad.: Bestimm. d. erdmagnet. Elemente in Kamenetz-Podolsk, Khotin & Odessa im Herbst 1895 (russ.), 8 p. (**8**, 1898).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Vergleich. Verificat. zweier Anemometer in Hamburg (Deutsche Seewarte) & in St. Petersburg (Physikal. Central-Observat.), 16 p. (**11**, 1888). — Resultate e. Prüf. d. Barographen Sprung-Fuess in Pawlowsk, 53 p. (**16**, 1893). — Magnet. Messungen in d. Ostsee-Provinzen & im Weichselgebiet, 1893, 29 p. (**17**, 1894).

[III] **Dubjago,** Dmitry Iwanowitsch. — Dr. astr.; seit 1884 Prof. ord. & Director d. Sternwarte zu Kasan (Orig. 1900), [Mohilew.
geb. 1849, Sept. 21,* (A. St.) Ssoino
* nicht Oct. 2 (Bd. III).

Schrieb noch: Publicationen d. Kasaner Sternwarte Nr. I—XII, Kasan, 1893—1900. — Catalogue de 4281 étoiles entre 74° 40′ & 80° 20′ pour 1875, obs. de Kasan 1869—92, 1898.

Duboin, André Grégoire. — Dr. ès.-sc. phys. 1889 Paris; Schüler d. Ec. norm. sup.; Maître de confér. für Chemie an d. Univ. Grenoble (DD),
geb. 1863, März 4, Paris.

Rech. sur qqs. combin. de l'Yttrium, 34 p. (thèse), 4°, Paris, 1889.

Paris, C. R.: Composés de l'yttrium, 3 p. — Clorure, bromure & sulfure d'yttrium & de sodium, 3 p. — Phosphates doubles d'yttria & de potasse ou de soude, 2 p. (**107**, 1888). — Nouv. moyen d'apprécier le mouvem. vertical des aérostats, 3 p. (**112**, 1891). — Reproduct. de la leucite, 3 p. (**114**, 1892). — Reproduct. de la néphéline purem. potassique, 2 p. (**115**, id.). — Extension à la magnésie d'une méthode de synthèse de fluorures & de silicates, 3 p. (**120**, 1895). — Méthode de reproduction de silicates doubles de potasse & d'autres bases, 2 p. (**123**, 1896). — Verres bleus à base de Cr (auch D. Chem. Ges. Ber., **31**), 3 p. (**127**, 1898). — Présence de l'iode dans les eaux minerales de Royat, 2 p. (**128**, 1899). — Propr. réductrices du B & de l'Al (m. Gauthier), 1 p. (**129**, id.). — D° du Mg & de l'Al, 1 p. (1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Combin. de l'yttrium, 31 p. (**5**, 1888).

[III] **Dubois,** Edmond Paulin. — 1851 Prof. & 1872 Examinator an d. »Ecole navale« in Brest (VD) (Orig. 1880) (LLF),
geb. 1822, Juli 12, Brest,
† 1891, Nov. 8, Brest.

Schrieb noch: Théorie d. marées, telle qu'elle est établie dans la Méc. de Laplace, gr. 8°, Paris, 1885. — Cercle nautique, 8°, ib. 1888. — Le Surmenage intellectuel à l'Ec. navale, 8°, ib. 1890. — Ferner Ephemeriden jährl. seit 1871.

Paris, C. R.: Gyroscope marin, 2 p. (**98**, 1884). Satellites de Mars, 2 p. (**107**, 1888).

[III] **Du Bois,** Augustus Jay. — C. E. 1870 Yale Univ., Ph. D. 1873 ebenda; stud. an d. Yale Univ. & Mining Acad., 1874 in Freiberg, Sachsen; war 1877 »Higgin Prof. of dynamic Ingeneering« an d. Yale Univ. in New Haven; seit 1884 »Prof. Civil Engeneering« ebenda (Orig. 1900),
geb. 1849, April 25, Newton Falls, Ohio.

Von s. Elem. of Graphic Statics, 472 p., New York, erschien e. 4. Ed., 1883 & v. Weisbach's Mechanics of Engineering: Hydraulics & Motors, d. 7. Ed., 1890. — Ferner: The Strains in Framed Structures, 396 p., 4°, New York, 11. Ed., 1900. — Tables for Bridge Engineers, 54 p., 4°, New York, 1885. — Science & t. Supernatural, 50 p., 3. Ed., London, 1887. — Science & t. Spiritual, 46 p., 8°, London, 1887. — The Elementary Principles of Mechanics, I.: Kinematics, 230 p., 1894; II.: Statics, 392 p., 1894; III.: Kinetics, 291 p., 1895.

Manufacturer's Gazette: The Early History of the Steam Engine, 30 p. (1884).
Amer. Soc. Civ. Eng. Trans.: Formulas for t. Weights of Bridges, 48 p. (1887 & 88).
N. Eng & Yale Rev.: Science & Miracle, 32 p. (1889).
Century Mag.: Science & Immortality, 30 p. (1891).
Christ. Thought: Science & Faith, 33 p. (1892).

Du Bois, Henri E. J. G. s. **Bois.**

[III] **Duboscq,** Jules. — Optiker in Paris (VD) (JN),
geb. 1817, März 5, Villaines,
† 1886, Dec. 24, Paris.

Schrieb noch in:
Journ. de phys.: Appar. destiné à l'étude d. intens. lumin. & chromat. d. couleurs spectr. & de leurs mélanges (mit Parinaud), 2 p. (**4**, 1885).

[III] **Duclaux,** Pierre Emile. — Seit 1879 Prof. d. biol. Chemie am agronom. Inst., später auch an d. Sorbonne in Paris, Director des »Pasteur-Instit.« (Orig. 1902),
geb. 1840, Juni 24, Aurillac, Cantal.

Schrieb noch: Ferments & maladies, 3. Ed., als Microbe & maladie, 284 p., 1886. — Microbiologie in Encyclop. chim., IX, 850 p. — Le lait, 12°, Paris, 1887, 2. Ed., 376 p., 1894. — Princ. d. laiterie, 370 p., 12°, ib. 1893. — Propos d'un Solitaire (l'aff. Dreyfuss etc.), 504 p., 1898 & 99. — Cours de phys. & de météor., 108 p., 1891. — Pasteur, histoire d'un esprit, 198 p., 8°, 1896. — Microbiologie, 4 Vol., 1928 p., Paris, 1897—99. — Hygiène sociale, 258 p., ib. 1902.

Ann. Ch. Phys.: Durée de la vie chez l. germes des microbes, 54 p. (**5**, 1885). – Moyen d'éprouver la pureté des corps volatils, 24 p. (**8**, 1886).
Paris, C. R.: Matières albuminoïdes du lait, 2 p. — Constitut. du lait, 3 p. — Act. de la présure sur le lait, 2 p. (**98**, 1884). — Phénom. qui accomp. la couronne solaire, 3 p. (**99**, id.). — Germinat. dans un sol riche en mat. organ.,

mais exempt de microbes, 2 p. (**100**, 1885). — Infl. de la lumière du soleil sur la vitalité d. germes de microbes, 5 p. (**100** & **101**). — Nouv. moyen de vérifier la pureté des corps volatils, 2 p. (**101**, 1885). — Le beure, 2 & 3 p. (**102**, 1886). — Transform. chim. provoquées par la lumière solaire, 2 p. — Études actinométr., 2 p. (**103**, 1886). — Act. comparées de la chaleur & de la lum. solaire, 2 p. — Composit. des beurres de div. proven., 3 p. (**104**, (1887). — Préparat. de l'acide valérian. pur, 2 p. (**105**, id.). — Déplâtrage des vins, 3 p. (**114**, 1892). — Réact. de la spermine, 2 & 1 p. (**115**, id.).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Louis Pasteur, 12 p. (**12**, 1895).

Siehe Schloesing, Th., fils.

III **Ducretet,** E. — Seit 1866 Inhaber einer mechan. Werkstatt in Paris (Orig. 1880),

geb. 1844, Paris.

Schrieb noch: La télégraphie Hertzienne sans fil, 8°, Paris, 1899.

Journ. de phys.: Expér.* de Elihu Thomson & Tesla, realisées au moyen des appar. constr. par E. Ducretet & L. Lejeune, 4 p. (**2**, 1893). — Interrupteur*[1] à mercure pour les fortes bobines de Ruhmkorff, 3 p. (**7**, 1898).

Paris, C. R.: Nouv. appareil pour recueillir l'acide carbon. neigeux, 2 p. — Galvanomètre à aiguilles astat., 1 p. (**99**, 1884). — Appar. destiné à vérifier la fabricat. des amorces électr., 1 p. (**102**, 1886). — Enregistreur automat. des signaux transmis par les télégraphes & les projecteurs opt., 3 p. (**105**, 1887). — Creuset* électr. de laboratoire, avec aimant directeur, 2 p. (**116**, 1893). — Robinet* pour récipients destinés aux gaz comprimés ou liquéfiés, 1 p. (**123**, 1896). — Poste récepteur pour la télégraphie hertzienne sans fils, 2 p. — Enregistrem. d. décharges électr. atmosphér., 1 p. (**126**, 1898). — Télégraphie hertzienne sans fil, entre la tour Eiffel & le Panthéon, 2 p. (**127**, id.).

* mit L. Lejeune. — [1] auch C. R.

Duden, Paul. — Dr. phil.; Prof. extr. d. Chemie a. d. Univ. Jena (Orig. 1902),

geb. 1869, Oct. 30, Soëst, Westphalen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pyrazolderiv. aus ungesätt. Säuren & Hydrazinen, 6 p. — Dinitromethan, 8 p. (**26**, 1893). — Bildungsweise v. Hydrazin auf anorgan. Wege, 2 p. (**27**, 1894). — Einwirk.[1] v. Formaldehyd auf Methylamin & NH_3, 3 p. (**28**, 1895). — Amidoborneol,[2] 2 p. (**31**, 1898). — Abkömml.[3] d. Aminocamphers, 6 p. (**32**, 1899). — Benzolsulfamide primärer Basen & d. Benutz. d. Hinsberg'schen Reaction zu Constitutionsbestimm., 4 p. — Vinylamin[2] d. Camphergruppe, 2 p. — Zur Demonstrat. geeignete Erschein. des chem. Gleichgew., 2 p. (**33**, 1900). — Eigenthüml.[4] Aufspaltung des Pyrrolringes, 8 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Constitut.[1] d. Hexamethylentetramins, 35 p. (**288**, 1895). — Morpholinbasen d. Campherreihe, 12 p. — Synthet. Basen d. Terpen- & Camphergruppe, 24 p. (**307**, 1899). — D° Pyrrolverb. d. Camphergruppe, 33 p. — Camphenium[2] & Isocampher, 21 p. (**313**, 1900).

Mit: [1] M. Scharff; [2] A. E. Macinlyre; [3] W. Pritzkow; [4] D. Heynsius; [5] W. Treff.

Siehe Ludwig Knorr.

Dudley, William Lofland. — B.S. 1880 Cincinnati Dr. med. 1885 Miami Med. Coll.; stud. 1876—80 an d. Univ. Cincinnati; Prof. der Chemie: 1881 am Miami Med. Coll., seit 1886 an der Van der Bilt-Univ. (Orig. 1901),

geb. 1859, April 16, Covington, Kentucky.

Amer. Chem. Journ.: Colors & absorption-spectra of thin metallic films & of incandescent vapors of t. metals; with some observat. on electrical volatility, 6 p. (**14**, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Modificationen in d. Methoden der organ. Verbrennungsanalyse, 5 p. (**21**, 1888).

Silliman, Amer. J.: Curious occurrence of vivianite, 2 p. (**40**, 1890).

III **Dühring,** Eugen Karl. — Schriftsteller in Berlin (Br),

geb. 1833, Jan. 12, Berlin.

Neue Grundmittel & Erfind. z. Analysis, Algebra, Functionsrechn. & Geometrie, sowie Princip. z. mathem. Reform, nebst Anleit. z. Studiren & Lehren d. Mathem., 520 p., 8°, Karlsruhe, 1884. — Von s. krit. Geschichte d. allgem. Principien d. Mech. ersch. d. 3. Ed., Leipzig, 1887 (sie erhielt d. I. Preis d. Beneke-Stiftung in Göttingen). — „Der Weg zur höh. Berufsbild. d. Frauen & d. Lehrweise d. Universitäten", 2 Ed., ib. 1885. — Die Grössen d. modernen Litteratur, 700 p., ib. 1893. — Von s. Grundges. z. ration. Physik & Chemie erschien d. 2. Folge, 184 p., Leipzig, 1886. — Cursus der National- & Socialökonomie etc., 3. Ed., 586 p., ib. 1892. — Gesammtcursus d. Philosophie, I.: Geschichte, 4 Ed., 579 p., ib. 1894; II.: Wirklichkeitsphilosophie, Phantasmenfreie Naturergründung & gerecht freiheitl. Lebensordnung, 554 p., ib. 1895. — Die Grössen d. modernen Literatur, popul. & krit., I.: Alles Vornehme, 288 p., II.: Grössenschätz., 412 p.; ib. 1893. — Die Judenfrage als Frage d. Racenschädlichkeit f. Existenz, Sitte & Cultur d. Völker, 4 Ed., 184 p., Berlin, 1892. — Robert Mayer, d. Galilei d. 19. Jahrh. & die Gelehrtenmethoden gegen bahnbrech. Wissenschaftsgrössen, II.: Neues Licht üb. Schicksal & Leistungen, 134 p., Leipzig, 1895. — Der Werth des Lebens, eine Denkerbetracht. im Sinne heroischer Lebensauffass., 5. Ed., 409 p., ib. 1894. — Der Ersatz d. Religion durch Vollkommeneres & Ausscheid. alles Judäerthums

durch d. modernen Völkergeist, 2 Ed., 8°, 278 p., Berlin, 1897. — Krit. Gesch. d. Nationalökon. & des Socialismus, 4 Ed., 653 p., Leipzig, 1900.

III**Dufet**, Jean-Baptiste Henry. — Dr. ès-sc. 1885 Paris; war 1877 Prof. der Physik am »Lycée St. Louis«; seit 1885 »Maître de confér. de Minér.« an d. Ec. Norm. Sup. in Paris (Orig. 1900), geb. 1848, Sept. 9, Nantes.

Schrieb noch: Cours élément. de physique, 792 p., 8°, Paris, 1897. — Recueil de données numér. — Optique (publié par la Soc. franç. de physique), 1313 p., Paris, 1898—1900.

Journ. de phys.: Loi[1] de Gladstone & variat. de l'indice molécul., 29 p. (**4**, 1885). — Nouv.[2] microscope polarisant, 5 p. (**5**, 1886).

Paris, C. R.: Propr. opt. d. mélanges isomorphes, 3 p. (**99**, 1884). — Forme[2] cristalline d. pyrophosph. & hypophosph. de Na, 3 p. — Orthophosph.[2] & arséniate monosodique (mit A. Joly), 3 p. (**102**, 1886). — Reproduct.[2] de la pharmacolite. Étude chimique & optique, 2 p. (**106**, 1888).

Paris, Soc. minér. Bull., Infl. de la temp. sur les indices de refract. du quartz, 8 p. (**7**, 1884). — Variat. des indices de réfr. sous l'infl. de la chal. (auch thèse), 133 p. (**8**, 1885). — Étude cristall. & opt. de l'orthophosph. diargent., 3 p. (**9**, 1886). — Phosph. & arsén. d'Ag, 2 p. (**9**, 1886). — Étude cristall. & opt. des phosph., arsén. & hypophosph. de soude, 44 p. (**10**, 1887). — Dispers. d. axes d'élastic. opt. dans qqs. crist. clinorhomb., 17 p. (**10**, 1887). — Const. opt. du gypse de Montmartre, 20 p. (**11**, 1888). — Notices cristallograph., 142 p. (**11—15, 18, 24** & **25**). — Variat. de forme cristall. dans l. mélanges isomorphes; sulfates de Zn & de Mg, 8 p. (**12**, 1889). — Indices de différents quartz, 6 p. — Orientation optique & dispersion d. axes dans l. cristaux triclin.: applic. au bichrom. de K, 12 p. (**13**, 1890). — Mesures comparat. d'indice par le prisme & la reflex. totale, 19 p. (**14**, 1891). — Ind. de réfr. du spath d'Isl., 29 p. (**16**, 1893). — Les ferro-ruthéno- & osmiocyanure de K, 4 p. (**18**, 1895). — Propr. opt. du calomel, 5 p. (**21**, 1898). — Nouv. espèce minérale: la céruléite, 3 p. (**23**, 1900). — Etude crist. & opt. d. sulfates de néodyme, praséodyme & samarium, 31 p. (**24**, 1901).

[1] Auszug im Soc. minér. Bull.; [2] auch Soc. min. Bull.

Duff, Alexander Wilmer. — B. A. 1887 London, M. A. 1888, D. Sc. 1901 Edinburgh; stud. 1884—89 in Edinburgh, 1888 & 91 in Berlin; Prof. d. Physik: 1889 an der Univ. in Madras, Indien, 1890 in New Brunswick, 1893 an der Purdue-Universität, Indiana, seit 1899 am Worcester Polytechn. Institut (Orig. 1902), geb. 1864, Mai 23, St. John, New-Brunswick, Canada.

New Brunswick, Nat. Hist. Soc. Bull.: Tidal. phenomena of t. St. John River (**15**, 1897). — Ferner Notizen.

Nichols, Physical Review: Viscosity of polarized dielectrics, 10 & 6 p. (**4**, 1896). — Attenuation of sound & t. constant of radiation of air, 11 p. (**6**, 1898). — Attenuation of sound, 10 p. (**11**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Seiches on t. Bay of Fundy, 7 p. (**3**, 1897). — Secondary Undulations shown by recording tide-gauges, 17 p. (**12**, 1901).

Ferner Notizen in d. Proc. d. Indiana Acad. & im Journal d. Worcester polyt. Institut.

I,III**Dufour**, Charles. — Prof. der Math. am Collège in Morges (Orig. 1902), geb. 1827, Sept. 20, Veytaux, Vaud.

Schrieb noch: Problèmes d'arithmétique, 175 p., 8°, Lausanne, 1896.

Genève, Arch. sc. phys.: Lueurs crépuscul. hiver 1883—84, 20 p. (**13**, 1885). — Accélérat. de la marche de la lune, 5 p. (**16**, 1886). — Trombe, 19/8 1887 sur le lac Léman (auch Par. C. R.), 7 p. (**18**, 1887). — Conséqu. qui résult. pour la success. d. ondes du déplacem. d'un corps sonore ou d'un corps lumin., 13 p. (**24**, 1890). — Scintillat. des étoiles, 25 p. (**29**, 1893). — Manière de mesurer le grossissem. des lunettes & des télesc., 5 p. (**30**, id.). — Opacité du charbon, 14 p. (**1**, 1896). — Déterminat. de la tempér. de l'air par la marche d'un thermom. non équilibré, 12 p. (**4**, 1897). — Phénom. intéress. constatés pendant l'éclipse de lune du 3/4 1898, 9 p. (**6**, 1898). — Comparaison entre la lumière du soleil & celle de quelques étoiles, 8 p. (**8**, 1899).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Mouvem. progressif du refroidissem. du mois de mai, 5 p. (**29**, 1893). — L'opacité du charbon, 10 p. (**31**, 1895). — Observat. sur le nouv. théorème relatif à la marche d'un thermom. non équilibré, 6 p. (**33**, 1897). — Principales proposit. faites pour modifier la division du temps & de la circonférence, 4 p. (**34**, 1898).

Meteorol. Ztschr.: Satz d. Thermometrie, 2 p. (**14**, 1897).

Paris, C. R.: Lueurs crépuscul. & aurorales, 3 p. (**98**, 1884). — Observat. d'un bolide, 8/11 1884, 1 p. (**99**, id.). — Cyclone de Jougne, 18/7 1889, 3 p. (**109**, 1889). — Réfract. anormales à la surf. de l'eau, 1 p. (**121**, 1895). — Résist. de la silice fondue aux variat. brusques de température, 1 p. (**130**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Comparaison entre la lumière du soleil & celle de qqs. étoiles, 7 p. (1900).

III**Dufour**, Henri Evert. — Stud. in Lausanne, Zürich & Leipzig; 1879 Prof. ord. d. Physik an d. Acad. in Lau-

sanne; seit 1890 dass. an d. Univers. Lausanne; 1885 Mitgl. der »Commiss. fédérale de Météorol.«; seit 1887 auch Direct. d. meteor. Observ. (Orig. 1902), geb. 1852, Oct. 12, Morges.

Schrieb noch: Observat. météorol. de l'Inst. agric. de Lausanne (jährlich), 1887—99. — Contrib. à l'étude de l'électric. atmosphér., 7 p., Lausanne, 1892. — Leçons de physique expér., 470 p., ib. 1893. — Notions de météorol. agric., 86 p., ib. 1897. — Collabor. mens. de la Chron. agric. du Canton de Vaud, 1887—1900. — Chron. scientif. mens. du journal »La Famille«, 1895—1900.

Genève, Arch. sc. phys.: Action d'un aimant sur l'écoulem. du Hg, 3 p. (**17**, 1887). — Hygrom.[1] à condensat., 4 p. (**21**, 1889). — Recolorat. d. Alpes après le coucher du soleil, 35 p. (**34** & **2**, 1895 & 96). — Observat. sur la format. & l'action d. ray. Röntgen, 6 & 18 p. (**1**, 1896). — Expér. sur la congélat. de l'eau, 1 p. (1898). — Diffus. d. rayons X dans l'intér. du corps, 13 p. (1899). — Interrupteur électrolyt. du Dr. Wehnelt, 9 p. (**7**, 1899). — Fluorescence invisible, 12 p. (**13**, 1902).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Plaques phosphorescentes, 2 p. (**19**, 1884). — Obs. photophoniques, 3 p. (**20**, 1885). — Réflex. de l'arc-en-ciel à la surf. de l'eau tranquille, 4 p. (**21**, 1886). — Qqs. effets de la foudre, 9 p. (**22**, 1887). — Appareil pour la mesure de l'évaporation, 1 p. (**24**, 1889). — Forme rare d'arc-en-ciel, 5 p. — Not. biogr. sur Louis Dufour, 12 p. — Bruleur à flamme colorée, 3 p. (**28**, 1893). — Rotat. d. masses métall. dans un champ magnét., 5 p. (**25**, 1890). — Observ. actinométr. (mit E. Bührer) (1897—99). — Obs. météor. 1891—97, 137 p. (**29**, **32—34**, 1893—98). — Observat. sur la déperdit. de l'électricité, 5 p. (**34**, 1898).

Liberté chrét.: Les limites de la science après un siècle de découvertes (1902).

Paris, C. R.: Rayons Röntgen, 2 p. (**122**, 1896).

Suisse rom. Bull. techn.: Protection d. bâtiments contre l. effets de la foudre, 15 p. (1902).

[1] auch Lausanne, Soc. Vaud. & Journ. de phys.

Duhem, Pierre Maurice Marie. — Besuchte 1882—85 d. Ecole norm. sup. in Paris; 1887 Maître de conférence an d. Fac. d. sc. in Lille, 1893 in Rennes; seit 1895 Prof. d. theoret. Physik an d. Fac. des sciences in Bordeaux (Orig. 1902), geb. 1861, Juni 10, Paris.

Le potentiel thermodynam. & ses applicat. à la mécan. chim. & à l'étude d. phénom. électr., 8°, Paris, 1886, 2 Ed., 300 p., 1895. — Aimantation par influence, 140 p., 4°, Paris, 1888. — Hydrodynam., élastic., acoustique, I. & II., 600 p., 4°, autogr., ib. 1891. — Leçons sur l'électric. & le magnétisme, I.—III., 1500 p., ib. 1891—92. — Introduct. à la mécan. chim., 200 p., 8°, Gand, 1893. — Traité élément. de mécan. chim., fondée sur la thermodynam., I.—IV, 1350 p., Paris, 1897—99. — Georges Brunel (brochure), 24 p., 8°, Bordeaux, 1900. — La tension de dissociat. avant H. Sainte-Claire Deville, 32 p., Paris, 1899. — Thermodynam. & chimie, 486 p., 8°, ib. 1902.

Amer. J. Math.: Press. dans les milieux diélectriques ou magnétiques, 51 p. (**17**, 1895).

Ann. Ch. Phys.: Relat. qui lie l'effet Peltier à la differ. de niveau potentiel de 2 métaux au contact, 39 p. (**12**, 1887).

Bibl. math.: Archimède a-t-il connu le paradoxe hydrostatique, 5 p. (**1**, 1900).

Bordeaux, Revue philomat.: Science nouv.: La chimie physique, 38 p. (**2**, 1899).

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Électrodynam. des milieux diélectr., 62 p. (**1**, 1895). — Théorie thermodynam. de la viscosité, du frottem. & de faux équilibres chim., 208 p. (**2**, 1896). — L'intégr. des équat. des petits mouvem. des solides isotropes, 13 p. (**3**, 1898). — Aciers au Ni irréversibles, 22 p. (**4**, 1898). — Viscosité magnét., 30 p. (**5**, 1899). — G. Brunel, vie & trav., 89 p. (**2**, 1901). — Théor. électr. & magnét., 37 p. (**3**, 1902).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Condit. nécess. & suffis. pour la stabilité de l'équil. d'un corps flottant, 4 p. — Déformat. perman. du verre, 5 p. — Les faux équil. chim., 9 p. — Théorèmes sur la distillat., 3 p. — Probl. gén. de la statique chim., 6 p. (1897). — Format. des hydrates & les points quadruples, 7 p. — Équat. des forces vives en thermodynam. & les relat. de la thermodynam. avec la mécan. class., 4 p. — Remarque touchant les lois du résonateur hertzien établies par Turpain, 3 p. — Équat. des petits mouvem. dans un milieu fluide, 4 p. (1898).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Déformat. permanentes & l'hystérésis; 2) D°: Modificat. permanentes du S; 3) D°: Théorie gén. des modificat. perman., 204 p. (**54**, 1896); 4) Étude de divers systèmes dépend. d'une seule var.; 5) D° de 2 variables, 199 p. (**56**, 1898). — L'inégalité de Clausius & l'Hystéresis; Hystér. & viscosité, 136 p. (**62**, 1902).

Bruxelles, Soc. des Sc. Ann.: Les phénom. de volatilisat. apparente, 12 p. (**17**, 1893). — Fragments d'un cours d'opt., 182 p. (**18**, **19** & **20**, 1894, 95 & 96). — Les théories électr. de J. Clerk Maxwell, 228 p. (**25**, 1900).

Darboux, Bull. math. astr.: Etude sur les travaux thermodynamiques de J. Willard Gibbs, 37 p. (**11**, 1887).

Haarlem, Arch. Néerl.: Théorie électrodynam. de Helmholtz & la théorie électromagnét. de la lumière, 10 p. (**5**, 1900). — Fusion & cristallisat. & la théorie de Tammann, 10 p. (**6**, 1901).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Applicat. de la thermodynam. aux actions qui s'exercent entre les courants électr., 98 p. (**16**, 1888). — D° entre l. cour. électr. & l. aimants, 98 p. (**18**, 1891).

Journ. de phys.: Renversem. des raies du spectre, 4 p. (**4**, 1885). — Loi d'Ampère, 3 p. — Corps hygrométr., 13 p. — Capacité calorif. d. combinais. gazeuses dissociables, 22 p. (**5**,

1886). — Hauteur osmotique, 13 p. — Théorie des phénom. pyro-électr., 8 p. — Press. osmot., 17 p. (**6**, 1887). — Qqs. propr. des dissolut., 22 p. — Sur Robert v. Helmholtz: »Variat. du point de congélat.«, 2 p. — Sur Max Planck: »Principe de l'accroissem. de l'entropie«, 3 p. — Liquéfact. de l'acide carbon. en présence de l'air, 10 p. — Influence de la pesanteur sur les dissolut., 29 p. (**7**, 1888). — Détente des vapeurs, 4 p. (**1**, 1892). — Théorèmes sur l'état des corps en dissolut., 15 p. (**3**, 1894). — Déformat. d. diélectr. polarisés, 2 p. (**9**, 1900).

Journ. of physical Chemistry: Liquefact. of a mixture of 2 gases, 42 p. (**1** & **5**, 1897 & 1901). — General problem of chemical statics (**2**, id.). — Emission & absorpt. of water vapour by colloïdal matter (**4**, 1900).

Lille, Trav. & Mém.: Des corps diamagnét., 42 p. (**1**, 1889). — Continuité de l'état liqu. & de l'état gaz., 105 p. (**1**, 1891). — Dissoc. dans l. syst. qui renferment un mélange de gaz parfait, 210 p. (**2**, 1892). — Dissolut. & mélanges (3 Abh.), 412 p. (**3**, 1893).

Liouville, J. math.: Théorème d'Electrodynam., 40 p. (**4** & **5**, 1888 & 89). — Principes de la Thermodynam., 210 p. (**8—10**, 1892—94). — Stabilité d. corps flott., 150 p. (**1—3**, 1895—97). — Stabil. de l'équil. d'une masse fluide dont les élém. sont soumis à leurs actions mutuelles, 44 p. — Stabil. de l'équil. d'un corps flottant à la surf. d'un liquide compress., 16 p. (**3**, 1897). — Intégr. des forces vives en Thermodynam., 16 p. (**4**, 1898). — »Egalité« de Clausius, 16 p. (**5**, 1899). — Généralisat. d'un théorème de Clebsch, 10 p. (**6**, 1900). — Stabilité de l'équil. d'un fluide en rotation, 20 p. (**7**). — Stabil. d'un fluide en rotation (3 Abh.), 47 p. (**7** & **8**, 1901 & 02).

New York, Math. Soc. Bull.: Emile Mathieu, his life & works, 13 p. (**1**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lösungs- & Verdünn.-Wärme, 17 p. (**2**, 1888). — Theorem von J. Willard Gibbs, 3 p. — Dreifacher Punkt, 16 p. (**8**, 1891). — Dauernde Aender. & d. Thermodynamik, 165 p. (**22** & **23**, 1897). — Dauernde Aenderung & d. Thermodynamik. Eigensch. d. Systeme, welche v. e. einzigen normalen Variablen abhängen, besond. üb. d. Zerreiss. d. elast. Körper, 42 p. (**28**, 1899). — Falsche Gleichgewichte, 4 p. (**29**, id.). — Dauernde Aenderungen & d. Thermodynamik. Untersuch. d. Syst., welche von 2 Veränderl. abhängen, von denen d. eine keine Hysteresis besitzt, 57 p. (**33**, 1900). — Härten, Anlassen & Schmieden d. Metalle, 66 & 18 p. (**34**, 1900). — Bemerk. über eine Abhandl. von J. v. Zawidski: Dampfdichte binärer Flüssigkeitsgemische, 1 p. (**35**, id.). — Verdampf. e. Gemisches zweier flücht. Stoffe für d. Fall, dass d. eine Dampf sich dissociiren kann, 5 p. — Verdampf. binärer Gemische, 2 p. (**36**, 1901). — D. dauernden Aenderungen & d. Thermodynamik, 9 p. (**37**, 1901).

Paris, C. R.: Potentiel thermodynam. & théorie de la pile voltaïque, 2 p. (**99**, 1884). — Théorie de l'induct. électrodynam., 3 p. (**100**, 1885). — Vapeurs émises par un mélange de subst. volatiles, 3 p. — Condensation des vapeurs, 1 p. (**102**, 1886). — Tension de vapeur saturée, 1 p. (**103**, id.). — Pression électr. & phénom. électro-capill., 2 p. — Formules relat. aux dissolut. salines, 3 p. — Chaleur specif. d'une dissolut. saline, 1 p. — Relat. entre l'effet Peltier & la différ. de niveau potent. entre 2 métaux, 3 p. — Phénom. de Peltier dans une pile hydro-électr., 2 p. (**104**, 1887). — Aimantat. par influence, 2 & 3 p. — Théorie du magnétisme, 3 p. — Aimantat. par influence, 2 & 2 p. (**105**, id.). — Équilibres chimiques, 1 p. — Aimantat. des corps diamagnét., 2 p. — Lois de l'équilibre chimique. (Réponse à H. Le Chatelier), 3 p. (**106**, 1888). Transformat. de l'équilibre en thermodynam., 1 p. — Impossibilité de corps diamagnét., 2 p. (**108**, 1889). — Pressions à l'intérieur des milieux magnét. ou diélectr., 2 p. (**112**, 1891). — Théorie de la pile, 1 p. (**113**, id.). — Hystérésis & les déformat. permanentes, 2 p. (**118**, 1894). — Stabilité de l'équilibre des corps flottants & en particul. d'un navire qui porte un chargem. liquide, 1 p. (**129**, 1899). — Théorème d'Hugoniot & qqs. theorèmes analogues, 3 p. (**131**, 1900). — Condit. suppl. en hydrodyn., 3 p. — Stabil. isentrop. d'un fluide, 3 p. — Chal. sp. d. fluides, 3 p. — Propag. d. ondes dans un fluide visqu., 3 & 3 p. — Discontin. dans un fluide visqu., 3 & 4 p. — Stabil. dans un syst. animé d'un mouv. de rotat., 3 p. — Théorèmes d'Hugoniot & lemmes d'Hadamard, 3 p. — Ondes dans un fluide parfais, 3 p. (**132**, 1901). — Ondes persist. dans un fluide visqu., 2 p. (**133**, id.). — Stabil. d'une masse en rotat., 3 p. — Condit. aux limites en hydrodynamique, 3 p. — Adhér. d. fluides visqu. aux solides, 3 p. — Impossibil. de cert. régimes perman., 3 p. — Extens. du théor. de Lagrange aux liqu. visqu., 3 & 3 p. — Fluides compress. visqu., 3 p. — Viscosité au voisinage de l'état critique, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Applicat. de la thermodynam. aux phénom. capill., 48 p. — D° aux phénom. thermo-électr. & pyro-électr., 60 p. (**2** & **3**, 1885 & 86). — Vapeurs émises par un mélange de subst. volatiles, 56 p. — Formules relatives aux dissolut. salines, 24 p. (**4**, 1887). — Pression électr. & phénom. électrocapill., 124 p. (**5** & **6**, 1888 & 89). — Mélanges de subst. volatiles, 4 p. (**6**, 1889). — Équival. des courants & des aimants, 30 p. (**6**, 1889). — Dissolut. d'un sel magnét., 34 p. (**7**, 1890). — Équat. génér. de la thermodynam., 36 p. (**8**, 1891). — Déformat. électr. des cristaux, 10 p. (**9**, 1892). — Potentiel thermodynam. & la pression hydrostat., 48 p. (**10**, 1893). — Influence que les actions capillaires exercent sur un corps flottant, 16 p. (**12**, 1895).

Revue de Philosophie: La notion de mixte, 207 p. (**1**, 1900).

Revue des Deux Mondes: Les théories de l'opt., 31 p. (**123**, 1894). — Les théories de la chaleur, 84 p. (**129** & **130**, 1895).

Revue des Quest. Scientif.: Réflex. au sujet d. théories phys., 43 p. (**1**, 1892). — Phys. &

Métaphys., 31 p. — L'Ecole anglaise à les théories phys., 38 p. (2, 1893). — Réflex. au sujet de la phys. expérim., 53 p. (3, 1894). — L'évolution des théories phys. du XVII Siècle jusqu'à nos jours, 39 p. (5, 1896). — Extens. récente de la Stat. & Dyn., 32 p. (1901).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Aimantat. par influence, 139 p. — Étude histor. sur la théorie de l'aimantat. par influence, 40 p. (2, 1888). — Principes fondamentaux de l'hydrostatique, 35 p. — Déplacem. de l'équilibre, 9 p. (4, 1890). — Lois générales de l'induction électrodynam., 28 p. — Actions électrodynam. & électromagnét., 107 p. (7 & 8, 1893 & 94). — Propagat. des actions électrodynam., 87 p. (10, 1896). — Un point du calcul d. variations, 22 p. (2, 1900). — Equat. de l'hydrodynam., 36 p. — Rech. sur l'hydrodynam., 184 p. (3 & 4, 1901 & 02).

III**Duisberg,** Carl. — Dr. phil. 1882 Jena; stud. 1879—80 Göttingen, bis 1882 Jena, 1883 München, 1883—84 Strassburg; in Elberfeld: 1884 Chem. an d. Farbenfabrik vorm. Bayer & Co., 1888—99 Procurist, seit 1900 Director (Orig. 1902),

geb. 1861, Sept. 29, Barmen.

Erfand organ. Zwischenproducte & Theerfarbstoffe: 1885 Benzopurpurin & Benzoazurin, 1887 Deltapurpurin, 1889 Sulfonazurin, Azofuchsin, Victoriaschwarz & mehrere andere.

Deut. chem. Ges. Ber.: Acetessigester, 11 p. (15, 1882). — Bild. v. p-Toluyl-p-methylimesatin aus Dichloressigsäure & p-Toluidin, 11 p. (18, 1885). — Neue Betanaphtylaminmonosulfosäuren (m. Fr. Bayer), 7 p. (20, 1887). — Constitut. d. β-Naphtol-α-monosulfosäure oder β-Naphtol-A-disulfosäure (R) (m. W. Pfitzinger), 3 p. (22, 1889). — Benzidin- & Benzidinsulfonsulfosäure (mit Griess), 16 p. (22, 1889).

Journal für prakt. Chemie: Ueber Heermann: „Naphtoläther Derivate", 1 p. (157, 1894).

Liebig, Ann. Chem.: Acetessigester, 49 p. (2, 1882).

Soc. of Chem. Industry: The education of Chemists, 6 p. (15, 1896).

Z. angew. Chemie: Ausbild. d. techn. Chemiker & das zu erstrebende Staatsexamen, 16 p. (1896). — Prof. Ostwald & d. Staatsexamen, 11 p. — Zum Chem.-Examen, 2 p. (1897). — Der Dr.-Ingen., 2 p. — Abnahme d. allgem. Bildung bei d. Chemie Studierender, 3 p. (1900).

I**Dulong,** Pierre Louis,

geb. 1785, † 1838.

In Ostwalds Klass., Heft 44, erschien: Ausdehn. fester, flüss. & gasförm. Stoffe & genaue Messung der Temperatur, 10 p., 1815, herausgegeben von Ostwald, 1894.

III**Duncan,** Peter Martin. — Prof. d. Geol. am King's Coll. in London (GJE),

geb. 1815 . . .,

† 1891, Mai 29, London.

Schrieb noch: Primer of Phys. Geogr., Lond., 1882. — Botanists, Zoologists & Geologists, ib. id. — Transform. of Insects, ib. id.

London, Geol. Soc. Qu. J.: Streptelasma Roemeri, a new coral fr. t. Wenslock Shale, 7 p. — Cyathophyllum, Ed. & H., sp., from t. Wenslock Shale, with remarks on t. group to which it belongs, 4 p. — Internal struct. & classificat. posit. of Micrabacia coronula, Goldfuss, sp., 6 p. (40, 1884). — Struct. of t. ambulacra of some fossil genera & species of regular echinoidea, 35 p. (41, 1885). — Astrocoeniae of t. Sutton Stone & other deposits of t. infra-lias of S-Wales, 11 p. — Struct. & classificatory posit. of some madreporaria fr. t. Secondary Strata of Engl. & S-Wales, 29 p. (42, 1886). — New genus of Madreporaria (Glyphastraea), with remarks on t. morphology of Glyphastraea Forbesi, tertiaries of Maryland, 9 p. — Echinoidea of t. cretaceous strata of t. lower Narbadá Region, 5 p. — Revision of t. Echinoidea fr. t. Australian tertiaries, 20 p. (43, 1887).

Dunér, Nils Christofer. — Dr. phil. 1862 Lund; stud. 1856—62 in Lund; 1858 Amanuensis, 1864 Observator (Adjunct) a. d. Sternw. zu Lund; 1887 Prof. extr. in Lund; seit 1888 Prof. ord. & Director der Sternwarte in Upsala (Orig. 1902),

geb. 1839, Mai 21, Billeberga in Schonen.

Observat. d. étoiles de la zone 35°—40° de décl. bor., Lund (m. Folke Engström), I—III, 383, 588 & 266 p., 4°, Lund, 1896, 98 & 1900. — Handbok i allmän Astron., 288 p., 8°, Stockholm, 1899.

Astrophysical Journal: The var. Z. Herculis, 3 p. (3, 1896). — Spectra of stars of class III C., 14 p. (9, 1899). — Calculat. of elliptic elem. of t. syst. of Y Cygni, 17 p. (11, 1900).

Paris, C. R.: Y a-t-il de l'oxygène dans l'atmosph. du soleil, 3 p. (Bem. von Janssen, 3 p.) (117 & 118, 1893 & 94).

Stockh., Akad. Förh.: Upptäckten af en ny föränderlig stjerna, 4 p. (41, 1884). — Rotation du soleil, 5 p. (47, 1890). — Calcul des élem. ellipt. de l'orbite du syst. stellaire de l'étoile variable Y Cygni, 20 p. — Om den på fotografisk väg framställda stjernkatalogen, 8 p. (57, 1900).

Stockholm, Ak. Handl.: Étoiles à spectres de la 3. classe, 137 p. (21, 1884).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Elém. ellipt. de l'orbite du syst. stellaire de l'étoile variable Y Cygni, 40 p. (7 & 2, 1892 & 1900).

Upsala, Nova Acta: Recherche sur la rotation du Soleil, 78 p. (14, 1891).

Dunstan, Wyndham Rowland. — M. A. 1887 Oxford; 1893 F.R.S.; 1884 Docent d. Chemie in Oxford, 1886 Lecturer, 1895 Examinator, auch 1901; Prof. d. Chemie: 1884 bei d. Pharm. Soc.

& 1892 am St. Thomas's Hospital, seit 1896 auch Director d. »Scient. Departm.« des Imperial Institute (Orig. 1902),

geb. 1861, Mai 24, Chester.

Brit. Ass. Rep.: Present methods of teaching chemistry, 16 p. (1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: Aconitin, 1 p. (**27**, 1894). — Constitut.[1] d. Aconitins, 3 p. (**28**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Format.[2] of hyponitrites, 13 p. (**51**, 1887). — Alleged[2] existence of a second nitroethane, 3 p. (**53**, 1888). — Condit.[2] under which H_2O_2 is formed from ether, 16 p. (**57**, 1890). — Contribut. to our knowledge of t. aconite alkaloïds: Crystalline[3] alkaloïd of Aconitum napellus, 27 p. — Act.[2] of alkalis on t. nitro-compounds of t. paraffin series. Format. of isoxazoles, 24 p. (**59**, 1891). — Format.[4] & propert. of aconine; conversion into aconitine, 10 p. — Exist.[2] of 2 crystalline acetaldoximes, 4 p. — Mercuric zinc cyanide, 23 p. (**61**, 1892). — Identity[5] of caffeïne & theïne; react. with auric chloride, 12 p. — Aconite[6] alcaloids: Isaconitine, 9 p. — D°[1] Specimens of aconitine, 4 p. — D°[1] Convers. of into isaconitine, 3 p. — D°[7] Modificat. of aconitine aurichloride, 4 p. (**63**, 1893). — D°[6] Picraconitine, 2 p. — D°[1] Effect of heat on aconitine & derivat. Format. of pyraconitine, 6 p. — Isomerism[2] of t. paraffinic aldoximes, 22 p. — Aconite alkaloïds: Conversion[1] into isaconitine & hydrolysis of aconitine, 3 p. (**65**, 1894). — Constituents[8] of Piper ovatum, 6 p. — D°[8] of t. pellitory of medicine, 2 p. — Acetyl[1] derivat. of benzaconine & aconitine, 9 p. (**67**, 1895). — Hydriodides[9] of hydroxylamine, 3 p. (**69**, 1896). — Pseudoaconitine,[1] 10 p. — Action[9] of alkyl haloids on aldoximes & ketoximes, 7 p. (**71**, 1897). — Constit.[10] of indian & american Podophyllum, 17 p. — Volatile[10] constit. of t. Wood of Goupia tomentosa, 3 p. — Preparat.[11] & prop. of formaldoxime, 8 p. (**73**, 1898). — Occurr.[10] of orthohydroxyacetophenone in the volatile oil of Chione glabra, 5 p. — Occurr.[12] of hyoscyamine in the Hyoscyamus muticus of India, 6 p. — Act.[9] of alkyl haloids on hydroxylamine. Format. of substituted hydroxylamines & oxamines, 16 p. — Act. of H_2O_2 on second. & tert. aliphatic amines. Format. of alkylated hydroxylamines & oxamines, 7 p. (**75**, 1899). — Aconite alkaloids: Japaconitine[13] & t. alkaloids of Japanese aconite, 20 p. (**77**, 1900). — Act. of alkalis on t. nitro-comp. of the paraffin series, II.: React.[9] & constitut. of methazonic acid & t. mode of format. of isoxazoles, 9 p. (**77**, 1900). — The[12] alkaloid of hyoscyamus muticus & of datura stramonium, 3 p. (**79**, 1901). — Supposed[9] exist. of 2 isomeric triethyloxamines, 3 p. (**79**, 1901).

London, Phil. Trans.: Physiol.[14]* act. of t. nitrites of t. paraffin. series, chem. constit., 135 p. (**184**, 1893). — Pharmacology[14]* of Aconitine, Diacetylaconitine, Benzaconine & Aconine, & chem. const., 155 p. (**190**, 1898). — Nature[10]* & origin of t. poison of Lotus arabicus, 19 p. (**194**, 1901). — Pharmacology[14]* of Pseudaconitine & Tapaconitine in relat. to that of Aconitine, 57 p. — D°[14]* of pyraconitine & methylbenzaconine, chem. const., 23 p. (**195**, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Occur. of Skatole in t. Vegetable Kingdom, 5 p. (**46**, 1889). — Nature[15] of t. Vesicating Constit. of Croton Oil, 16 p. (**58** & **59**, 1896). — Cyanogenesis[10] in plants, II: The great Millet, Sorghum vulg., 2 p. (**70**, 1902). — S. auch Phil. Transactions.

Mit: [1] Francis H. Carr; [2] T. S. Dymond; [3] W. H. Ince; [4] F. W. Passmore; [5] W. F. J. Shepheard; [6] E. F. Harrison; [7] H. A. D. Jowett; [8] Henry Garnett; [9] Ernest Goulding; [10] Thom. Anderson Henry; [11] Arnold L. Bossi; [12] Harold Brown; [13] Harold M. Read; [14] Theodor Cash; [15] Miss L. E. Boole.
* auch London, Roy. Soc. Proc.

Duparc, Louis. — Dr. ès.-sc.; Prof. d. Miner., Petrographie & anal. Chemie an d. Univers. Genf (Min. 1901) (AUK),

geb. 1866, Febr. 13,

Roches érupt. basiques & amphibolites de la chaîne de Belledonne, 8°, Genf, 1896. — Le déluge biblique, ib. 1897. — Rech. géol. sur. le massif du Mt-Blanc, m. Mrazec, 4°, 16 t., Genève, 1898.

Genève, Arch. sc. phys.: Pisolites des sources de Hamman Meskoutine, 8 p. (**20**, 1888). — Schistes[1] ardoisiers du Valais & de Savoie 11 p. (**23**, 1890). — Calcaires portlandiens, Saint-Imier, 11 p. (**23**, 1890). — La[2] serpentine du Geisspfad, 6 p. (**24**, id.). — La[3] protogine erratique du Mt-Blanc, 33 p. (**25** & **27**). — La[4] néphrite de la Nouv.-Zélande, 6 p. (**27**, 1892). — Struct.[4] du Mt-Blanc, 13 p. — Bombes*[4] volcan. de l'Etna des érupt. de 1886 & 92, 7 p. (**29**, 1893). — Massifs[5] cristallins de Beaufort & Cevins, 29 p. — Roches[4] amphibol. du Mt-Blanc, 21 p. (**30**, id.). — Le lac de Annecy, 32 p. (**31**, 1894). — Massif[4] de Trient, 16 p. (**32**, id.). — Grés[6] de Taveyannaz & le flysch, 43 p. (**33**, 1895). — Massif[4] du Mt-Blanc, 48 p. (**34**, id.). — Schistes[6] de Casanna, 12 p. (**2**, 1896). — Déterminat.[7] des feldspaths, 8 p. (**3**, 1897). — Porphyres[7] quartzifères du Val Ferret, 38 p. — Pétrogr.[8] des îles de Sercq, Jersey & Guernesey, 35 p. (**4**, id.). — Minerai[6] de Fe d'Ain-Oudrer (Algérie), 17 p. — Phénom.[4] d'injection & de métamorphisme exercés par la protogine & les roches granit. en général, 19 p. (**5**, 1898). — Compos.[7] des zones d'accroissem. concentr. de cert. plagioclases, 14 p. (**8**, 1899). — Région cuprif. de l'extrém. NE de la péninsale Kewenaw, Lac supér., 21 p. (**10**, 1900). — Ferner krystallographische Notizen.

Genève, Soc. de Phys. Mém.: Les idées de H. B. de Saussure sur la géol. de qqs. montagnes de la Savoie, 15 p. (Suppl. 1891). — Rech.[4] géol. & pétrogr. sur le massiv du Mt Blanc, 227 p. & 4 t. — Roches[6,7] érupt., Ménerville, Algérie, 142 p. & 4 t. (**33**, 1901).

Paris, C. R.: Éros.[9] & transport dans les rivières torrentielles ayant des affluents glaciaires, 3 p. (**113**, 1891). — Nature des eaux &

des vases du lac d'Annecy, 3 p. — D° [10] des lacs d'Aiguebelette, de Paladru, de Nantua & de Sylans, 2 p. (**114**, 1892). — Schiste[4] à chloritoïde des Carpathes, 2 p. — Eclogites[4] du Mt-Blanc, 2 p. (**116**, 1893). — Extrémité[4] NE du massif du Mt-Blanc, 2 p. (**117**, id.). — Changem.[10] surv. au glacier de la Tête Rousse depuis la catastr. de St. Gervais, 2 p. — Gabbros[10] & les amphibolites du massif de Belledonne, 2 p. (**118**, 1894). — Grés[6] de Taveyannaz; le flysch, 3 p. (**120**, 1895). — Roches érupt. de la chaîne de Belledonne, 2 p. (**122**, 1896). — Microgranulites[7] du val Ferret, 2 p. (**123**, id.). — Poudingue[7] de l'Amône dans le val Ferret suisse, 2 p. (**126**, 1898). — Roches[8] érupt. du Cap-Blanc (Algérie), 3 p. (**128**, 1899). — Plagioliparites[7] du cap Marsa (Algérie), 2 p. — Andésites[7] & basaltites albitisées du cap Marsa, 2 p. — Roches[7] granitoïdes du cap Marsa, 2 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] Radian; [2] P. Piccinelli; [3] E. Mrazek; [4] L. Mrazek; [5] L. Ritter; [6] E. Ritter; [7] Francis Pearce; [8] J. Boerjage; [9] B. Baeff; [10] A. Delebecque.
* auch Paris, C. R.

Siehe Ch. Soret & J. Vallot.

Du Pasquier, Léon. — Dr. ès-sc. 1890. — Stud. Naturwiss. in d. Schweiz, Deutschl. & Oesterreich; bereiste Elba, Norwegen & Italien; 1891 Docent in Neuchâtel & beauftragt mit Bearbeit. d. Karte d. erratischen Erschein. & Studium früherer Gletscher, untersuchte auch den Jura, 1895 Prof. d. Geol. an d. Akad. Neuchâtel (v. Prof. Ch. Sarasin),

geb. 1864, April 24, Neuchâtel,
† 1897, März, Neuchâtel.

Die fluvioglacialen Ablager. d. Nordschweiz, ausserhalb der inneren Moränenzone (Diss.) (auch in Beitrag zur geol. Karte d. Schweiz) (**31**, 1891).

Genève, Arch. sc. phys.: Alluv. glaciaires de la Suisse dans la région extér. aux moraines internes, 25 p. (**26**, 1891). — Rech. sur les glaciers; causes de leur ancienne extension, 16 p. (**2**, 1896). — Ferner 1894 Abweichungen des Pendels von d. Verticalen bei Neuchâtel.

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Périodic. des phénom. glaciaires post-mioc., 15 p. — Déplacem. des cours d'eau pendant l'époque quatern., 4 p. (**18**, 1890). — Conserv. des blocs errat., 15 p. — Limites de l'ancien glacier du Rhône le long du Jura, 12 p. (**20**, 1892). — Seiches du lac de Neuchâtel, d'après Ed. Sarasin, 10 p. (**21**, 1893). — Le glaciaire du Val-de-Travers, 30 p. (**22**, 1894). — Carte du lac de Neuchâtel. Variation d. glaciers suisses. (**23**, 1895). — L'avalanche de l'Altels, le $^{11}/_{9}$ 1895, 28 p. — Le niveau des lacs de Neuchâtel, Bienne & Morat en 1895, 2 p. (**24**, 1896).

Ferner Ber. üb. Fortschr. d. Schweizer Geol.

Siehe F. A. Forel, H. Jay, A. Penck, Ed. Sarasin & H. Schardt.

III **Duponchel,** Adolphe. — Ing. d. ponts- & chauss., Ingén. en chef in Montpellier (LLF),

geb. 1821, . . ., Florac, Lozère.

Schrieb noch: Le chemin de fer trans-saharien, 8°, Paris, 1878. — Les tâches solaires régies par l'excentric. d. mouv. planét., ib. 1882. — Théorie d. alluvions artific., 8°, ib. 1882. — La colonisation africaine, 8°, ib. 1890. — Le Transsaharien, descr. de l'Algérie, du Sahara, du Soudan, 2 Ed., ib. 1890. — Le canal de Panama, ib. 1891. — La circulation d. vents & de la pluie dans l'atmosphère, 8°, ib. 1893—96. — La Colonis. afric. & le chemin de fer de Madagascar, ib. 1897.

Paris, C. R.: Conservat. d. énergies stellaires & la variat. d. tempér. terrestres, 2 p. (**98**, 1884). — Sulfure de charrée & son emploi contre les maladies parasitaires animales & végétales, 2 p. (**101**, 1885). — Circulat. des vents à la surf. du globe. Principes fondamentaux de la nouv. théorie, 1 p. (**113**, 1891). — Mouvem. propre des étoiles voisines du Soleil, 3 p. (**130**, 1900).

III **Dupont,** Édouard François. — Dr. ès.-sc.; stud. 1859—63 an d. Univ. Löwen; seit 1868 Director d. Museums in Brüssel; 1884 Präsident d. Académie; 1898 Director d. »Classe des sciences« (Orig. 1900),

geb. 1841, Jan. 31, Dinant.

Unter s. Leitung hat das Museum zahlreiche Arbeiten veröffentlicht.

Schrieb noch: L'homme pendant l. âges de la pierre dans l. environs de Dinant-sur-Meuse, Bruxelles, 1871, 2 Ed., 1872. — Von d. geolog. Karte Belgiens erschienen mehrere Blätter m. Text: Ciney, Dinant, Natoye, Clavier, Modave, Sautour, Marche & Durbuy, 1882—85. — Ferner: Résult. de mon explorat. scient. au Congo 1887—88. — Lettres sur le Congo; Voyage entre l'embouchure & le Kassaï, Paris, 1889. — Ferner zahlr. Excursionsberichte im Bull. der Soc. belge de géol. — D'Omalius Halloy 1783—1875, 95 p., Bruxelles, 1897 (mit Portrait).

Belgique, Acad. Annuaire: Vie & trav. de Jean-Baptiste d'Omalius d'Halloy (1876). — D° de Pierre-Henri Nyst (1882). — D° de Laurent-Guillaume de Koninck (1891).

Belgique, Soc. Géol. Bull.: Explor. géolog. du Congo. — Importance de la recherche de l'origine des dépôts (**2**, 1888). — Aspects physiques & géol. du Congo (**3**, 1889). — Les pluies dans leur relat. avec des dépôts géolog. — Hydrographie souterr. dans les terrains calc. (**4**, 1890). — L'origine des roches — Chronol. géolog. dans ses rapports avec l. origines d. terrains (**5**, 1891). — Évolut. de la faune quatern. — Schéma orogén. — Gisement d. Iguanodons de Bernissard. — Concordances

chronolog. entre l. faunes quatern. & l. moeurs des Troglodytes en Périgord & dans la prov. de Namur. — L'homme considéré comme force géolog. — L. calcaires & l. schistes frasniens dans la règions de Frasne (6, 1892). — Ferner noch viele Excurs.-Berichte.

Berlin, Ges. Erdk. Verh.: Oberflächenbild. d. Kongo-Beckens (**14**, 1889).

Berlin, Intern. geolog. Congress, Ber.: Une méthode propre à déterminer l'origine des calcaires (1885).

Bruxelles, Acad. Bull.: L'ethnographie de l'homme de l'âge du Renne dans les cavernes de la vallée de la Lesse (**19**, 1867). — La chronol. géolog., 26 p. (**8**, 1884). — Des roches maclifères dans le terrain dévon. de l'Ardenne belg., 4 p. — Mosasaurien gigantesque dans le Hainaut, 1 p. (**9**, 1885). — Calcaires frasniens d'origine corall.; le massif paléozoïque de la Belgique, 17 p. — Dévon. infér. de la Belg. Le poudingue de Wéris & sa transformat. au SE de Marche-en-Famenne, 23 p. — Ossem. foss. proven. du terrain crét. sup. & éoc. infér. de la Belg., 2 p. — Dévon. moyen de la Belg. Étage du calcaire de Givet, 12 p. (**10**, 1885). — Famennien de la plaine des Fagnes, 26 p. (**12**, 1886). — Découv. faite par M. le capit. Zboïnski d'instrum. de l'âge de la pierre d. l'État du Congo (**13**, 1887). — Sur Mourlon: »Gisement d. silex taillés, attribués à l'homme tert. aux environs de Mons« (**17**, 1889). — Mollusques vivants & postplioc. du Congo (**20**, 1890). — Sur Prinz: »Similitudes que présentent l. cartes terrestres & planét. (torsion appar. d. planètes (**21**, 1891).

Bruxelles, Soc. d'Anthr., Bull.: Populat. quatern. dans le Hainaut & d. la prov. de Namur (**4**, 1885—86). — Le régime frugivore est le régime naturel de l'homme (**12**, 1893). — A l'opposé du régime d'aliments artificialisés par la cuisson n'est pas dépendant de l'organisat. animale. — La théorie de Wallace sur l'arrêt de l'évolution de l'organisat. humaine par l'effet d. progrès de l'intellig. (**12**, 1893 & 94).

Congrès intern. d'anthropol. & d'archéol. préhistor., C. R.: Période quatern. dans la province de Namur (1867). — L'antiquité de l'homme en Belg. (1873). — Rempliss. des cavernes. — La significat. des ossements qui se trouvent dans les cavernes. — Classement des âges de la pierre en Belg. — Sur les crânes de Furfooz (1873). — Sur M. M. Lartet & Duparc: »Sépulture d. anciens Troglodytes des Pyrénées etc. (1874). — Animaux domest. pendant les temps préhistoriques (1874).

France, Soc. géol. Bull.: L'excurs. dans le calcaire carbonifère (**22**, 1863).

Paris, C. R.: Origines & modes de format. d. calcaires dévonien & carbonifère de la Belgique, 3 p. (**98**, 1884).

Dupont, Justin. — Stud. in Paris; 1892 Préparateur an d. Fac. d. sc. in Paris, Prof. am Inst. commercial & Chargé de confér. an der Ec. de phys. & ch. industr. in Paris (Orig. 1901),

geb. 1869, Juli 22, Paris.

Manuel opératoire de chimie organ. (mit P. Freundler), 31 p., 8°, Paris, 1899. — Les huiles essentielles & leurs principaux constituants (m. Charabot & Piller), 1000 p., ib. 1899. — L'industrie des matières colorantes (II. Suppl. zu Würtz »Dictionnaire«), 364 p., 8°, ib. 1901.

Paris, C. R.: Essence de roses de France (mit J. Guerlain), 3 p. (**123**, 1896). — D° de basilic indigène (m. Guerlain), 2 p. (**124**, 1897).

Duporcq, Ernest. — Dr. ès.-sc.; War Schüler der Ec. polyt. in Paris, Telegraphen-Ingenieur in Paris (LLF),

geb. . . .

Prem. princ. de géom. moderne, 8°, Paris, 1899.

Darboux, Bull. math. astr.: Théorie des abaques à alignements (auch C. R. **127**), 5 p. (**22**, 1898).

France, Soc. math. Bull.: Centres de gravité des courbes parall., 3 p. (**24**, 1896). — Théorème de Humbert, 2 p. (**26**, 1898). — Généralisat. de la transformat. de Lie, 2 p. (**27**, 1899).

Liouville, J. math.: De l'air plane balayée par un vecteur var., 22 p. (**1**, 1895). — Le déplacem. le plus général d'une droite dont tous les points décrivent des trajectoires sphériques (Auszug C. R. **125**), 16 p. (**4**, 1898).

Nouv. Ann. Math.: Somme des puissances semblables des *n* prem. nombres, 2 p. (**9**, 1890). — Théorème de M. Faure, 1 p. (**10**, 1891). — Biquartiques gauches, 4 p. (**15**, 1896). — Deuxième concours des Nouv. Ann. pour 1897, 11 p. — Hyperboloïde osculateur à une surf. réglée le long d'une génératrice, 6 p. (**17**, 1898).

Paris, C. R.: Centres de gravité des surf. parall. à une surf. fermée, 2 p. (**124**, 1897). — Correspondance quadrat. & ration. de 2 figures planes; déplacem. remarquable, 2 p. (**126**, 1898).

Duport, Léon Henri Joseph. — Dr. ès.-sc. 1880 Paris; Schüler d. Ec. norm. sup. in Paris, Prof. der angew. Mechanik & Docent für Astron. an der Universität Dijon (DD),

geb. 1859, Jan. 26, Lunéville.

France, Soc. mat. Bull.: Constitut. des atomes & l'action de la matière sur la matière, 31 & 1 p. (**24**, 1896). — Actions mutuelles de 2 atomes, 4 p. (**25**, 1897). — Théorie des atomes, 4 p. (**26**, 1898). — Hypothèses fondamentales de la géométrie, 4 p. (**27**, 1899).

Liouville, J. Math.: Les équat. différentielles, 64 p. (**3**, 1897). — Les équat. aux dérivées partielles (Auszug C. R. **130**), 6 p. (**6**, 1900).

Nouv. Ann. Math.: Démonstrat. de qqs. théorèmes de cinématique, 27 p. (**18**, 1899).

Paris, Ann. Éc. norm.: Représentation d. imaginaires (Auszug C. R. 1879), 60 p. (**9**, 1880).

Dupuis, Nathan Fellowes. — M. A. 1864 Queen's Univ. Kington; 1867 Prof. d. Chemie, 1881 Prof. der Math. an d. Faculty of Arts & Dean an d. Fac. of pract. Science der Queen's Univ. in Kingston, Canada, auch Prof. an d. School of Mining (Orig. 1902), [Can.

geb. 1836, April 13, Frontenac, Ontario,

Constr. e. Add. Masch. 1863. — Elem. of geom. optics, 115 p., 8°, Kingston, 1868. — Elem. synth. geometry of the point. line etc., 294 p., London, 1889. — Princ. of elem. Algebra, 336 p., ib. 1892. — Synthetic solid geometry, 289 p., NewYork, 1901. — Treatise on pract. trigonometry, 54 p., Kingston, 1901.

Canada, Roy. Soc. Trans.: Cruces mathematicae, 8 p. — Computation of occultat. & eclipses for a given locality by graphic construction, 8 p. (**7**, 1889). — Symbolic use of De Moivre's function, 6 p. (**9**, 1891). — D° of De Moivre's theorem, 4 p. (**2**, 1896). — Transcendental geometry, 14 p. (**3**, 1897).

III **Durège,** Jacob Heinrich Karl. — Dr. phil.; seit 1869 Prof. an d. techn. Hochschule in Wien (EBM) (Nekr. von E. Süss, Wien Alman. 43),

geb. 1821, Juli 13, Danzig,
† 1893, April 19, Prag.

Seine ellipt. Funct. erschien in 4. Ed., 393 p., 8°, Leipzig, 1887. — Theorie d. Funct. einer compl. Grösse, 4. Ed., 300 p., ib. 1893.

Durfee, William Pitt. — Ph. D. Johns Hopk.; stud. 1872—76 in Chicago, 1881—83 an d. Johns Hopk.; seit 1884 Prof. der Math. am Hobart College in Geneva, N.York (Orig. 1902),

geb. 1855, Febr. 5, Livonia, Michigan.

Elements of Trigonometrie, 108 p., Boston, 1900.

Amer. J. Math.: Symmetric functions of t. 14ic, 18 p. (**9**, 1887).

III **Duter,** Émile. — Dr. ès-sc.; 1878 Prof. am Lycée Louis-le-Grand (Orig. 1880),

geb. 1847, April 17, Senuc, Ardennes.

Paris, C. R.: Rech. sur le magnétisme, 1 p. (**99**, 1884). — Électrolyse des solut. alcalines (auch J. de phys. **6**), 2 p. (**104**, 1887). — Passage du courant électr. à travers le soufre, 2 p. (**106**, 1888). — Électrolyse de l'eau distillée, 2 p. (**109**, 1889).

Dutoit, Paul. — Dr. ès-sc. 1893 Genf; stud. in Genf; 1897 Privatdoc. & Assist. in Genf, seit 1900 Director des Laborat. f. physikal. Chemie & Elektrochemie, Prof. d. physikal. Chemie an d. Univ. Lausanne (Orig. 1902),

geb. 1873, Sept. 8, Lausanne.

Mitredacteur des Bull. d. Soc. chim. in Paris von 1896 an.

Genève, Arch. sc. Phys.: Tension superficielle des liquides (mit L. Friedrich), 28 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Relation entre la polymérisat. des corps liquides & leur pouvoir dissociant sur les électrolytes (mit Mlle. E. Aston), 3 p. (**125**, 1897). — Tension superficielle de qqs. liquides organ. (mit Louis Friedrich), 2 p. (**130**, 1900).

Paris, Soc. ch. Bull.: Conductibil. d. électrol. dans qqs. dissolvants organiques (mit L. Friedrich), 17 p. (**19**, 1898).

III **Dutton,** Clarence Edward. — Ordonanzkapitän, 1880 zur »U. S. Geol. Survey« beordert (Orig. 1882),

geb. 1841, Mai 15, Wallingford, Conn.

Silliman, Amer. J.: Effect of a warmer climate upon glaciers, 17 p. (**27**, 1884).
Siehe S. Newcomb.

III **Duvillier,** Édouard. — Dr. ès-sc. 1879 Lille; seit 1880 Maître de confér. de chimie an d. fac. d. sc. in Lille; später Prof. d. chem. Industrie an d. Univers. in Marseille (Orig. 1880) (Min. 1900),

geb. 1851, Mai 2, Cambrai.

Ann. Ch. Phys.: L'acide α-éthylamidopropion. & ses dérivés (auch C. R.), 6 p. (**7**, 1886). — Format. des méthylamines (auch C. R.) (mit Malbot), 5 p. (**10**, 1887).

Paris, C. R.: Acide diéthylamido-α-butyr., 2 p. — Format. d. créatines & d. créatinines, 2 p. (**100**, 1885). — Créatinine nouv., l'éthylamidoacétocyamidine, & la format. des créatinines & des créatines, 2 p. (**103**, 1886). — Créatines & créatinines; format. de l'α-amidocaprocyamine & de la α-amidocaprocyamidine, 2 p. — Nouv. bétaïne, la triméthyl-α-amidobutyrobétaïne, 2 p. (**104**, 1887). — Acide diéthylamido-α-propionique, 3 p. (**109**, 1889). — Nouv. préparat. des bétaïnes, 3 p. (**110**, 1890). — Format. d'acide diméthylacryl. dans la préparat. des acides amidés de l'acide isovalérique, 1 p. (**112**, 1891).

III **Dvořák,** Vincenz. — Dr. phil. 1873 Prag; seit 1875 Prof. ord. der Physik an d. Univ. Agram (Orig. 1900),

geb. 1848, Jan. 21, Dušejov, Böhmen.

Schrieb noch in:

Physik. Ztschr.: Versuch üb. Capillar., Kreisel & Durchbohren dünner Glaskugeln, 2 p. — Akust. Abstoss. d. Resonatora, 3 p. — Abnahme d. Luftdruckes mit d. Höhe, 1 p. (**2**, 1901).

Südslav. Akad. Ber. (kroatisch): Boscovich als Physiker, 73 p. (**87**, **88** & **90**, 1888). — App. für mech. Wirk. d. Schalls, 12 p. (**130**, 1899).
Wied. Ann. Phys.: Ueber Neesen: „Akust. Beob.", 4 p. (**31**, 1887). — Theorie selbstthät. Stromunterbrecher, 33 p. (**44**, 1891).
Wien, Akad. S.-Ber.: Wirk. d. Selbstind. bei elektromagn. Stromunterbrechern, 12 p. (Auszug in Exner, Rep.) (**98**, 1889).
Ztschr. f. Instr.-Kde.: Theorie & Construct. d. elektr. Läutewerks, 4 p. (**10**, 1890). — Hg-Pipette, 1 p. — Verschied. Arten selbstthät. Stromunterbrecher, 16 & 2 p. (**11**, 1891).
Z. phys. & chem. Unterr.: Mechan. Wirk. d. Schalls & neuer Schallmesser, 5 p. (**6**, 1893). — Schulversuche aus der Wärme, 3 p. — Bemerk. z. Theorie d. Elektr.: Kritik d. Flammencollectors, 11 p. — Beweis für Wheatstone's Brücke, 1 p. (**7**, 1894). — Appar. für Wärmeausdehn. nach Fizeau, 2 p. (**11**, 1898).

Dwelshauvers - Dery, Victor Auguste Ernest. — Ingén. mécan., Dr. ès-sc. phys. 1861 Lüttich; stud. 1858—61 in Brüssel & Lüttich; an d. Univ. in Lüttich: 1861 Repetitor, 1869 Chargé de cours, 1880 Prof. ord.; seit 1900 Rector (Orig. 1902),
geb. 1836, April 25, Dinant, Belgien.

Referendum d. ingénieurs; enseignement de la mécanique (m. J. Weiler), 8°, Liège, 1893. — Docum. sur le laborat. de mécan. de l'Univ. de Liège, 90 p., 8°, ib. 1900.
Léauté, Encyclop. scient. d. aide-mém.: Etude experiment. dynam. de la mach. à vapeur, 183 p. (1894). — Etude exp. calorimétrique de la mach. à vapeur, 213 p. (1899).
Liège, Laborat. mécan.: Essais de 1893, 94 & 96, 55 p. (**25** & **34**, 1894 & 96). — Expér. sur le débit d'un orif. circul., 13 p. (**31**, 1895). — Huit essais de mach. à vapeur, 39 p. (**36**, 1897). — Expér. sur l'écon. de la compress. de la vapeur dans l'espace mort, 68 p. (**40** & **44**, 1898 & 99).
Mulhouse, Soc. industr. Bull.: Méth. nouv. pour représenter l'échange de chaleur entre le métal & la vapeur (1888).
Paris, Revue de mécan.: Détermin. d. données fondam. dans uns essai de mach. à vapeur, 44 p. (**1**, 1897). — Compress. de la vapeur dans l'espace mort, 59 p. (**3**, **4** & **6**, 1898—1900). — Lois de la détente etc. (m. Duchesne), 14 p. (**9**, 1901).

Dwelshauvers - Dery, Victor Felix. — Dr. phil. 1891 Leipzig; Sohn d. Vorigen; stud. in Lüttich & 1888—91 in Leipzig; 1894 Assist. bei der Univ. Lüttich & Maître de confér. an d. Soc. Roy. d'hygiène, 1900 Chef des travaux & 1902 auch Repetitor an der Univ. Lüttich (Orig. 1902),
geb. 1869, Febr. 20, Lüttich.

Schrieb f. Practicanten: Aide-mém. des trav. prat. de physique & Résumé du cours de physique de M. P. de Heen, IV: Magnét. & Electricité. — Grundl. e. neuen Meth. d. Schallstärkemessung, Diss., ca. 30 p., Leipzig, 1891. — Dates critiques (mit De Heen), 1901.
Bruxelles, Acad. Bull.: Etude comparative d. isothermes observées par Amagat & d. isothermes calculées par la formule de van der Waals (m. P. de Heen), 13 p. (**27**, 1894). — Tempér. crit. d. mélanges, 8 p. (**29**, 1895). — Constitut. de la matière aux envir. du point critique, 6 p. (**30**, 1895). — La réapparition du liquide à la tempér. de transformation, 2 p. — La réflexion d. ray. X, 6 p. — L'actinochrose d. ray. X, 5 p. (**31**, 1896). — Purelé phys. d. liquides, 3 p. (1902).
Liège, Soc. méd. chir., Bull.: Photogr. d'une fracture du Cubitus dans le bandage, 3 p. (1897).
Liège, Soc. Sc. Bull.: Intens. relat. d. harmoniques dans l. timbres de la voix humaine, 11 p. (1889).
Revue de Belgique: L'emploi d. rayons X dans l'art de guérir, 3 p. (1897).
Soc. Belge d. Electriciens, Bull.: Hypothèses & observ. relat. aux rayons X, 8 p. (1897). — Les nouveaux modèles de tubes à rayons X, 6 p. (1897).

Dwight, William Buck. — A. M. 1857 Yale Coll., Ph. B. 1859; Vetter von James Dwight [IV]Dana; stud. Naturw. & auch Theol. im Yale Coll.; leitete 1864 & 65 eine Mädchenschule in Englewood, N.J., 1867 Principal e. Offizierfamilien-Schule an d. Militär-Akad. in NewYork, 1870 Assoc.-Principal an der Connecticut Normalschule, 1878 John Guy Vassar-Prof. d. Gecl. & Min. & seit 1894 auch Examinator an d. Universität NewYork (Orig. 1901),
geb. 1833, Mai 22, Constantinopel.*

* wo sein Vater Missionar war; jedoch zog er schon früh nach Amerika.

Edirte 1872—75 das Connecticut School-Journal, erfand eine »rock-slicing« Maschine genannt »petrotome«, patent. 1891, im Gebrauch in Minen & an Universitäten. — Edirte 1893—94 das »Standard Dictionary« des Geol. Departm., war Mitarbeiter am »Amer. Geol. Railway Guide«, NewYork, 2 Ed., 1890.
Naturalist: Paleontological observat. on t. Taconic of Canaan, 2 p. (**21**, 1887).
Poughkeepsie, Soc. Nat. Sc. Proc.: Paleontol. observ., Poughkeepsie, 5 p. (1889 & 90).
Poughkeepsie, Vassar Brothers Inst. Trans.: Appearance of t. Beau-Weevil, Bruchus Fabae (varicornis) at Poughkeepsie, 6 p. (**1**, 1881—83). — Interesting geolog. locality at Cornwall, N.Y., 10 p. — Geol. investig., Poughkeepsie, 11 p. (**2**, 1883—84). — **Proc.:** Topics as to geolog. investigat. near Poughkeepsie, 33 p. (**3**, **4** & **5**, 1884—90).

Silliman, Amer. Journ. Sc.: Boulder & glacial scratches, at Englewood, N.Y., 2 p. — Subsidence of land at Coxsackie, N.Y. (**41**, 1866). — Explorat. in t. Wappinger Valley limestone of Dutchess Co., N.Y., 52 p. (**17, 19, 21, 27, 31** & **38**, 1879—81, 84, 86, 87 & 89). — Fossils obtained in 1885 from metamorphic limestones of t. taconic series of Emmons at Canaan, N.Y. (mit S. W. Ford), 8 p. (**31**, 1886).

III**Dyck,** Walther von. — Dr. phil. 1879 München; 1882 Privatdoc. an d. Univ. Leipzig, 1884 Prof. d. Math. an der technischen Hochschule in München, seit 1901 ihr Director (Orig. 1902),

geb. 1856, Dec. 6, München.

Mitherausg. d. Math. Annalen, der Jahresber. d. deut. Math.-Vereins v. 1891—94, der Encyklop. d. math. Wiss. & Herausgeber des Katalogs math. Modelle, Appar., 430 & 135 p., 1892 & 93 & d. Katal. d. Deut. Univ.-Ausstell. in Chicago, 9 p., 1893 & d. Verzeichn. d. math. Dissertat. & Habilitat.-Schr. seit 1853, 36 p., Leipzig, 1893. — Mitherausg. d. Werke von O. Hesse, Bd. I, München, 1893. — Schrieb noch: Bez. zw. künstler. & wiss. Erfassen d. Natur (Antrittsrede), 16 p., München, 1901. — Graph. Darst. d. Math. (mit Finsterwalder), 18 p. & 12 t., Leipzig, 1894. — Modelle z. Funct. Theorie, Halle, 1886 & 96. — Wechselseit. Bezieh. zw. reiner & angew. Mathem. (Festrede), 38 p., München, 1897.

Brit. Ass. Rep.: Analysis Situs of three dimensional spaces, 1 p. (1884).

Clebsch, Math. Ann.: Analysis situs. I: Ein & zweidimens. Mannigfaltigk., 56 p. (**32**, 1888). — II: Mannigfaltigk. von n Dimens., 45 p. (**37**, 1890). — Rede von C. J. G. Jacobi, 5 p. (**56**, 1902).

Deut. Math. Verein. J. B.: Haupttang.-Curven v. algebr. Flächen, 2 p. (**1**, 1892). — Math. Anst. in München, 18 p. (**3**, 1894). — Characteristik e. Funct.-Systems, 1 p. (**4**, 1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: D. durch Gruppen linearer Transformat. gegeb. regul. Gebietseintheil. d. Raumes, 15 p. (**35**, 1883). — Analysis situs, 52 p. (**37—39**, 1885—87).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Gestaltl. Verhältn. der durch e. Diff.-Gleich. 1. Ordn. zw. 2 Var. defin. Curvensyst., 72 p. (**21** & **22**, 1891 & 92). — Potentialtheorie. 1) Kronecker's Charakteristiken e. Functionssyst., 16 p. — Potentialtheorie, 53 & 22 p. (**25** & **28**, 1895 & 98).

Paris, C. R.: Primitivité d. groupes, 3 p. (1883). — Déterminat. du nombre des racines communes à un syst. d'équat. simultanées & le calcul de la somme des valeurs d'une fonct. en ces points, 3 p. (**119**, 1894). — Racines communes à plusieurs équat., 3 p. (**120**, 1895).

Verein deut. Ingen., Zeitschr.: Reorganis. d. Industrieschulen, 12 p. — Ingenieurerziehung, 6 p. (1898) (Beides auch in Beil. d. Allg. Zeit., No. 216, 217 & 232 von 1898).

Dymond, Thomas Southall. — Enkel des Meteorologen gleichen Namens († 1861); stud. am Owen's Coll. in Manchester; 1886 Demonstrator im Untersuch.-Laboratorium & später »Assistent-Lecturer« an der pharmac. Schule, seit 1893 »Lecturer« f. Chemie & Agriculturchemie an d. techn. Labor. in Chelmsford (Orig. 1901),

geb. 1861, Febr. 9, Birmingham.

Constr. m. W. R. Dunstan einen »Laboratory shaker« & einen Vacuum-Destill.-Apparat.

Experim. course of Chemistry for agricult. stud., 192 p., 8°, London, 1899. — Zahlr. agronomische Reports im Journ. of the Essex Techn. Laboratories.

Brit. Ass. Rep.: Chem. effect on agricult. soil of t. salt-water flood $^{29}/_{11}$ 1897 on t. East coast, 2 p. (1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Existence of hyoscyamine in t. lettuce, 4 p. (**61**, 1892). — Format. of dithionic acid by t. oxidat. of sulphurous acid with potassium permanganate (mit Frank Hughes), 4 p. (**71**, 1897).

Phil. Mag.: Apparatus for t. distillat. of mercury in a vacuum (m. T. S. Dymond), 5 p. (**29**, 1890).

Ferner Pharmaceutisches im »Pharmac. Journ.« & Notizen im »Essex Naturalist«.

Siehe Wyndham R. Dunstan

Dyson, Frank Watson. — M.A. 1893 Cambr.; stud. 1886—93 in Cambridge; seit 1894 Chief-Assist. a. Observ. in Greenwich, auch Secret. d. Roy. Astr. Soc. (Orig. 1902),

geb. 1868, Jan. 8, Ashby, Leicestershire.

London, Ph. Trans.: Potential of an anchor ring, 120 p. (**184**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Total eclipse $^{28}/_{5}$ (mit Christie), 10 p. (**67**, 1900). — Wave-length of H-lines, derived fr. photographs taken at t. eclipse $^{28}/_{5}$, 3 p. (**68**, 1901). — Total eclipse of t. sun $^{18}/_{5}$, 12 p. (**69**, 1902).

Quart. J. Math.: Potentials of ellipsoids, 30 p. (**25**, 1891). — Spherical harmonics, 2 p. (**26**, 1893). — Motion of a satellite about a spheroidal planet, 31 p. (**27**, 1895).

Ferner über photogr. Himmelskarten (mit Christie) in Astr. Soc. Monthly Not.

Dziobek, Otto Franz. — Dr. phil. 1881 Tübingen; stud. 1875—79 in Berlin; 1882 Privatdocent an d. Techn. Hochsch. zu Charlottenburg, 1884 Assist. an d. dortigen Bibliothek; 1890 Wissenschaftl. Rechner an d. Kaiserl. Normal-Aichungs-Commiss., seit 1891 Docent a. d. Techn. Hochsch. & seit 1900 etatsmäss. Prof. a. d. vereinigten Artillerie- & Ingenieurschule zu Berlin (Orig. 1901),

geb. 1856, Juli 27, Frankfurt a. O.

Neue Beiträge z. Theorie d. Pascal'schen Sechsecks, 38 p., 8⁰, Berlin, 1882. — Die mathem. Theorien d. Planetenbeweg., 305 p., 8⁰, Leipzig, 1888. — Lehrb. d. analyt. Geom. I.: Analyt. Geometrie d. Ebene, 350 p., 8⁰, Berlin, 1900. II.: d. Raumes, 314 p., Braunschweig, 1902. — Uebersetzte G. G. Stokes »On light«, 1888.

Astron. Nachr.: Ueber instab. Gleichgew. bei d. Schwere, 2 p. (**144**, 1897). — Schattenfläche, 10 p. (**148**, 1898). — Diff.-Gleich. d. Relativbew., 14 p. (**149**, id.). — Merkwürd. Fall d. Vielkörperprobl., 14 p. (**152**, 1900).

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Die 2. Diff.-Quot. d. Potent. d. Schwere & d. Möglichk. ihrer experim. Bestimmung, 6 p. (**10**, 1891).

Grunert-Hoppe, Arch. Math. Phys.: Die Funct. von 6 Var., welche nur 6 verschied. Werthe annehmen, 31 p. (**68**, 1882). — Cycl. Funct., 13 p. (**69**, 1883). — Erweiter. d. Gauss'schen Pentagramma mirificum auf ein belieb. sphär. Dreieck, 6 p. (**16**, 1898).

Verein z. Beförd. d. Gewerbefl. Verh.: Der heutige Stand der Präzisionsmechanik, 34 p. (1900).

Ferner Aufsätze im Prometheus.

E.

Easterfield, Thomas Hill. — M. A. 1888 Cambridge; Ph. D. 1894 Würzburg; stud. 1881—83 an d. Victoria Univ. in Leeds, 1884—88 in Cambridge, 1888—89 in Zürich & 1889—91 in Würzburg; 1881 Assist.-Demonstrator & 1892 Lecturer in Cambr.; s. 1899 Prof. d. Chemie & Physik am Victoria Univ.-Coll. in Wellington, Neu-Seeland (Orig. 1902),

geb. 1866, März 4, Doncaster, Yorkshire, England.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Permanganic acid, 8 p. (**6**, 1889). — Constituents[1] of Indian hemp resin, 5 p. (**9**, 1898).

London, Chem. Soc. Trans.: Phenylbromacetic acid, an apparent exception to t. Le Bel-Van't Hoff hypothesis, 2 p. — Oxidat. of mannitol by nitric acid; d.-mannosaccharic acid, 5 p. (**59**, 1891). — Anhydro-derivat.[2] of critic & aconitic acids, 9 p. (**61**, 1892). — Citrazinic[2] acid, 22 p. (**63** & **65**, 1893 & 94). — Resin[2,3] of Indian Hemp, 7 p. (**69**, 1896). — Cannabinol,[1,3] 16 p. (**75**, 1899). — Tutu. I. Tutin & coriamyrtin (mit Bernard Cracroft Aston), 6 p. (**79**, 1901).

Mit: [1] Thomas Barlow Wood; [2] W. J. Sell; [3] Newton Spivey.

III **Eastman,** John Robie. — Seit 1865 Prof. d. Mathem. an d. U. S. Navy in Washington, 1898 emer. (Orig. 1902),

geb. 1836, Juli 29, Andover, N. H.

Schrieb noch in:

Amer. Ass. Adv. Science: The neglected field of fundamental astronomy, 15 p. (1892).

American Journ. Sc.: New meteorite fr. Grand Rapids Michigan, 1 p. (**28**, 1884).

Gould, Astr. Journ.: Discordances betw. t. north-polar distances of stars derived fr. direct & fr. reflection Obs., 5 p. (**19**). — Systematic correct. w. obs. north-polar dist. deduced fr. reflect. observat. at Greenwich, 8 p. (**21**).

Washington, Astron. & Meteor. Observat.: Meteor. obs. & results: 1883—87, 261 p. (1887, App. III). — Second Washington Catal. of stars: 1866—91, 287 p. (1892, App. I). — Obs. of t. Sun, Moon, Planets & Comets at U. S. N. Oberv., 1866—91.

Washington, Phil. Soc. Bull.: The Rochester, Minnesota Tornado Aug. 1883, 1 p. (**7**, 1885). — Assumption & fact. in t. theories of solar & stellar proper motions, 28 p. (**11**, 1889). — Progress of meteoric astronomy in America, 39 p. (**11**, 1890). — Peculiarities in personal equation of astronomy, 1 p. — The Mexican meteorites, 12 p. (**12**, 1892).

Ebeling, Ernst August Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1897 Freiburg i. B.; stud. 1891—92 in Göttingen, 1892—93 in Hannover & 1893—97 in Freiburg i. B.; 1897—98 Assist. am städt. Untersuchungsamt zu Freiburg i. B.; seit 1899 Inhaber d. öffentl. chem. Untersuchungsanst. v. Dr. A. Ebeling in Hannover & öffentl. angest. Handelschemiker & vereid. Sachverständ. des Kgl. Landgerichts daselbst (Orig. 1902),

geb. 1873, Jan. 21, Hannover.

Halogenalkylate d. Ortho-nitro-Chinolins, 42 p. (Diss.), Freiburg i. B., 1897.

Ztschr. f. öffentl. Chemie: Rhodankalium als Indicator bei d. Reduction von Eisenoxyd z. Eisenoxydulverb., 2 p. (auch Ztschr. f. angew. Chemie). — Schwed. Zündhölzer, 1 p. (1901).

Eberhard, Victor Guido Feodor. — Dr. phil. 1885 Breslau; stud. 1879—84 in Breslau, 1885—86 in Berlin; 1888 Privatdoc. d. Math. a. d. Univ. Königsberg, 1894 ausseretatsmäss. Prof. daselbst; 1895 Prof. extraord. d. Mathem. an d. Univ. Halle (Orig. 1901),

geb. 1862, Jan. 17, Pless, Schlesien.

Eine räuml. involutor. Verwandsch. 7. Grades & ihre Kernfläche 4. Ordn. (Diss.), 64 p.,

Breslau, 1885. — Morphologie d. Polyeder, 245 p., 2 Taf., gr. 8°, Leipzig, 1891. — Grundgebilde d. ebenen Geometrie, 349 p., gr. 8°, ib. 1895. — Grundlagen & Ziele der Raumlehre, 29 p., gr. 8°, ib. 1895.

Clebsch, Math. Ann.: Satz aus der Topologie, 13 p. (**36**, 1890).

Crelle, J. Math.: Classificat. d. allgem. Ebenensysteme, 32 p. (**106**, 1890).

Deut. Math. Ver. J. B.: Zur Theorie der Gleichungen, 10 p. (**11**, 1902).

Schlömilch, Z. Math.: Raumcurven 4. Ordn. 1. & 2. Species i. ihrem Zusammenhang m. d. Steiner'schen Schliessungsproblem b. d. ebenen Curven 3. Ordn., 17 & 15 p. (**32**, 1887).

Eberhard, Otto Karl Friedrich Anton. — Dr. phil. 1893 Rostock; stud. 1890—94 in Rostock & München, 1892—93 Assist. folgweise im chem., hygien., landwirthsch. Institut d. Univ. Rostock (Orig. 1902),

geb. 1872, Jan. 17, Ludwigslust, Meckl.

Deut. chem. Ges. Ber.: $\alpha\alpha$-Dithienyl, 1 p. (**27**, 1894). — Chlorirte $\alpha\alpha$-Dithienyle, 2 p. (**28**, 1895).

Siehe A. Töhl.

III **Ebermayer,** Ernst Wilhelm Ferdinand. — Dr. phil. 1855 Jena; stud. 1850—53 in München, Polyt. & Univ.; 1853 Lehrer für Chemie & Naturgesch. an d. k. Landw.-Gewerbeschule in Nördlingen; 1858 Rector & Lehrer an der Gewerbeschule in Landau (Rheinpfalz); 1859 Prof. für allgem. Chemie, Agriculturchemie & Bodenkunde an d. Central-Forstlehranstalt in Aschaffenburg; 1878 Prof. ord. für Agriculturchemie, Bodenkunde & Meteorol. an der Staatswirthschaftl. Fakultät d. Universität München, emerit. 1899 (Orig. 1902),

geb. 1829, November 2, Rehlingen.

Einfluss d. Waldes auf d. Niederschl., München, 12 p., 1884. — Beschaffenh. d. Waldluft & Bedeut. d. atmosph. CO für d. Waldveget. (Vergleich zur Freilandluft), 68 p., Stuttg., 1885. — Hygien. Bedeut. des Waldes & der Zimmerpflanzen (in Dammers „Handwörterb. der Gesundheitspflege"), 12 p., Stuttgart, 1890. — Blitzschläge & Hagelfälle in den Staatswald. Bayerns 1887—90, 90 p., Augsburg, 1891. — Die Waldstreufrage, 15 p., München, 1894. — Beob. über den Zug d. Vögel in Bayern 1869—80, Tabellenform, ib. 1899. — Einfl. der Wälder auf Bodenfeuchtigkeit, Sickerwasser, Grundwasser & Ergiebigk. d. Quellen, 45 p., Stuttgart, 1900.

Forsch. auf d. Gebiete d. Agriculturphysik: Klimat. Verhältn. des Spessarts & des Bayer. Waldes, 10jähr. Beob.-Ergebn. d. forstl. meteor. Stat. Rohrbrunn & Duschberg (auch in „Deutsche Blätter"), 20 p. (**6**, 1883). — Sauerstoffgehalt d. Waldluft im Vergleich zu d. auf freiem Felde, 15 p. (**9**, 1886). — Sickerwassermengen verschied. Bodenarten, 24 p. — Hygien. Bedeut. d. Waldes, begründet durch exacte Untersuch. der Waldluft & des Waldbodens, 19 p. (**13**, 1891). — Untersuch. über den Einfluss lebender & toter Bodendecken auf die Bodentemperatur, 21 p. — Verhalt. verschied. Bodenarten gegen Wärme; Einfl. d. Meereshöhe a. Bodentemperatur; Bodenwärme & Vegetation, 32 p. (**14**, 1892).

Allgem. Forst- & Jagdzeit.: Wasserbedürfniss der Waldbäume, 21 p. (1884). — Gehalt der Bäume & des Waldbodens an Nitraten, 16 p. (1888). — Untersuch. über d. Einfl. d. Waldes & d. Bestandesdichte auf d. Bodenfeuchtigkeit & auf die Sickerwassermenge, 15 p. (1889). — Einfl. d. Waldes etc. auf d. CO_2-Gehalt & O-Gehalt der Bodenluft, 25 p. (1890).

Forstl.-naturw. Ztschr.: Einfl. d. Meereshöhe auf der Bodentemper., 15 p. (1892). — Ansprüche d. Waldbäume an d. Nährstoffe des Bodens, 24 p. (1893). — Niederschläge in den Wäldern, 15 p. (1897). — Die Stickstofffrage des Waldes, 12 p. (1898).

Forstl. Versuchswesen: Entwickl. d. forstl. meteorol. Stat. & zukünft. Aufg., 15 p. (**2**, 1882).

Meteorol. Ztschr.: Klimat. Wirk. des Waldes auf seine Umgeb., 14 p. (**10**, 1893). — Temper.- & Feuchtigk.-untersch. zw. Wald & Feld, 6 p. (**12**, 1895). — Untersuch. über den Einfluss des Waldes auf d. Stand der Gewässer, 4 p. (**16**, 1899).

Wissenschaftl. Rundschau: Wald & Blitzgefahr, 8 p. (1889).

Ztschr. f. Instrumentenkunde: Neues verbessertes Max.- & Min.-Thermometer, 8 p. (1882).

Recens. & Litteraturber. in „Oesterreich. Forstzeitung" & „Centralblatt für d. gesammte Forstwesen".

III **Ebert,** Theodor. — Dr. phil. 1881 Göttingen; 1883 Hilfsgeol. an d. geol. Landesanstalt & Bergakad. in Berlin, 1887 Bezirksgeol. & Doc. für Paläontol., 1893 Landesgeolog & 1895 Prof. an d. Bergakademie (Orig. 1896),

geb. 1857, Mai 6, Cassel, [Berlin.
† 1899, Sept. 1, Gross-Lichterfelde bei

Schrieb noch in:

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Echiniden d. Nord- & Mitteldeutschen Oligocäns, 111 p. (**9**, 1889). — Stratigraph. Ergebn. d. neueren Tiefbohr. im Oberschles. Steinkohlengebirge, 144 p. (**19**, 1895).

Berlin, Geol. Landes-Anst. Jahrb.: Teredo megotara Hanley aus d. Septarienthon v. Finkenwalde, 3 p. — Tertiäre Decapoden Deutschlands, 10 p. (1886). — D. Raninen d. Kressenbergs, 5 p. — Art d. Vorkommens & Verbreit. v. Gervillia Murchisoni Geinitz im Mittleren

Buntsandstein, 6 p. (1888). — Prestwichia (Euproops) Scheeleana n. sp., 6 p. (1889). — Geol. Aufnahme auf Blatt Lindau, 4 p. (1892).

Cassel, Ver. f. Naturk. Ber.: Kalkspath- & Zeolitheinschlüsse im Basalt v. Igelskrag bei Oberlistingen, 6 p. (1884). — Beitr. z. fossilen Flora d. Umgeg. v. Cassel, 7 p. (1886, Festschr.).

Deutsch. geol. Ges. Ztschr.: Geolog. Untersuch. d. Weichselufer b. Neuenburg, 2 p. — Kohlenvorkommen im westpreuss. Diluvium, 2 p. (**37**, 1885). — Moira; Baneria geom., 1 p. — Spatangus, 1 p. (**39**, 1887). — Neues Vorkommen mariner Versteiner. in d. Steinkohlenformat. Oberschles., 2 p. — Chitonen a. d. Steinkohlengeb. Oberschles., 1 p. (**41**, 1889). — Neuer Aufschluss im oberschles. Steinkohlengebirge, 3 p. (**42**, 1890). — Lagerungsverhältn. d. oberschles. Steinkohlenformation, 8 & 4 p. — Neuer mariner Horizont in der Steinkohlenformat. Oberschles., 1 p. (**43**, 1891).

Geolog. Specialkarte v. Preussen 1:25000: Blatt Gellichausen & Waake (Liefg. 62) & Blatt Lindau (Liefg. 71) nebst Erläuterungen.

Oberschles. Berg- & Hüttenm. Ver. Z.: Neue Aufschlüsse der Giesche- & Florentina-Grube, 2 p. (1893).

Ebert, Hermann. — Dr. phil. 1886 Erlangen; stud. 1881—86 in Leipzig; 1894 Prof. extr. d. Physik in Leipzig; 1894 Prof. ord. in Kiel; seit 1898 Prof. der Physik an d. techn. Hochschule zu München (Orig. 1901),

geb. 1861, Juni 20, Leipzig.

Constr.: Interferenzialspectrometer, 1886. — Anleit. z. Glasblasen, 104 p., 8°, 1. & 2. Ed., Leipzig, 1887 & 1895. — Magnet. Kraftfelder, 498 p., 8°, ib. 1897. — Physikal. Praktikum (m. E. Wiedemann), 574 p., 8°, Braunschweig, 1899. — Theorie d. Elektromagnetismus, 83 p., gr. 8°, Leipzig, 1900.

Chicago, Astrophys. J.: Electromagn. nature of t. solar radiation & a new determin. of t. temper. of t. sun, 3 p. (**2**, 1895).

Chicago, Terrestr. Magn.: Vertheil. elektr. Ionen in höh. Schichten d. Athmosph., 22 p. (**6**, 1901).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. Ber.: Einfluss d. Dicke & Helligk. d. strahlenden Schicht auf d. Aussehen d. Spectrums, 3 p. (**19**, 1887). — Die Ringgebirge d. Mondes, 20 p. (**22**, 1890).

Genève, Arch. sc. phys.: Mécanisme de la luminosité au point de vue de la théorie électromagnét. de la lumière, 15 p. (**25**, 1891). — Seiches du lac de Starnberg, Bavière, 8 p. (**11**, 1901).

Göttinger Nachr.: Bericht üb. d. in München ausgeführten luftelektr. Arbeiten, 11 p. (1902).

Illustr. Aeronaut. Mitth.: Die Bedeutung luftelektr. Messungen im Freiballon, 14 p. (1901).

Meteorol. Ztschr.: Elektrisir.* durch Eisreib., 9 p. (**17**, 1900). — Die Erscheinungen d. atmosphär. Elektric. v. Standpunkte der Ionentheorie aus betrachtet, I—III, 26 p. (1901).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Unsichtb. Vorgänge bei elektr. Gasentlad., 32 p. (**28**, 1898). — Mechanik d. Glimmlichtphänomene, 15 p. (**29**, 1899). — Versuche* mit flüss. Luft, 13 p. — Period. Seespiegelschwank. (Seiches) am Starnberger See, 27 p. (**30**, 1900). — Messungen der elektr. Zerstreuung im Freiballon, 21 p. (**30**, 1901). — Weitere Mess. d. elektr. Zerstr. in grossen Höhen, 16 p. (**31**, 1901).

Nuovo Cimento: Le dimensioni dello spazio catodico oscuro per diversi gas, 1 p. — Ricerche* con l'aria liquida, 1 p. (**12**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ableit. d. Inductionsgesetze auf energet. Wege, 10 p. (**18**, 1895). — Phosphorescenz* des Phosphorpentoxyds, 7 p. (**34**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Aspirat.-Apparat z. Best. d. Ionen-Gehaltes d. Atmosphäre, 3 p. (**2**, 1901). — Galvanometr. Messung d. elektr. Ausgleiches zw. d. Ionenladungen d. Atmosph. & d. Ladung der Erdoberfläche, 4 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Abhängigk. d. Wellenlänge d. Lichtes v. sein. Intens., 47 p. (**32**, 1887). — Einfl. d. Schwellenwerthe d. Lichtempfind. auf d. Charakter d. Spectra, 19 p. — Einfluss d. Dicke & Helligkeit d. strahlenden Schicht auf d. Aussehen des Spectrums, 4 p. (**33**, 1888). — Meth. d. hoh. Interferenzen in ihr. Verwendbark. für Zwecke d. quant. Spectralanalyse, 52 & 1 p. (**34**, id.). — Anwend. d. Doppler'schen Principes auf leuchtende Gasmolecüle, 7 p. — Bemerk. z. Langley. „Energy & Vision", 1 p. (**36**, 1889). — 2 Formen v. Spectrographen, 5 p. (**38**, id.). — Frage nach d. Beschaffenh. d. Spectr. d. Zodiakallichtes, 12 p. — Vorlesungsvers. aus d. Gebiete der physikal. Geogr. (Bild. d. Schlammvulkane & d. Mondringgebirge), 13 p. (**41**, 1890). — Einfl. d. Helligkeitsvertheil. in d. Spectrallinien auf d. Interferenzerschein., 18 p. (**43**, 1891). — Automat. Stromunterbrecher f. Accumulatoren, 1 p. (**47**, 1892). — Versuch einer Erweiter. d. Maxwell'schen Theorie, 24 p. (**48**, 1893). — Mechan. Modell z. Erläuter. d. Inductionsgesetze, 9 p. — Elektr. Schwing. molecul. Gebilde, 21 p. (**49**, 1893). — Dissociationswärme in d. elektrochem. Theorie, 6 p. (**50**, 1893). — Theorie d. magnet. & elektr. Erschein., 34 p. (**51**, 1894). — Bewegungsformen, welche d. elektromagnet. Erschein. zu Grunde gelegt werden können, 15 p. (**52**, id.). — Langandauernde elektr. Schwing. & ihre Wirk., 18 p. (**53**, id.). — Versuche mit d. G. Wiedemann'schen Geysirappar., 6 p. (**63**, 1897). — Verhalten d. Kathodenstrahlen in elektr. Wechselfeldern, 22 p. (**64**, 1898). — Verwendung hochfrequenter Wechselströme z. Studium elektr. Gasentlad., 28 p. (**65**, id.). — Die in Entladungsröhren umgesetzten Werthe an elektr. Wechselstromenergie, 22 p. (**67**, 1899). — Entwickelungsgesetz d. Hittorf'schen Kathodendunkelraumes, 20 p. — Glimmlichterschein. bei hochfrequentem Wechselstrome, 26 p. (**69**, 1899). — Elektric.-Erreg.* in flüssig. Luft, 13 p. (**2**, 1900). — Elektric.-Zerstreuung in grösseren Höhen, 7 p. (**5**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Voltmeter† für effective Wechselstromspannungen, 4 p. (18, 1898).

Mit: * A. B. Hofmann; † M. W. Hoffmann.

Siehe E. Wiedemann.

III **Eck,** Heinrich von. — War seit 1871 Prof. d. Miner. & Geol. am Polytechnikum in Stuttgart (Orig. 1902),

geb. 1837, Jan. 13, Gleiwitz.

Schrieb noch: Geogn. Karte d. Umgegend v. Lahr, 113 p. & 1 K., Lahr, 1884. — Das Erdbeben zw. Strassb., Forbach etc. am 11/6 1887, 19 p., 8°, Stuttgart, 1892.

Baden, Geol. L. Anst. Mitth.: Verz. d. miner., geogn. etc. & balneol. Litter. v. Baden, Württ., etc., 643, 303 & 453 p. (1—3, 1890—1901).

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Geognost. Beschreib. d. Gegend v. Baden-Baden, Rothenfels, Gernsbach & Herrenalb, 685 p. (6, 1892).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Z. Litteratur von Rüdersdorf & Umgegend, 6 p. (1891). — Salzschlirf bei Fulda (1901).

Centralbl. f. Miner.: Grund d. Zutagetretens d. Wildbader Thermen. — Histor. Notiz üb. tufferfüllte Eruptivröhren (1902).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geognostische Profile längs württemb. Eisenbahnen, 9 p. (43, 1891).

Neues Jahrb. Min.: Beobacht. in der Gegend v. Badenweiler, 3 p. (1887). — Gliederung d. unteren Muschelkalks am Odenwalde, 1 p. (1890). — Mastodon aff. longirostris Kaup v. Lahr, 1 p. (1892).

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahr. Hefte: Geognost. Verhältn. d. Schwarzwalds; Bohrungen nach Steinkohlen, 33 p. (43, 1887). — Uebersicht üb. d. in Württemberg & Hohenzollern 1867—87 wahrgenomm. Erderschütter., 44 p. (43 & 44, 1887 & 88). — Erdbeben vom 28/11 1886 (mit E. Hammer), 42 p. (43).

Eckardt, Friedrich Emil. — Dr. phil. 1867 Leipzig; stud. 1862—67 in Leipzig; Oberlehrer an d. Realsch.: 1867 in Reichenbach, 1872 in Chemnitz (Dir. Rob. Krause),

geb. 1844, März 18, Chemnitz,
† 1875, Mai 21, Chemnitz.

Clebsch, Mathem. Ann.: Analyt. Geometrie d. Raumes, insbes. Theorie d. Flächen 3. Grades mit 4 Doppelpunkten & der Steiner'schen Flächen; Lehre v. d. Raumcurven, 20 p. (5, 1872). — Flächen, deren Gleich. aus denen ebener Curven durch e. bestimmte Substitut. hervorgehen, 15 p. (7, 1874). — Flächen 3. Grades, auf denen sich 3 gerade Linien in einem Punkte abschneiden, 45 p. (10, 1876).

Grunert, Z. Math. Phys.: Kegelschn. & d. höheren Curven als Resultate einer Ortsbestimm., 15 p. 9, 1864). — Curven 3. Gr., welche durch die 2 imagin. unendl. entf. Kreispunkte gehen, 11 p. — Fusspunktscurve einer Ellipse oder Hyperbel, 2 p. — Beweis eines allgem. Satzes über algebr. Curven, 4 p. (10, 1865). — Normalen v. Kegelschn., Construct. d. v. e. belieb. Punkte ausgeh. Norm., 14 p. (11, 1866). — Curve, welche aus e. Ringe mit kreisförm. Querschn. durch eine Doppeltangentialebene ausgeschnitten wird, 1 p. — Algebr. Curven, 3 p. (12, 1867). — Curven 3. Gr., 4 p. (13, 1868). — Epicycl. & Hypocycl., 10 p. (15 & 18, 1870 & 73). — Norm. d. Ell., 5 p. (18). — Eigenschaften d. Hesse'schen Fläche einer Fläche 3. Ordnung, 3 p. (19, 1874).

Eddy, Henry Turner. — Dr. phil. 1872 Cornell Univ.; stud. 1863—68 in NewHaven; war seit 1874 Prof. d. Astr. & Math. & Ing. Wiss. an d. Universität Cincinnati, 1869—73 in Ithaca, N.Y., 1879 Berlin, 1880 Paris; 1890 President der »Rose Polyt. Instit. Terre Haute«, Ind.; 1894 »Prof. of Engineering & Mechanics« an der Univ. Minneapolis, Minnesota, 1896 »President of Soc. Prom. Eng. Educ.«, 1877 Mitgl. d. Amer. Phil. Soc. (Orig. 1901),

geb. 1844, Juni 9, Stoughton, Mass.

Schrieb noch: Maximum stresses under concentrated loads, New York, 1890.

Amer. Inst. Electr. Eng. Trans.: Graphical treatment of alternating currents in branch-circuits, 44 p. (15, 1898).

Amer. Soc. Civ. Engin. Trans.: A new graphical solution of t. probl., what position a train of concentrated loads must have in order to cause t. greatest stress in any given part of a bridge, 100 p. (22, 1890). — Discussion on strain in metals, 9 p. (24, 1891).

Amer. Soc. Mech. Eng. Trans.: A new graphical method of constructing t. entropy-temper. diagram of a gas or oil engine fr. its indicator card, 14 p. (21, 1899).

Power: Most economical cut-off for steam compression (1897).

Zeitschr. für Bauwesen: Concentrirte Belastungen (1890).

Siehe Edw. Morley.

III **Edelmann,** Max Thomas. — Dr. phil. 1881 Jena; stud. 1863—65 Augsburg Polytechn., 1865—66 München Polytechn. & 1866—67 München Univ.; 1868 Assist. an der techn. Hochschule München, 1881 Privatdoc. daselbst, 1887 Director d. elektrotechn. Versuchsanst. in München; seit 1868 Inhaber eines physik.-mechan. Instit., wo erdmagnet. & elektr. Instrum. gefertigt werden; an d. techn. Hochschule München seit 1893 Prof. extr. honor. (Orig. 1901),

geb. 1845, Oct. 18, Ingolstadt.

Neuere Appar. für naturw. Schule & Forschung, 224 p., 26 T., 8°, Stuttgart, 1879—82. — Erdmagnet. Apparate der Polar-Expeditionen im Jahre 1883 (als Manuscript). — Elektrotechnik für Aerzte, 164 p., München, 1890. — Taschengalvanometer für medicin. Zwecke, 1 p., 1883. — Einheitsgalvanom. für elektrotherap. Zwecke, 4 p., 1884. — Galvanom. für medicin. Zwecke (Modell Müller-Wiesbaden), 1 p., 1883. — Dynamoelektr. Maschine mit pachytrop. Schaltung, 4 p., 1884. — Transportabler Apparat für Erzeug. absolut geaichter faradischer Ströme, 1 p., 1884. — Ortsbestimm. stählerner oder eiserner Fremdkörper, 6 p., 1891. — Wild's Inductions-Inclinatorium, 2 p., 1892. — Continuirl. Tonreihe v. Fr. Bezold, 3 p., 1893. — Die Galvanometer mit bewegl. Drahtspule, 10 p., 1895.

Carl, Rep. phys. Techn.: Scalenfernrohre, 3 p. — Beetz' Federcontact, 4 p. (**11**, 1875).

Centralbl. f. Elektrotechnik: Galvanometer für starke Ströme, 1 p. (**3**, 1882). — Cylinderquadranten-Elektrometer, 7 p. (1883). — Varirbare Ampèremeter Zweigleit., 2 p. — Neue Scalenfernrohre, 4 p. — Transportables astat. Galvanometer, 3 p. (1884). — General-Umschalter z. Messung an elektr. Beleuchtungsanlagen, 7 p. (1885). — Neueres Voltmeter & Ampèremeter, 3 p. — Neues Thermoskop von Arnheim & Edelmann, 6 p. (1886). — Taschen-Spiegelgalvanometer, 2 p. — Universal-Widerstandsbrücke, 4 p. — Aperiod. Fernrohrgalvanometer, 2 p. — Daniell'sches Trocken-Elem. in Taschenformat, 2 p. — Hilfsvorrichtung z. Einknüpfen v. Coconfäden, 1 p. (1887).

Chicago, meteor. Congress Report: Construction of earth-magnetic Instruments, 18 p. (1893).

Elektrotechn. Ztschr.: D. kleine Wiedemann'sche Galvanometer, 2 p. — Zeigergalvanometer z. Befestigen an d. Zimmerdecke, 2 p. (1890). — Beetz's Zeigergalvanometer, 2 p. — Modificat. d. Spiegelablesung, 2 p. — Rosenthal's Spiegelgalvanometer, 2 p. — Ampèremetr. Calorimeter, 2 p. — Spiegelgalvanometer nach d'Arsonval, 2 p. — D. grosse Wiedemann'sche Spiegelgalvanometer, 3 p. — Neues Torsions-Galvanom. mit einf. Correctionsvorricht. für d. Const. & mit Kupferdämpf., 6 p. (1891). — Eisendraht-Bolometer z. Untersuch. v. Wärmespectren, 3 p. — Stöpsel-Apparat zu Messzwecken für Ströme hoher Spann., 1 p. (1894). — Apparat für Scalenablesung durch Projiciren (Lampen-Ablesung), 2 p. — Einfaches Thomson-Galvanom. für Lampen & Fernrohrablesung, 1 p. — Grosse Wheatestone'sche Brücke mit fünftheil. Dekadenrheostat, 2 p. (1894). — Elektromagn. für d. Experimentalgebrauch, 1 p. — Herstellung von Präcisionsbrücken & Rheostaten, 2 p. — Bildung von Präcis.-Brücken, 2 p. — Drei Formen der Thomson'schen Messbrücke für kleine Widerstände, 1 p. — Transportable Apparaten-Zusammenstellung für Kabeluntersuch., 1 p. — Kurbelmessdraht, 2 p. — Herstell. v. Präcis.-Reost. & -Brücken, 3 p. — Elektromagnete zum Exper.-Gebrauch, 2 p. (1900).

Exner, Rep. Phys.: Einfachstes Spiegelgalvanometer (Taschen-Spiegelgalvanometer), 2 p. — Aperiod. Fernrohr-Galvanom., 2 p. — Universal-Widerstandsbrücke (transportabel), 4 p. — Daniell's Trocken-Elemente in Taschenformat, 2 p. — Hilfsvorrichtung zum Einknüpfen von Coconfäden, 2 p. (**23**, 1887).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Foucault'sches Pendel & Apparat z. Objectivprojekt. d. Foucault-schen Pendelversuchs, 2 p. (**45**, 1892). — Erzeug. sehr hoher Töne vermittelst d. Galtonpfeife (Grenzpfeife), 14 p. (**2**, 1900). — Helmholtz' Pendelunterbrecher, 9 p. (**3**, id.).

Ztschr. für Elektrotherapie: Das absolut geaichte Inductorium (Faradimeter), (mit von Ziemssen) (1883).

Ztschr. f. Ohrenheilkunde: Fortschritte in der Galtonpfeife, 13 p. (**36**).

III **Eder,** Josef Maria. — Dr. phil.; 1882 Prof. d. Chem. an d. höh. Staatsgewerbeschule, 1888 Director der k. k. Graph. Lehr- & Versuchsanstalt in Wien, 1892 Prof. extr. für Photochemie an d. techn. Hochschule, 1899 Mitglied des Kunstrathes d. k. k. Minister. für Cultus, Vorsitzender d. Sachverständigencolleg. in Sachen d. Urheberrechtes für d. Bereich d. Photographie; Mitgl. d. Patentamtes, Vicepräsid. bei d. internat. Jury Classe 12, Gruppe III auf d. Weltausstellung Paris 1900; Vorsitz. d. chem.-physikal. Gesellschaft in Wien 1900, erhielt 1895 d. Lieben'schen Preis d. Akad. d. Wissenschaften Wien (Orig. 1901),

geb. 1855, März 16, Krems a. d. Donau.

Schrieb noch: Modern dry Plates, 138 p., London, 1881. — Die Momentphotogr., 196 p., gr. 8°, 2. Ed., Wien & Halle a. S., 1887/88. — Ausführl. Handbuch d. Photogr, I—IV, gr. 8°, 2. Ed., Halle a. S., 1891—1902. — Jahrb. für Photogr. & Reproduct.-technik, 16°, Halle a. S., 1887—1902. — La photographie instantanée (übers. v. Campo), 221 p., Paris, 1888. — Recepte & Tabellen für Photogr. & Reprod.-technik, 159 p., 8°, 1.—5. Ed., 1889—1900. — Bertillon's gerichtl. Photogr., 111 p., 8°, Halle a. S., 1895. — Photogr.* mittels d. Röntgen'schen Strahlen, 16 p., Wien, 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten der Silberhaloïdsalze gegen d. Sonnenspectrum & die orthochromat. Photographie, 2 p. (**18**, 1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueb. Bohn's „Flammen & leuchtende Gase", 5 p. (**19**, 1896).

Photogr. Correspond.: Farbstoffe als Sensibilisatoren, 42 p. — Orthochromat. Photographie bei künstl. Lichte, 3 p. (1886). — Darstell. d. Collodionwolle, 15 p. (1887). — Pyrocatechin & Para-Phenylendiamin als Entwickler, 4 p. — Mikrophotogr. mittels farbiger Lichtfilter & orthochromat. Platten, 3 p. — Photochem

Erschein. & Undulationstheorie des Lichtes, 5 p. (1889). — Photographie d. Netzhautbildes im Insectenauge (m. Illustrat. in Eder's Jahrb. 1890), 4 p. — Verbrennungsgeschw. v. Magnesiumblitzlicht, 4 p. — Zur Geschichte der orthochromat. Photogr. mit Erythrosin, 7 p. (1890). — Zur Geschichte d. Farbenempfindl. Verfahren, 3 p. — Geschichte der Photogr., 16 p. — Chem.* Wirksamk. des Lichtes verschied. Arten v. Magnes. & Blitzpulver & ihre Verbrennungsgeschwind., 6 p. (1891). — Photographie einer Fata Morgana, 2 p. — Matol- & Amidol-Entwickler, 6 p. (1892). — Entwicklungsverm. v. Pyrogallol & Natriumsulfit ohne Alkalizusatz verglichen mit Diamidophenol, 3 p. — Ives Photochromoskop, 6 p. (1893). — Neue* Sensibilisatoren für Bromsilbergelatine, 5 p. — Wirkungsweise v. Sensibilisatoren bei orthochromat. Processen, 6 p. (1894). — Einfl.† d. chem. Lichtintens. auf die Vegetat., 8 p. (1895). — Versuche* mit Röntgenstrahlen; Unempfindlichkeit der Collodionplatten gegen Röntgenstrahlen, 4 p. — Farbige Lichtfilter f. orthochromat. Aufnahmen & Dreifarbendruck, 5 p. (1896). — Welches Princip der Sensitometrie wäre anzunehmen (Vortr. beim 3. internat. Congr. für angew. Chemie, Wien 1898), 10 p. — Bestimm. d. Empfindlichk. d. Trockenplatten, 4 p. (1898). — Silbersubbromid im latenten Lichtbilde & die Silberkeimtheorie, 7 p. — Das erste Petzval'sche Porträtobjectiv, 3 p. — Schleier beim Entwickeln d. Platten & dessen ziffernmäss. Bestimm., 3 p. — Zusammenh. von Orthochromasie & characterist. Curve photogr. Platten, 2 p. — Reduction d. Scheiner'schen Benzinlampe auf Normallicht, 3 p. — Verstärker f. AgBr-gelatineplatten & d. Schwärzungseffect, 3 p. (1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Verschied.* Spectren des Hg, 24 p. (**55**, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Verhalten d. Haloïdverbind. d. Ag gegen d. Sonnenspectrum & d. Steigerung d. Empfindlichkeit gegen Theile des Spectrums durch Farbstoffe, 47 p. (**90**, 1884). Spectrograph. Unters. v. Normal-Lichtquellen & Brauchbark. d. letzteren z. photochem. Mess. der Lichtempfindlichkeit, 6 p. (**91**, 1885). — Untersuchungen über d. chem. Wirkung. des Lichtes, 11 p. — Wirk. verschied. Farbstoffe auf d. Verhalten d. Bromsilbers gegen d. Sonnenspectrum & spectroskop. Messungen üb. d. Zusammenhang d. Absorpt. & photograph. Sensibilisir., 47 p. (**92** & **94**). — Photometr. Versuche üb. d. sensibilisir. Wirk. v. Farbst. auf Chlorsilber & Bromsilber bei verschied. Lichtquellen & Notizen z. orthochromat. Photogr., 8 p. (**93**, 1886). — Photographie d. Spectrums in seinen verschied. Bezirken mit sensibilis. Bromsilberplatten, 26 p. (**94**, id.). — Verlauf* d. Bunsen'schen Flammenreact. im ultravioletten Spectrum, 12 p. (**102**, 1893). — Drei* verschied. Spectren d. Argons, 7 p. (**104**, 1895). — Linienspectrum* des Siliciums, 3 p. (**107**, 1898). — System d. Sensitometrie photograph. Platten, 138 p. (**108—110**, 1899—1901).

Wien, Akad. Denkschr.: D. sichtbare & d. ultraviolette Emissionsspectrum schwachleuchtender verbrennender Kohlenwasserstoffe (Swan'sches Spectrum) & die Oxy-Hydrogenflamme (Wasserdampfspectrum), 28 p. (**57**, 1890). — Beiträge z. Spectralanalyse. 1. Das sichtbare & d. ultraviolette Emissions-Spectrum d. Ammoniak-Oxygen-Flamme (Ammoniak-Spectrum), 12 p. — 2. Verwendbark. d. Funkenspectren verschied. Metalle (Cd, Zn, Pb, Mg, Tl, Sn, Al, Ag, Cu, Fe, Ni, Co) z. Bestimm. d. Wellenlänge im Ultravioletten, 12 p. — Emissions-Spectrum* des Kohlenstoffes & Siliciums. 1. Linienspectrum d. element. C im Inductionsfunken & über d. ultraviol. Funkenspectrum nasser & trockener Holzkohle, 16 p. — 2. Emissionsspectrum* d. elementaren Si & d. spectrograph. Nachweis dieses Elem., 8 p. — Ultraviol.* Linienspectrum d. element. Bor, 6 p. — Verlauf* d. Bunsen'schen Flammenreact. im ultraviol. Spectrum. Flammenspectr. v. K, Na, Li, Ca, Sr, Ba & d. Verbindungsspectr. d. Borsäure, 10 p. (**60**, 1893). — Absorpt.-spectren* v. farblosen & gefärbten Gläsern mit Berücksichtig. des Ultraviolett, 12 p. — Spectrum* d. K, Na & Cd bei versch. Temper., 18 p. — Versch.* Spectren d. Hg, 30 p. (**61**, 1894). — Spectren* v. Cu, Ag & Au, 48 p. (**63**, 1896). — Spectralanalyt.* Untersuch. d. Argons, 40 p. (**64**, 1897). — Spectren* des S, 56 p. — Funkenspectrum* des Ca & des Li & seine Verbreit.- & Umkehrungserschein., 12 p. — Spectralanalyse* d. Leuchtgasflamme, 12 p. — Spectrum* d. Cl, 11 p. — Spectrum* d. Br, 8 p. (**67**, 1899). — Normal-Spectren* einiger Elemente zur Wellenlängenbestimm. im äussersten Ultraviolett, 24 p. (**68**, 1900).

Wien, Klin. Wochschr.: Gelbempfindl. Papiere zur photometr. Best. d. Helligk. von Arbeitsplätzen in Schulzimmern, 7 p. (1902).

Ferner viele Artikel in Eder's Jahrb. für Photogr. & Reproductionstechnik, 1887—1902. — Bericht üb. Photogr. in Meyer's Conversat.-lexikon, Meyer's Jahrb. d. Chemie, Dingler's polytechn. Journal, Ztschr. f. chem. Industrie. — Berichte über d. III. Internat. Congress für angew. Chemie Wien 1898. — Officieller Berichterstatter für Oesterreich bei der Pariser Weltausstellung 1900.

Mit: * E. Valenta; † Kissling.

Edgeworth, Francis Ysidro. — BA Dublin, M.A Oxford, DCL Durham; stud. in Dublin & Oxford; Prof. d. polit. Oekonomie erst in London, dann Drummond-Prof. d. Nationalökon. am Balliol-Coll. in Oxford (Orig. 1902), [Irland.
geb. 1845, Febr. 8, Edgeworthstown,

Math. Psychics & Moral Sciences, 8°, London, 1881.

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Observ. & statistics; Essay on t. theory of errors of observation & t. first principles of statistics, 22 p. (**14**, 1889).

Phil. Mag.: Reductions of observ., 7 p. (**17**, 1884). — À priori probabil., 6 p. (**18**, 1884).

— Law of error & t. eliminat. of chance, 16 p. — Determinat. of t. modulus of errors, 7 p. (21, 1886). — Problems in probabil., 13 p. (22, id.). — Discordant observ., 11 p. (23, 1887). — Choice of means, 4 p. — Empirical proof of t. law of error, 12 p. (24, id.). — New method of reducing observat. relating to several quantities, 7 p. (25, 1888). — Problems in probabilities: competitive examinations, 17 p. (30, 1890). — Correlated averages, 15 p. — Law of error & correlated averages, 10 & 9 p. (34, 1892). — Asymmetrical probability-curve, 9 p. — Compound law of error, 9 p. (41, 1896).

Ferner Aufsätze über Statistik & polit. Oekon. im »Economic Journal«, »Journ. of t. statist. Soc.« von 1885 an.

Edinger, Albert Paul. — Dr. phil. 1889 Freiburg; stud. in Berlin & Freiburg; Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. Freiburg, Breisgau (Orig. 1902),
geb. 1865, Jan. 6, Berlin.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirkung v. Chlorschwefel auf aromat. Amine, 3 p. (30, 1897). — Moleculargrösse d. Digitogenins & seiner Abbauprod., 2 p. (32, 1899). — Jodirung[1] fettaromat. Kohlenwasserstoffe, 9 p. — D°[2] Bromirung, 2 p. — Jodirtes[2] Chinolin, Isochinolin & o-Toluchinolin, 7 p. — Geschwefelte Abkömml. aromat. Amine, 2 p. (33, 1900).

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Chem. Beitr. z. Stütze d. Principes der Selbstdesinfection (4, 1891). — Zwei isomere Jodisochinoline; Constit. & Jodfestigkeit, 9 p. (10, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Pyridin & seine Bezieh. z. Chinolin, Isochinolin & d. Alkaloiden, 19 p. (41, 1890). — Substitut.-prod.[3] d. Isochinolins, 10 p. (43, 1891). — Am Stickstoff geschwefelte aromat. Amine, 6 p. — Jodisochinolin, 6 p. (51, 1895). — Jodisochinolin & d. beiden isomeren Jod-o-Phtalsäuren, 15 p. (53, 1896). — Einwirk.[4] v. Chlorschwefel auf Chinolin, 15 p. — Einwirk. v. Bromschwefel auf aromat. Amine, 4 p. (54, id.). — Einwirk. von Chlorschwefel auf aromat. Amine, 10 p. (56, 1897). — Chemie[5] d. Akridins, 17 & 23 p. (64, 1901). — Die bei Einwirkung v. Chlorschwefel auf aromat. Amine entsteh. Producte (mit J. B. Ekeley), 24 p. (66, 1902).

Ferner Abhandl. im Centralbl. f. Bacteriologie, in therapeut. Monatshefte, Münch. med. Wochenschr. „über Rhodanverbindungen".

Mit: [1] P. Goldberg; [2] A. Schumacher; [3] E. Bossung; [4] H. Lubberger; [5] W. Arnold.

Siehe Ad. Claus.

I.III **Edlund,** Erik. — Prof. d. Physik an d. Akad. in Stockholm (Z),
geb. 1819, März 14, Nerike,
† 1888, Aug. 19, Stockholm.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Verhalten[1,2] d. Elektric. in verdünnter Luft, 7 p. — Grösse[1,2] d. unipolaren Inductionen der Erde, 15 p. (20, 1884).

Genève, Arch. sc. phys.: Origine de l'électric. atmosphér. & de l'aurore boréale, 75 p. (13 & 14, 1885). — Rech. sur la force électromotrice de l'étincelle électr., 23 p. (16, 1886).

Stockholm, Akad. Förh.: Om den elektromotoriska kraften i Voltas ljusbåge & in den elektriska gnistan, 11 p. (42, 1885). — Om gasformiga kroppars elektriska motstånd, 7 p. (43, 1886).

Stockholm, Akad. Handl.: Considérat.[1] sur cert. théories relatives à l'électric. atmosphér., 16 p. (22, 1887).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Untersuch. üb. d. Wärmeveränder. an d. Polplatten in einem Voltameter beim Durchgange e. elektr. Stromes, 18 p. (8, 1883). — Théorie[1,2] de l'induction unipolaire, 6 p. (10, 1885). — Worthingtons[3] Bemerk. gegen d. Beweis, dass d. leere Raum Elektricitätsleiter ist, 8 p. (12, 1886).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Uebergangswiderst. in d. galvan. Lichtbogen, 3 p. (26, 1885). — Untersuch. üb. d. elektromotor. Kraft d. elektr. Funkens, 14 p. (28, 1886). — Zu[4] Hoppe: „Theorie d. unipol. Induct.", 13 p. (29 & 30, 1886 & 87). — Zu[5] Foeppel: „Leitungsfähigk. d. Vacuums", 6 p. (34 & 35, 1888).

Wien, Akad. Ber.: Unipolare Inductionen, 7 p. (95, 1887).

Auch: [1] Ann. de chim. & phys.; [2] Phil. Mag; [3] Exner, Repert.; [4] Stockholm, Akad. Handl. Bih; [5] Stockh., Akad. Förh.

Edmondson, Thomas William. — B. A. 1888 London & 1891 Cambridge, Ph. D. 1896 Clark Univ., Worcester, Mass.; stud. 1888—91 in Cambridge, Engl., 1894—96 an d. Clark-Univ.; 1889—93 Assist.-Tutor in Math. & Phys. am Correspondence-Coll., Cambr., Engl.; seit 1896 Assist.-Prof. d. Physik an d. Univ. in New York (Orig. 1902),
geb. 1869, Juni 26, Skipton, Yorksh., [England.

Worked Examples in Coordinate Geometry, 18 Ex. pap. & 62 p., London, 1891. — Mensuration & Spherical Geometry (mit W. Briggs), 112 & 48 p., London, 1898. — Deductions in Euclid, 206 p., London, 1901.

Nichols, Physical Review: Disruptive discharge in air & liquid dielectrics, 32 p. (6, 1898).

Ferner topographisch-Botanisches in „Naturalist" & Schr. üb. Photographie in „Anthony, Photogr. Bull."

Edwardes, D. — War Assist.-Lecturer für Mathem. am Univ.-Coll. in Bangor, N-Wales, England, jetzt von dort fortgezogen (Min. 1901),

Quart. J. Math.: Steady motion of a viscous liquid in which an ellipsoid is constrained to rotate about a principal axis, 9 p. — Motion set up in viscous liquid by a rotating cylinder, 11 p. — Strain in an elastic solid with an ellipsoidal cavity, 8 p. (26, 1893). — Chree's

problem of t. rotating elastic ellipsoid, 8 p. (**27**, 1895).

Eginitis, Demetrius. — Stud. in Athen & Paris; 1890 Director des Observat. zu Athen, 1896 Prof. a. d. Nation.-Universität & an Evelpides' Milit.-Schule (Orig. 1902),

geb. 1864, Juli 22, Athen.

Redig.: »Annales de l'Observat. d'Athènes« 1896, 99 & 1901. — Schrieb eine prakt. Meteorol., 196 p., 1891; üb. d. Klima von Athen, 220 p., 1897; Astron., 767 p., 1897; Geodäsie, 102 p., 1898.

Paris, C. R.: Observ. de l'éclipse part. de lune du $^{16}/_1$ 1889, faite à l'équator. ouest du jardin de l'observat. de Paris (mit Maturana), 2 p. — Obs. de la comète Barnard 1888 (*e*) (ebendort), 1 p. — Stabilité du système solaire, 3 p. — Observat. de la planète (181) Eucharis, 1 p. (**108**, 1889). — Observ. de la com. Brooks $^6/_7$ 1889, faites à Nice, 1 p. — Obs. de la comète Swift (ebenda), 1 p. (**110**, 1890). — Obs. du passage de Mercure sur le disque du soleil le $^9/_5$ 1891, faite avec l'équatorial de Ploessl à l'observat. d'Athènes, 1 p. (**112**, 1891). — Tremblem. de terre de Constantinople $^{10}/_7$ 1894, 3 p. (**119**, 1894). — Marche diurne de l'humidité relative, 2 p. — Marche de la pluie à Athènes, 2 p. (**121**, 1895). — Observat. des étoiles filantes $^{12}/_{12}$ 1896 à Athènes, 1 p. (**124**, 1897). — Observ. de l'essaim des Orionides des $^{12-14}/_{12}$ à Athènes, 1 p. (**125**, 1897). — Agrandissem. des disques du soleil & de la lune à l'horizon, 4 p. (**126**, 1898). — Observat. de l'essaim des Perséides, faites à Athènes, 2 p. — Observat. des essaims des Léonides & des Biélides, faites à Athènes, 1 p. (**127**, id.). — Une ancienne pluie d'étoiles filantes, 3 p. — Tremblem. de terre de Triphylie du $^{22}/_1$ 1899, 2 p. — Deux anciennes averses des Biélides, 3 p. — Qqs. anciennes pluies d'étoiles filantes, 1 p. — Observ. d'étoiles filantes faites à Athènes, 3 p. — Résultats des observat. séismiques faites en Grèce 1893—98, 3 p. (**128**, 1899). — Obs. d. Perséides faites à Athènes, 2 p. — Observ. des Léonides & d. Biélides, à Athènes, 1899, 2 p. (**129**, id.). — Radiants observés à Athènes 1899, 2 p. (**130**, 1900). — Obs. d. Perséides, 1 p. — D° d. Léon. & des Biél., 1 p. (**131**, 1900).

Egleston, Thomas E. M. — Begründete d. School of Mines an d. Columbia-Univ. in New York; 1898 emer. (Bolton).

American Chemist: Scheme for t. qualit. determinat. of substances by t. blowpipe (auch Smithson. Rep. 1872), 2 p. (**2**, 1872). — Analysis of rocks, 2 p. (**5**, 1875).

Berg- & Hüttenm. Ztg.: Directe Darstell. von Schmiedeeisen aus Erzen in Nordamerika, 3 p. **40**, 1881).

Chemical News: Presence of tellurium in Cu, 2 p. (**47**, 1883).

NewYork, Acad. Ann.: Zink desilverizat. 1878 —80, 32 p. (**2**, 1882). — Patio & Cazo process of amalgamating silver ores, 66 p. (**3**, 1885).

New York, Lyceum Proc.: False gems & optical characters, 1 p. — Artificial colourat. of Agates, 2 p. (**1**, 1872).

Smithsonian Miscell.: Catalogue of minerals with their formulas (**7**, 1867).

Van Nostrand's Engin. Mag.: Refractory materials, 10 p. (**15**, 1876).

Egorov, s. **Jegorov.**

Ehlers, Otto Ehrenfried. — Stud. Jura in Jena, Heidelb. & Bonn; Gutsbesitzer in Pommern; bereiste 1886 Aegypten & Ost-Afrika, bestieg d. Kilima-Njaro, durchreiste d. Dschagga-Gebiete, ward 1889 vom Fürsten Mandara nach Berlin mit Geschenken gesandt, kehrte mit Geschenken v. Kaiser Wilhelm zurück, begleitete Wissmann bis zur Einnahme Kilwas, ging 1890 nach Bombay, nahm Theil am Strafzug gegen Manipur, bereiste Birma, Siam, Süd-China, Korea & Japan & kehrte über d. Sandwich 1893 nach Europa zurück, nahm Theil an e. Expedition nach Neu-Guinea, wo er verunglückte (Z) (Br),

geb. 1855, Jan. 31, Hamburg,
† 1895, Sept., Neu-Guinea.*

* Ertrunken mit allen Tagebüchern & Zeichnungen.

Reiseber. in d. Tägl. Rundschau & in d. Köln. Zeitg. — An indischen Fürstenhöfen, 2 Bde. m. Illustr., 361 p. & K., Berlin, 1893, 5 Ed., 417 & 388 p., 1898. — Im Sattel durch Indo-China, 2 Bde. m. Illustr., 3. Ed., 332 & 301 p., ib. id. — Samoa, die Perle d. Südsee, à jour gefasst, 199 p., 8°, ib. 1895. — Im Osten Asiens, m. Illustr., 3 Ed., 399 p. & 2 K., ib. 1896. — Ferner Kornähren der Poesie, 210 p., Norden 1875, 3. Ed. 1888.

Ehrenburg, Georg Karl Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Leipzig; stud. 1877—89 in Würzburg, Leipzig, Berlin; 1891 Privatdocent d. Geographie an d. Univ. Würzburg (Orig. 1902),

geb. 1860, April 17, Kissingen, Bayern.

Constr. einen „Trägheitsbahnglobus" 1893 (s. unten). — Die Inselgruppe v. Milos. Versuch einer geol.-geograph. Beschreibung d. Eilande Milos etc. auf Grund eigener Anschauung (Diss.), 119 p., 2 Karten, 8°, Leipzig, 1889.

Gerland, Beitr. z. Geophysik: Der „Trägheitsbahnglobus", ein Apparat z. experiment. Darstellung der Windablenkung durch die Erdrotation, 8 p. (**3**, 1898).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz. Ber.: Methoden zur Mess. d. horizontalen Gliederung v. Erdräumen, 45 p. (1890 & 92). — Ablenk. d. Windrichtung durch die Erdrotation, 2 p. (1893).

Eichenwald, Alexander. — Dr. phil. 1897 Strassburg; stud. 1883—85 in Moskau, 1885—88 in Petersburg, 1895—97 in Strassburg; 1888—91 Ingen. an der Eisenbahn Rjäsan-Koslov, 1891—95 zweiter Chef-Ingen. am Bau d. Kanalisation v. Kiew, 1896—97 Hülfs-Assist. bei Prof. Dr. Braun in Strassburg, seit 1897 Lector d. Physik & Elektrotechnik a. d. Moskauer Ingen.-Hochschule & Leiter d. Physikal. Laborat. (Orig. 1902),

geb. 1863, Dec. 23, A.St., St. Petersburg.

Beschreib. des Physikal. & Elektrotechn. Laborat. d. Moskauer Kaiserl. Ingen.-Hochschule (russ.), 34 p. 5 t., Moskau, 1900. — Experimental-Vortrag über Kathodenstrahlen (russ.), 30 p. 20 fig., ib. 1901.

Phys. Zeitschr.: Rowland's Versuch, 2 p. (1901).

Wied. Ann. Phys.: Absorpt. elektr. Wellen in Elektrolyten, 17 p. (**62**, 1897).

III **Eichhorn,** Alfred Hugo. — Dr. phil. Jena; seit 1879 Prof. am Johanneum zu Lüneburg (Orig. 1901),

geb. 1854, Sept. 3, Saalborn b. Weimar.

Constr.: Universal-Gasometer, 1888 & Vocal-Sirene, 1890.

Prakt. Physik: Vorlesungsversuche mit einer grossen Stimmgabel, 4 p. — Bestimm. d. Schallgeschwindigkeit im Unterricht, 3 p. (1889). — Akust. Versuche, 3 p. — Verwend. des Projectionsappar. z. object. Darstell. v. Erschein. aus der Farbenlehre, 9 p. (1890).

Wied. Ann. Phys.: Vocalsirene, eine neue Methode d. Nachahmung v. Vocalklängen, 7 p. (**39**, 1890).

Eidmann, Wilhelm Ernst Rudolf Johannes. — Dr. phil. 1899 Giessen; in Giessen: Stud. 1893—99, seit 1894 Assist. am chem. Univ.-Laborat. & seit 1900 auch Privatdocent (Orig. 1902),

geb. 1871, März 22, Stockhausen (Kr. [Lauterbach), Hessen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bildung v. Magnesiumnitrid durch Erhitzen v. Mg an d. Luft (mit L. Moeser), 4 p. (**34**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Mg auf stickstoffhalt. Verbindungen, insbesondere auf Cyanide, 21 p. (**59**, 1899).

Eigel, Franz. — Dr. phil. 1888 Graz; stud. 1883—88 a. d. Univ. Graz; Prof. am Franz Joseph-Gymnas. in Graz (Orig. 1902),

geb. 1858, Juli 22, Pöllau, Steiermark.

Die krystallin. Schiefergebirge d. Umgeb. v. Döllau. Mit geol. Karte, 104 p., separ. aus Jahr.-Ber. d. F. J.-Gymnasiums am Seccauer Diöcesan-Knabenseminar Graz 1894/95.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Granulite, Gneise, Glimmerschiefer & Phyllite d. Bachergebirges, 18 p. (**30**, 1893). — Porphyrite des Bachergebirges, 11 p. (**31**. 1894).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Trachytische Gesteine v. d. Insel San Pietro, 11 p. — Eruptivgesteine d. pontinischen Inseln, 28 p. (**8**, 1887). — Eruptivgesteine d. Capverden, 14 p. (**11**, 1890).

Einhorn, Alfred. — Dr. rer. nat. 1880 Tübingen; 1880—81 Assist. am chem. Laborat. in Tübingen, 1884 Privatdocent an d. techn. Hochschule in Darmstadt, 1886 Privatdoc. & 1890 Prof. an d. techn. Hochsch. in Aachen, jetzt Prof. in München (Orig. 1902),

geb. 1857, Febr. 27, Hamburg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Orthonitrozimmtsäure, 8 p. — Orthonitrophenyl-β-Alanin, 6 p. (**16**, 1883). — Herstellung v. Orthonitrobenzaldehyd, 3 p. — Aetherificir.[1] d. drei isomeren Nitrophenyl-β-Milchsäuren, 3 p. — Oxydihydrocarbostyril, 4 p. — β-Lacton[2] d. Isopropylnitrophenylmilchsäure, 11 p. (**17**, 1884). — Aldehyd d. Chinolinreihe, welcher d. Aldehydgruppe im Pyridinkern enthält, 4 p. — Condensat.-prod.[3] v. Zimmtaldehyd mit Aceton, 6 p. — D°[3] von Orthonitrozimmtaldehyd mit Aceton, 9 p. — Herstell.[3] v. Ortho- & Paranitrozimmtaldehyd, 4 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[4] v. unterchlor. Säure auf Chinolinderivate, 2 p. — Py-l-Chinolyl-α-Oxypropionsäure, 7 p. — Phenyldi-hydrochinolylmethan, 2 p. (**19**, 1886). — Ecgonin, 8 p. — Deriv.[3] d. Orthoamidophenylvaleriansäure, 9 p. — Einwirkung[5] v. Chloral auf α-Picolin, 3 p. (**20**, 1887). — Einwirkung von Säurechloriden auf Ecgoninmethylester (mit Klein), 4 p. — Cocaïn, 4 & 15 p. — Metameres Cocaïn & seine Homol., 3 p. (**21**, 1888). — Paranitrophenylbutincarbonsäure,[6] 3 p. — Nebenalkaloïde d. Cocaïns, 4 p. — Ueberführ. d. Anhydroecgonins in Pyridin, 6 p. — Ecgonin & Anhydroecgonin, 1 p. (**22**, 1889). — Synth. v. Alkoholsäuren d. Pyridinreihe, 6 p. — Py-l-Chinolylessigsäure,[7] aldehyd, $C_9H_6N\text{-}CH_2\text{-}CHO$, 3 p. — Paramethoxydioxydihydrochinolin[8] & ein neuer Fall stereochem. Isomerie, 5 p. — Dihydrobenzaldehyd,[8] 18 p. — Anhydroecgoninhydrobromid,[3] 1 p. — Rechtscocaïn,[9] 6 p. — Rechtscocaïn[9] & d. homol. Alkaloide, 10 p. — Bezieh. d. Cocaïns z. Atropin, 6 p. — Tropidin, 5 p. (**23**, 1890). — Rechtscocaïne (mit Alfons Deckers), 6 p. (**24**, 1891). – Nitroatropin,[10] 1 p. – Einw.[10] v. unterchlor. Säure auf Tropin, 3 p. — Dihydroxyan-

hydroecgonin,[11] 6 p. (**25**, 1892). — Constitut.[12] d. Anhydroecgonins, 9 p. — Dihydrobenzaldehyd-Reaction, 7 p. — Einwirk.[13] v. Br auf d. Dihydrobenzaldoxim, 3 p. — Amide[13] d. Ecgonine, 12 p. — Einwirk.[14] v. Chloral auf Messeler Pyridinbasen, 8 p. — N-or-Rechts-Ecgonin,[15] 10 p. — Dihydroxytropidin,[10] 1 p. — Hydrirte[16] p-Toluylsäuren, 2 p. — Hexahydrosalicylsäure,[16] 2 p. (**26**, 1893). — Techn.[16] Darstell. des Cocaïns aus seinen Nebenalkaloïden, 2 p. (Bem. v. C. Liebermann, 2 p.). — In[17] d. Benzoylgruppe substit. Cocaïne, 6 p. — Rechtscocaïne,[18] in d Benzoylgruppe substit., 8 p. — Physiolog.[19] Wirk. d. Verbind. d. Cocaïnreihe, 4 p. — Methylbetaïn[16] d. Anhydroecgonins, 15 p. — Eugenol[20] & Isoeugenol, 6 p. — Phenacyl- & Acetonyleugenole,[21] 5 p. — Hexahydroanthranylsäure[22] & Hexahydrosalicylsäure, 9 p. — Isomere[16] p-Methylendihydrobenzoësäuren, 6 p. — Reduct.[22] d. p-Dimethylamidobenzoësäure, 5 p. — Techn. Darstell. des Cocaïns aus seinen Nebenalkaloïden, 1 p. (**27**, 1894). — Reduct. d. Benzylamincarbonsäuren, 5 p. (**29**, 1896). — Deriv.[23] d. Caffeïns, 4 p. (**31**, 1898). — Anthranyl,[35] 6 p. — Disalicylid,[32] 2 p. — Abkömml.[34] d. β-Methylpimelinsäure, 5 p. (**34**, 1901). — Triäthyltrimethylentriamin,[36], 5 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Verhalt.[4] d. Chinolins & s. Deriv. geg. unterchlorige Säure, 20 p. — Paramethoxyphenylacrylsäure,[24] 16 p. (**243**, 1888). — β-Lacton[25] d. Chinolinreihe, 19 p. (**246**, id.) — Deriv.[6] d. p-Nitrozimmtaldehydes, 26 p. — Einwirk.[6] v. Orthonitrozimmtaldehyd auf Malonsäure, 3 p. (**253**, 1889). — Das[8] B-3-Methoxy-py-1,3-dioxy 2,3-dihydrochinolin, 38 p. (**262**, 1891). — Darstellung der α- & β-Pyridylmilchsäure aus α-Picolin, 30 p. (**265**, 1891). — Dehydrogenisation[16] hydrirter Benzolcarbonsäuren, 8 p. — Die p-Methylendihydrobenzoësäure,[16] 63 p. — Verbindungen[16] d. Reihe hydrirter p-Toluylsäuren, 8 p. (**280**, 1894). — Nitrophenylglycidsäuren,[26] 22 p. (**284**, 1895). — Reduct.[27] d. Phenolcarbonsäuren, 43 p. (**286**, **291** & **295**). — Im[28] Pyridinkern substit. Chinolinderiv., 24 p. (**287**, 1895). — Die[37] isomeren Methylpimelinsäuren, 11 p. — Derivate der Hexahydroanthranylsäure & ihres Esters, 4 & 14 p. — Reduct. der Phenolcarbonsäuren. Hexahydroanthranilsäure, 35 p. (**295**, 1897). — Carbonate der Dioxybenzole, 21 p. — Reduction der Benzylamincarbonsäure, 24 p. (**300**, 1898). — Alkylirung[29] der Alkohole & Phenole in Pyridinlös., 22 p. (**301**, id.). — Reduct. d. Benzylamincarbonsäuren, 5 p. — D°[30] der p-Benzylamincarbonsäure, 11 p. — D°[31] d. p-Diäthylbenzylamincarbonsäure, 13 p. — Einwirk.[32] v. Na & Amylalkohol auf Phenylamidoessigsäure, 7 p. — Butylbenzylamine,[32] 5 p. (**310**, 1900). — Neue Arzneimittel: Aromat.[38] Oxamidoester, 32 p. — Reduct.-prod.[39] acylirter Oxynitrobenzoesäureester, 8 p. — Wirkung[40] von Na & Amylalcohol a. Amidooxybenzoesäureester, 4 p. — Glycocollverbind.[33] der Ester aromat. Amido- & Amidooxysäuren, 52 & 24 p. (**311**, 1900). — Kohlensäurehydrazile[41] der Dioxybenzole, 14 p. (**317**, 1901). — Reduct.[42] m. Amidobenzoesäure, 11 p. (**319**, id.).

Ferner 3 Artikel in der Münchener medic. Wochenschrift, 1897—1900.

Mit: [1] Gotthold Prausnitz; [2] Wilh. Hess; [3] Ludw. Diehl; [4] Rich. Lauch; [5] Arthur Liebrecht; [6] Clemens Gehrenbeck; [7] Eugen Carlier; [8] Arthur Eichengrün; [9] Albert Marquardt; [10] Louis Fischer; [11] Berthold Rassow; [12] Yoshisumi Tahara; [13] Fritz Konek de Norwall; [14] A. W. Gilbody; [15] Albert Friedländer; [16] Rich. Willstätter; [17] Hans His; [18] Edwin Stanton Faust; [19] Paul Ehrlich; [20] Carl Frey; [21] Christian vom Hofe; [22] Alexander Meyenberg; [23] Eduard Baumeister; [24] Joseph P. Grabfield; [25] Paul Lehnkering; [26] Alfred Gernsheim; [27] J. S. Lumsden; [28] Penoyer Sherman; [29] Friedr. Hollandt; [30] Carl Ladisch; [31] Stavros C. Papastavros; [32] Herm. Pfeiffer; [33] Max Oppenheimer; [34] Ludw. Klages; [35] Otto Buhlmann; [36] Prehtner; [37] Ehret; [38] Benj. Bull.; [39] B. Pfyl; [40] H. Hütz; [41] Rich. Escales; [42] Rudolph Bauer.

Siehe Eug. Bamberger.

Einthoven, Willem. — Dr. med. 1885 Utrecht; stud. 1879—85 in Utrecht; 1883 Assist. am »Gasthuis voor Ooglijders« (Augenspital) daselbst; seit 1886 Prof. d. Physiol. an der Univ. Leyden (Orig. 1902), [Indien.
geb. 1860, Mai 21, Semarang, Niederl.

Redig.: »Onderzoekingen« gedaan in het physiolog. Laborat. d. Univ. te Leiden.

De leer d. specif. Energieën, Antrittsrede, 27 p., Leiden, 1886. — Im Handb. d. Laryngologie & Rhinologie von Dr. Paul Heymann d. Capitel: Physiologie des Rachens, 17 p., gr. 8°, Wien, 1899. — In d. Ergebn. d. Physiol. v. Leon Asher & Karl Spiro d. Capitel: Dioptrik & Accommodation.

Amsterdam, Akad. Versl.: Theorie van Lippmann's capillair-electrometer, 12 p. (**8**, 1900).

Brain: Production of shadow & perspective effects by difference of colour, 12 p. (**61** & **62**, 1893).

Graefe, Archiv f. Ophthalmol.: Stereoskopie durch Farbendifferenz, 28 p. (**31**, 1885).

Haarlem, Arch. Néerl.: Le mécanisme de l'articulation du coude, 10 p. (**17**, 1882). — Stéréoscopie dépendant d'une différence de couleur, 27 p. (**20**, 1886). — Explicat. physiolog. simple de diverses illusions opt.-géométr., 41 p. (**2**, 1899). — Nouv. galvanomètre, 9 p. (**6**, 1901).

Internat. photogr. Monatsschr. f. Medicin: Die Beweg. d. Pharynx, Bem. zu einigen stereoskop. Momentaufnahmen, 3 p. (**5**, 1898).

Pflüger, Arch. f. d. ges. Physiol.: Der Donders'sche Druck & d. Gasspannungen in d. Pleurahöhle, 23 p. (**44**, 1889). — Wirk. d. Bronchialmuskeln, nach e. neuen Methode untersucht, & über Asthma nervosum, 79 p. (**51**, 1892). — Lippmann's Capillarelektrometer zur Messung schnell wechselnder Potentialunterschiede, 14 p. (**56**, 1894). — Registrirung d. Herztöne (mit M. A. J. Geluk), 23 p. (**57**, id.). — Einfl. d. Leitungswiderst. auf d. Geschwind. der Hg-Bewegung in Lippmann's Capillarelectrometer, 10 p. — Die Form d. menschl. Elektrocardiogrammes, 23 p. (**60**, 1895). — Die Cardinal-

punkte des Auges für verschiedenfarb. Licht, 6 p. (62, 1896). — Einfache physiol. Erklär. für verschied. geometr.-opt. Täuschungen, 43 p. (71, 1898). — Theorie des Capillar-Elektrometers, 25 p. — Vorricht. z. Registriren der Ausschläge d. Lippmann'schen Capillar-Elektrometers, 13 p. (70, 1900). — Das normale menschl. Elektrocardiogramm & d. capillarelektrometr. Untersuch. einiger Herzkranken (mit K. de Lint), 22 p. (80, id.). — Nervenreiz. durch frequente Wechselströme, 33 p. (82, id.).

Wied. Ann. Phys.: Isolationsvorricht. gegen Erschütterungen d. Umgeb., 6 p. (56, 1895).

Eitz, Carl Andreas. — Autodidakt; von 1870 an Volksschullehrer in verschied. kleinen Orten, seit 1878 Volksschullehrer in Eisleben (Orig. 1902),

geb. 1848, Juni 25, Wehrstedt bei Halberstadt.

Redigirt seit 1901 „das Tonwort“, Blätter für die Hebung der musikal. Allgemeinbildung des Volkes, Eisleben.

Constr. 1892 mit Unterstützung des preuss. Cultusministeriums ein Harmonium in reiner Stimmung mit 104 Tönen in d. Octave, erbaut für d. physikal. Instit. d. Univ. Berlin, beschrieben im Grundriss d. musikal. Akustik v. Dr. Alfred Jonquière (s. Diesen), Leipz., 1898.

Das mathemat.-reine Tonsyst. Mit e. Vorwort von Prof. W. Preyer, 36 p., 1 lithogr. Tafel, gr. 8°, Leipzig, 1891.

Eisenhart, Luther Pfahler. — B.A. Ph.D, Johns Hopkins; Instructor für Mathem. an d. Universität in Princeton, N. J. (AMS).

Amer. Math. Soc. Bull.: Demonstrat. of t. impossibility of a triply asymtotic system of surfaces, 3 p. — Possible triply asymtotic systems of surfaces, 3 p. — Surfaces whose first & second fundamental forms are t. 2. & first respectively of another surface, 7 p. (7, 1901).

Ekama, Henri. — Dr. phil. 1884 Leiden; stud. 1876—82 in Leiden; 1882—83 Mitgl. d. Niederländ. Polar-Exped., 1884—87 Lehrer d. Math. an der Realschule zu Schiedam, 1887—94 Lehrer d. Phys. a. d. Realsch. zu Amersfoort, 1894—1902 Director der 1. Abtheilung d. Kön. Nied. Meteorolog. Instit. in Utrecht, seit 1902 Lehrer d. Math. an d. Realschule zu Utrecht (Orig. 1902),

geb. 1858, Sept. 25, Haarlem.

Myne Waarnemingen omtrent de Halo verricht in de Karasee, gedurende de overwintering 1882—83 (Diss.), 88 p., Haarlem, 1884. — Bearbeitete 1893—1901 die Onweders etc., ca. 120 p. jährlich.

Exner, Rep. Phys.: Bestimm. d. Lichtintensität einiger Theile des Halo, 18 p. (20, 1884).

Journ. de phys.: Manière d'obtenir la constante a^2 dans la théorie d'Airy de l'arc-en-ciel, 3 p. (9, 1890). — Réfraction dans l'atmosphère, 2 p. (2, 1893).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lissajous'sche Curven, 29 p. (6, 1888). — Ebene & sphär. cykloidale Curven, 18 p. (7, 1889). — Curven, welche v. Punkten v. Kegelschnitten, d. sich ohne zu gleiten längs anderer Curven wälzen, beschr. werden, 53 p. (8, 1890). — Geometr. Oerter bei Curvensystemen, 14 p. (12, 1894).

Meteor. Z.: Das Polarlicht im Karischen Meer, 4 p. (1884). — Meth. zur Best. d. Höhe d. Polarlichtkrone, 2 p. (1885). — Seltene Form des Halo, 1 p. (1896).

Ekholm, Nils. — Dr. phil. 1889 Upsala; Vetter von P. G. [IV]Rosén; seit 1890 Amanuensis an d. meteorol. Centralanstalt in Stockholm, auch seit 1898 Actuar d. Leb.Vers. Ges. »Svenska«; war 1882 & 83 Leiter der phys.-meteorol. Exped. nach Spitzbergen & 1896 Theilnehmer d. Andrée'schen Polarexpedition (Orig. 1902),

geb. 1848, Oct. 9, Smedjebacken.

Fyrställ. log.-trig. handtabeller (mit Charlier & Hagström), XXVIII & 72 p. & 1 t., Upsala, 1855. — L'expéd. suéd. au Spitzberg, 32 p., Upsala, 1884. — Undersökn. i hygrometrie, 4°, 104 p., Upsala, Akad. Abh., 1888. — In: Explorat. internat. d. régions polaires 1882 & 83: Obs. au Cap Thordsen par N. Ekholm, I, 1: Introd. hist., 40 p., 1887; I, s.: Obs. astr., géod. & marégraph., 52 p., 1891 & Obs. météor., 278 p. & 13 t., 1890.

Illustr. aeronaut. Mitth.: Andrée's Polarfahrt, 5 & 7 p. (1898) (auch schwed. in Ymer, 11 p., & franz. im Aérophile, 17 p.). — Eine Meth. d. Luftballon zu langdauernden Fahrten verwendbar zu machen, 3 p. (1898).

London, Meteor. Soc. Qu. J.: New instrum. f. cloud measur., 1, 1 & 2 p. (1893 & 94).

Meteorol. Ztschr.: Einfl. d. Mondes auf Bewölkung, 2 p. — Tägl. Variat. d. Luftdruckes während d. nordischen Winters, 6 p. (3, 1886). — Höhe der Wolken im Sommer zu Upsala (m. K. L. Hagström), 5 p. (4, 1887). — Ablei e. period. Funkt. aus e. Reihe nach gleichen Zeitintervallen beobachteter Grössen, 11 p. — Meth. für Wolkenmessungen, 7 & 3 p. (5 & 13). — Witterungsuntersuch. vermittelst synopt., d. Luftdichte darstellender Karten, 3 p. (7, 1890). — Anwend. d. Carnot'schen Satzes auf d. Kreisläufe in d. Atmosph., 6 p. (8, 1891). — Ausgleich. beob. Grössen, 2 p. (10, 1893). — Einwirk. d. ablenk. Kraft d. Erdrotat. auf d. Luftbeweg., 27 p. — Anwend. d. Photogrammeter zur Messung v. Wolkenhöhen, 5 p. — Assmanns Ventilat.-Psychrometer, 4 p. — Das Psychrometer unter dem Gefrierpunkte, 2 p

(**11**, 1894). — Abnahme d. Temp. m. d. Höhe, 4 p. — Grössenordn. d. Kräfte, d. vertikale Beschleunigung d. Luft hervorrufen, 3 p. (**13**, 1896). — Einwirk. der vertikalen Componente d. ablenkenden Kraft d. Erdrotat. auf die Luftbewegung, 23 p. (**13** & **14**, 1896 & 97). — Dissipationshypoth., 3 p. (**18**, 1901). — Die Extinction des Lichtes im Weltall, 3 p. — Emiss. & Absorpt. d. Wärme & deren Reduct. f. d. Temp. d. Erdoberfläche, 26 p. (**19**, 1902).

Paris, C. R.: Mesures des hauteurs & des mouvem. des nuages au Spitzberg & à Upsala, 3 p. (**105**, 1887).

Stockholm, Akad. Förh.: Om spykrometerformeln, särskildt vid, låga lufttryck, 11 p. (**51**, 1894). — Hauteur de l'atmosph., 13 p. (**58**, 1901) (auch Met. Z. 1902).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Molnens höjd i Upsala under sommaren (m. K. L. Hagström), 21 p. (**12**, 1887). — Chaleur latente de vaporisat. de l'eau & la chaleur spécif. de l'eau liquide, 33 p. (**15**, 1889). — Einwirk. d. ablenkenden Kraft d. Erdrotat. auf d. Luftbeweg., 49 p. (**15**, 1890). — Conditions météorolog. à l'aide de cartes synopt. représentant la densité de l'air, 34 p. (**16**, 1891). — Energievorrath, Temp. & Strahl. d. Weltkörper, 72 p. — Periodic. d. Sonnenthät., 71 p. (**26**, 1901).

Stockholm, Vetensk. för alle: Om dagg & rimfrost, 28 p. — Snöus bildning (übers.), 14 p. — Triudsnö & hagel, 22 p. (**3**, 1880).

Upsala, Nova Acta: Mesures des hauteurs & des mouvem. des nuages (m. K. L. Hagström), 64 p. (**12**, 1885).

Ymer: Andrées ballongfärd under de 2 första dagerna, 8 p. (1897). — Sveriges temp.-förhåll. jämförda med det öfriga Europas, 12 p. & 6 K. (1899). — Klimatens ändringar, 51 p. (auch Quart. J. Met. Soc.). — Väderleken under år 1901, 31 p. (1901).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Ableitung einer periodischen Variation, 9 p. (**20**, 1885).

Ferner zahlr. Artikel im »Nordisk Familjebok« & Aufsätze in »Mitth. d. internat. Polarcommission«.

Siehe Arrhenius, Svante & Carl L. W. Charlier.

III **Ekman**, Fredrik Laurenz. — Dr. phil.; seit 1870 Prof. d. Technol. an d. techn. Hochsch. in Stockholm (v. Prof. Eneström),

geb. 1830, Oct. 3, Gothenburg,
† 1890, Jan. 1, Stockholm.

III **Ekstrand**, Åke Gerhard. — Dr. phil. 1875 Upsala; stud. 1865—75 in Upsala, 1877 in Zürich, 1878 München; Handelschemiker & seit 1875 Docent an der Univ. Upsala; 1889 Lehrer d. Chemie am techn. Institut in Gothenburg & seit 1890 Bureau-Ingen. im Finanzministerium in Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1846, Dec. 28, Grenna, Schweden.

Redig. seit 1893 die »Svensk Kemisk Tidskrift«. Schrieb noch: Handledn. i Brännvinsbräuning (m. Max Maercker), 164 p., 8°, Stockh., 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Dioxyretisten, 5 p. — Deriv. d. Naphtoësäuren, 5 p. — Sulfoxyd d. Naphtalinreihe, 3 p. (**17**, 1884).

Kemisk Tidskrift: Studier öfver bränuvinsutleghet vid de svenska brannerierna, 13 p. (**10** & **12**, 1898 & 1900). — Några statistiska siffror till den kemiska industriens utveckling i Sverige under de sixta 25 åren, 28 p. (**11**, 1898). — Några minnen & från velldsutställningen i Paris 1900, 12 p. (**12**, 1900). — Denatureringen af sprit i Sverige om en jemförande öfversigt af förhallandena i Tyskland, 7 p. (**13**, 1901).

Landtbruksakad. Handl. & Tidskr.: Utvecklingen af landtbrukets tekniska binaringar under de sixta 25 åren, 34 p. (1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Naphtoësäuren, 46 & 44 p. (**38**, 1888). — Deriv. d. β-Naphtoësäure, 55 p. (**42** & **43**, 1890 & 91).

Stockh., Akad. Förh.: Några retenderivat, 10 p. — Några naftalinderivat, 14 p. (**41**, 1884). — Om[1] mononitro-α-naftoësyror, 22 p. — Om[1] konstitutionen hos några naftalinderivat, 7 p. (**42**, 1885). — Om[1] naftoësyror, 101 p. (**43—46**, 1886—89). — Om α- & β-naftamidoxim, 6 p. — Nafthydroxamsyror, 13 p. — On[1] kolhydraten (mit C. J. Johanson), 16 p. (**44** & **45**, 1887 & 88). — Några naftostyrilderivat, 12 p. — Om molekularvigten hos maltos & några inulinartade kolhydrat (mit Rob. Mauzelius), 12 p. (**46**, 1889).

[1] auch Deut. chem. Ges. Ber.

Elbs, Karl. — Dr. phil. 1880 Freiburg i. B.; stud. 1877—81 in Freiburg; 1883 Privatdoc., 1887 Prof. extr. in Freiburg i. B.; seit 1894 Prof. ord. & Director des physikal.-chem. Laborat. der Univ. Giessen (Orig. 1901),

geb. 1858, Sept. 13, Alt-Breisach, Baden.

Die synthet. Darstellungsmethoden d. Kohlenstoffverbind., I. & II.: 636 p., 8°, Leipzig, 1889—91. — Die Accumulatoren, 48 p., 8°, 3. Ed., Leipzig, 1900. — Uebungsbeispiele für d. elektrolyt. Darstell. chem. Präparate. Zum Gebrauch im Laborat. für Chemiker & Elektrochemiker, 98 p., Halle, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthesen mit Chlorpikrin mittelst Chloraluminium, 3 p. (**16**, 1883). — Notizen üb. einige Reactionen d. Triphenylmethylbromides, 2 p. — Amidoderivate d. Triphenylmethans, 5 p. — Paraxylylphenylketon (m. Einar Larsen), 2 p. (**17**, 1884). — Einwirk. d. Chlorpikrins & Chloroforms auf Toluol bei Gegenwart von Aluminiumchlorid (mit Otto Wittich), 3 p. (**18**, 1885). — Di-p-xylylketon (m. G. Olberg), 2 p. — α-Naphtylphenylketon (m. G. Steinike), 4 p. — Naphtanthrachinon & Naphtantracen, 4 p. (**19**, 1886). — (2,3)-Dimethylanthrachinon (m. H. Eurich), 3 p. — (1,3)-Dimethylanthrachinon (mit M.

Günther), 4 p. (**20**, 1887). — Erwiderung, 1 p. (**21**, 1886).

Kolbe-Meyer, J. prakt. Chem.: Triphenylessigsäure (mit E. Tölle), 8 p. (**32**, 1885). — Aromat. Ketone, 53 p. (**33** & **35**). — Verfahren z. Synthese v. Homologen d. Anthrachinons, 2 p. (**33**, 1886). — Gewinn. substit. Stilbene aus substit. Halogenbenzylen, 3 p. — Substit. Stilbene (mit Bauer), 5 p. (**34**, id.). — Triphenyltrichloräthan & seine Homologen (mit H. Förster), 3 p. — Diphenoltrichloräthan & p-Dioxystilben (mit O. Hoermann), 5 p. (**39**, 1889). — Homologen d. Anthracens & Anthrachinons, 31 & 31 p. (**41**, 1890). — Quant.[1] Untersuch. v. Reductionsproc., 8 p. (**43**, 1891). — Paranthracen, 3 p. (**44**, id.). — Abkömml. d. Diphenyltrichloräthans & ihre Umwandl. in Stilbene, 36 p. (**47**, 1893). — Nitrohydrochinon,[1] 6 p. — Verfahren[1] z. Darstell. v. überschwefersaur. Ammonium, 3 p. (**48**, 1893). — Darstell. v. Pinakonen durch Reduction aromat. Ketone (mit K. Schmitz), 2 p. (**51**, 1895). — Einfache Darstellungsweise d. Trichlortoluchinons (mit E. Brunnschweiler), 1 p. (**52**, 1895). — Elektrolyse d. Trichloressigsäure (mit K. Kratz), 3 p. (**55**, 1897). — Acetylentetrabromid & Tribromäthylen (mit J. Newmann), 10 p. (**58**, 1898). — Azoderivate d. m-Nitro-p-toluidins [Strukturformel: Benzolring mit CH_3 oben, NO_2 und H rechts, H und H links, NH_2 unten] (m. B. Schwarz), 7 p. (**63**, 1901).

Ztschr. f. Elektrochemie: Chem. Vorg. in Bleiaccum. (mit Schönherr), 5 p. (**1**, 1895). — Bildung d. Ueberschwefelsäure (m. Schönherr), 8 p. (**1** & **2**). — Bedeut. d. Ueberschwefelsäure in Accumul. (mit dems.), 2 p. — Versuche mit Ueberschwefelsäure, 2 p. — Elektrolyt. Reduct. d. Nitrobenzols, 3 p. — Elektrolyt. Oxydat. d. p-Nitrotoluols, 2 p. (**2**, 1896). — Bleiaccumul., Theorie, 6 p. (**3** & **6**). — Jodoform, elektrolyt. (m. A. Herz), 5 p. (**4**, 1898). — Elektrolyt. Reduct. aromat. Nitrokörper zu Azo- & Hydrazokörpern (m. O. Ropp.), 5 p. — D° des m-nitro-p-toluidins (mit B. Schwarz), 3 p. (**5**, 1899). — Das physik.-chem. Labor. in Giessen, 6 p. — Elektrolyt. Oxydat. fetter Alkohole, 6 p. (**6**, 1900). — Verfolgung elektrolyt. Reduct. durch Messung des unbenutzt entweichenden H, 2 p. — Elektrochem. Reduct. aromat. Mononitrokörper in schwach alkal. Lösung, 10 p. — Verhalten der Manganisalze an der Anode, 1 p. — Zu Dony-Hensult: „Synthese v. organ. Subst. auf elektrochem. Wege" (mit F. Foerster), 3 p. — Das Plumbisulfat (mit F. Fischer), 4 p. — Elektrochem. Reduction aromat. Nitrokörper zu Aminen (m. F. Silbermann), 3 p. — Elektrolyse eisenhaltiger verdünnter Schwefelsäure, 3 p. (**7**, 1900). — Elektrochem. Reduct. v. Ketonen (mit K. Brand), 11 p. — Bem. zu d. D.R.P. 130742: Reduct. aromat. Nitrokörper zu Aminen (m. K. Brand), 2 p. — Elektrochem. Reduct. d. o- & p-Nitrobenzolsulfonsäure (m. Th. Wohlfahrt), 3 p. — Elektrochem. Darstell. d. Ammonium-Plumbichlorides, 2 p. — Verhalten d. Pb als Anode in NaHO-Lösung & Elektrolyse PbO-haltiger NaHO-Lösungen (mit J. Forsell), 26 p. (**8**, 1902).
Siehe Ad. Claus.

[1] auch Z. f. Elektrochemie.

Élie, Benjamin. — Dr. ès-sc. math. 1892, Bordeaux; Prof. der Math. am Collège in Abbeville, Somme (LAM).

La fonct. vectorielle & ses applicat. à la physique, 139 p., 8°, Bordeaux, 1892.

Journ. de phys.: Constantes d'élasticité dans les cristaux, 5 p. (**5**, 1886). — Coeff. rotatoire des résistances, 3 p. (**6**, 1887).

Nouv. Ann. Mathém.: Étude d'un élastique gauche; hélice soumise à l'action d'un couple, 21 p. (**1**, 1901).

Elion, Hartog. — Dr. chem. & technol. 1884 Leiden; stud. 1874—77 in Delft (Polytechn.) & 1879—84 in Leiden (Univ.); 1883 Lehrer a. d. Realschule in Schiedam, 1885 in Zalt Bommel, seit 1886 Laboratoriums-Vorsteher & wissensch. Berather d. Heineken Brauerei-Gesellschaft in Rotterdam & Amsterdam (Orig. 1902),

geb. 1853, Jan. 27, Rotterdam.

Diacetylazynäther en Aethyldiacetylazynäther (Diss.), 111 p., 8°, Leiden, 1884.

Centralbl. f. Bacteriol.: Bestimm. v. Maltose, Dextrose, Dextrin mitt. Reincult. v. Gährungsorganismen, 3 p. (**9**, 1891). — Zücht. v. Ascoporen auf Thonwürfeln, 1 p. (**13**, 1893). — Hefe, 21 p. (**14**, id.). — Aufbewahr. v. Nährmedien & Culturen, 1 p. (**2**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. & Eigensch. d. Natriumacetessigesters & Natriumäthylacetessigester, 2 p. (**23**, 1890).

Paris, Soc. ch. Bull.: Fabrication de la levure pure, 4 p. (1891).

Pays-Bas, trav. chim.: Éther éthylacétylsodacét. & l'éther acétylsodacét., 13 p. — Action du sulfite acide de Na sur l'éther acéthylacét. & ses dérivés; purificat. de ses composés, 3 p. — Ethers diacétyl- & éthyldiacétylacét., 22 p. (**3**, 1884). — Rech. & dosage de l'acide salicyl. principalem. dans la bière, 8 p. (**7**, 1888). — Préparat. & propr. des éthers éthyl. sodiumacétylacét. & sodiuméthylacétylacét., 1 p. (**9**, 1890). — Compos. du moût & de la bière, 4 p. — Fabricat. de la levure pure, 1 p. — Dosage de la maltose, de la dextrose & des dextrines dans le moût & dans la bière, 3 p. — Rech. des antiseptiques dans la bière, 3 p. (**10**, 1891). — Décomposit. partielle de la bière, du moût & du houblon causée par ébullit., & sa relat. au dosage de l'acide carbon. & à la recherche de l'acide sulfureux, 6 p. (**12**, 1893). — Notices sur le dosage gravimétr. des sucres, au moyen de la liqueur de Féhling, 7 p. (**15**, 1896).

Ztschr. f. angew. Chemie: Zusammensetzung von Würze & Bier, 14 p. (1890). — Nachweis von Antisepticis im Bier, 2 p. (1891).

Elkin, William Lewis. — Dr. phil. 1880 Strassburg; stud. 1877—80 in Strassburg; 1881—83 Volontair auf d. Sternwarte am Cap d. guten Hoffnung; seit 1884 Astronom & seit 1896 Director der Yale Univ. Sternwarte, New-Haven (Orig. 1901),

geb. 1855, April 29, New-Orleans.

Parallaxe von α Centauri (Diss.), 44 p., 4°, Karlsruhe, 1880.

Astron Jour.: Compar. of Dr. Gould's reduct. of Mr. Rutherfurd's Pleiades photographs with t. Heliometer-results, 3 p. (**9**, 1889). — Relat. refrangibil. of t. light of Mars & stars, 2 p. (**10**, 1890). — Photogr. of Meteors, 1 p. (**13**, 1893).

Astron. Nachr.: Bahn d. Cometen V, 1854, 6 p. (**94**, 1879). — The Orbit of t. great Comet 1882 II, 2 p. (**104**, 1883).

Cape of Good Hope, Roy. Obs. Ann.: Obs. of t. great Comet 1882 II, 7 p. (**2**, 1885). — Discuss. of t. observat. of Iris, 169 p. (**6**, 1897).

Chicago, Astrophys. Journal: Photographic observat. of t. Leonids at t. Yale Observatory, 7 p. (**9** & **10**, 1899). — Velocity of meteors as deduced fr. photographs at t. Yale Observatory, 4 p. (**12**, 1900).

Pacific Astr. Soc. Pub.: Rutherfurd photographic measures of t. Pleiades, 5 p. (**4**, 1892).

South Afr. Phil. Soc. Trans.: Telegr. determinat. of t. longit. of Kimberley, 1 p. — Polarizing photometer; applicat. to α Centauri, 1 p. (**3**, 1884).

Yale Univ. Observ., Trans.: Determinat. of t. principal Stars in t. group of t. Pleiades, 105 p. (**1**, 1887). — Triangulat. of Stars in t. vicinity of t. North Pole, 33 p. (**1**, 1893).
Siehe David Gill.

III **Ellery,** Robert Lewis John. — Director d. Sternwarte Williamstown bei Melbourne bis 1895 (APO),

Schrieb noch in:

Melbourne, Roy. Soc. Trans.: Photographic charting of t. heavens, 9 p. (**4**, 1892). — Description of a new pendulum apparatus, with half-seconds pendulums, 6 p. (**6**, 1894).

Ellinger, Heinrich Oscar Günther. — Mag. phil. 1883 Kopenhagen; stud. ebenda 1876—83; 1883—91 Lehrer d. Phys. & Chemie an d. Seeoffizierschule, seit 1887 Prof. d. Physik a. d. Veterinär- & landw. Hochsch. in Kopenhagen (Orig. 1902),

geb. 1857, Dec. 30, Kopenhagen.

Laerebog i Magnetisme og Elektricitet, 156 p., 8°, Kopenhagen, 1887. — Laerebog i Fysik, ib. 1887, 6 Ed., 318 p., 1902. — Laerebog i Varme, 117 p., 8°, ib. 1888, 2. Ed. 1902. — Laerebog i mekanisk Fysik, 190 p., 8°, ib. 1891. — Forelaesninger over Meteorologie, 104 p., 8°, ib. 1892. — Om Maaling af hoje Temperaturer, 47 p., 8°, ib. 1894. — Laerebog om Lyset, 160 p., 8°, ib. 1895. — Röntgenske Straaler (Vortr.), 23 p., 8°, ib. 1896. — Vindforhold i Danmark, 52 p., 4°, ib. 1897. — Naturen og dens Krafter, 416 p., 8°, ib. 1897—98. — Naturlaere for Folkeskolen, 100 p., 8°, ib. 1901.

Meyer, J. prakt. Chem.: Concentrationsgrad v. Lös., bestimmt durch d. Brechungsverm., 5 p. — Opt. Analyse von Butterfett, 4 p. — Opt. Bestimmung d. Albuminmenge im Harn, 1 p. (**44**, 1891).

Nyt Tidsskr. f. Fysik og Kemi: Röntgen-Straalernes Egenskaber og Natur, 10 p. (1897).

Wied. Ann. Phys.: Brechungsindex elektr. Strahlen in H_2O, 2 p. (**46**, 1892). — D° in Alkohol, 2 p. (**48**, 1893).

Ellinger, Alexander. — Dr. phil. 1892 Berlin, Dr. med. 1898 Königsberg; stud. 1887—92 in Berlin & Bonn, 1893—95 in München, 1895—97 in Strassburg; 1897 Assist. am pharmakolog. Instit., 1897 approb. Arzt in Strassburg, 1899 Privatdoc. für medicin. Chemie & Pharmakologie (Orig. 1901),

geb. 1870, April 17, Frankfurt a. M.

Deut. chem. Ges. Ber.: Derivat d. Amidoacetats (mit W. Marckwald), 3 p. (**26**, 1893). — Bildung von Putrescin (Tetramethylendiamin) aus Ornithin, 4 p. (**31**, 1898). — Constit. d. Lysins, 4 p. (**32**, 1899).

Ztschr. f. physiol. Chem.: Constitut. d. Ormithins & des Lysins, 15 p. (**34**, 1900).

III **Elliott,** Edwin Bailey. — M.A., 1874 Fellow am Queen's Coll. in Oxford, seit 1892 Waynflete-Prof. d. reinen Math. & Fellow am Magdalenen-Coll. in Oxford, 1891 FRS (Orig. 1902),

geb. 1851, Juni 1, Oxford.

Schrieb noch: Introduction to t. Algebra of Quantics, 423 p., 8°, Oxford, 1895.

London, Math. Soc. Proc.: Conjugate Min. & Max. (**14**, 1883). — Third paper on multiple Frullanian integrals, 9 p. (**15**, 1884). — Eliminants, & associated roots, 8 p. (**16**, 1885). — Ternary & n-ary reciprocants, 26 p. (**17**, 1886). — Linear partial differ. equat. satisfied by pure ternary reciproc., 23 p. (**18**, 1887). — Pure ternary reciproc., & funct. allied to them, 18 p. — Cyclicants, or ternary reciproc., & allied funct., 29 p. (**19**, 1888). — Project. cyclic concomitants, or surf. differential invariants, 30 p. (**20**, 1889). — Revers. of partial differ. express. with 2 independ. & 2 dependent var., 26 p. (**22**, 1891). — Dualistic

differ. Transform., 15 p. — Proof of t. exactness of Cayley's number of seminvar. of a given type, 7 p. (**23**, 1892). — Some propert. of homogen. isobaric funct., 16 p. (**24**, 1893). — Exist. of a root of a rational integr. equat., 12 p. (**25**, 1894). — Cert. differ. operators, & their use to form a complete system of seminvar. of any degree, or any weight, 9 p. (**26**, 1895). — Transformat. of linear partial differential operators by extended linear continuous groups, 37 p. (**29**, 1898). — Some secondary needs & opportunities of english mathematicians, 18 p. (**30**, 1899). — Concomitants of binary quantics, 26 p. (**32**, 1901). — The syzygetic theory of orthog. invariants, 32 p. (**33**, 1901). — Algebraical identities & arithm. equalities, 13 p. (**34**, 1902).

London, Ph. Trans.: Interchange of t. variables in certain linear differential operators (auch Roy. Soc. Proc.), 34 p. (**181**, 1890).

Messenger of Mathematics: Conjugate Maxima & Min., 4 p. (**14**, 1884). — Small motions of systems with one degree of Freedom, 3 p. (**15**, 1885). — Definit. of an invariant, 4 p. (**16**, 1886). — Differ. equat. of a conic, 3 p. — Differ. express. which persist in form after t. transformat. $x=1/x'$, $y=y'/x'$, 7 p. (**19**, 1889). — Fact that seminvar. of a primary quantic are invar. of that quantic & its derivatives, 4 p. (**23**, 1893). — Linear factors of a quartic, 4 p. — A class of exact diff. express., 4 p. (**25**, 1896). — Exhibition of t. completeness of t. systems of invar. invariants of t. binary quintic & sextic, 14 p. (**26**, 1897). — Some simple propert. of divisibility, 4 p. (**27**, 1898). — A fundam. fact as to funct. of differences, 5 p. (**29**, 1900).

Quarterly J. Math.: Simple proof of t. reality of t. roots of discriminating determinant equations, & of kindred facts, 8 p. (**31**, 1900).

Elliot, Walter John. — M. A. 1889 Cambridge, B. Sc. 1889 London; 1890—99 Senior Sc. Master an d. Grammar School in Bristol, seitdem Science Master a. d. Grammar-School in Leeds (Orig. 1901),

geb. 1866, Dec. 22, Newcastle, Staff., Engl.

London, Chem. Soc. Trans.: Action of chloroform & potassium hydroxide on metamidobenzoic acid, 5 p. (**69**, 1896). — D° on t. nitrobenzoic acids, 3 p. (**73**, 1898). — D° on orthoamidobenzoic acid, 3 p. (**77**, 1900).

Siehe S. Ruhemann.

III **Ellis,** Alexander John. — Dr. in Letters 1890, 1864 F. R. S., 1886 »Life-Governor of University Coll.«, London (EBM) (Nekr. mit Schr.-Verz. London Math. Soc. Proc. 21; R. S. Proc. 49, FM 22),

geb. 1814, Juni 14, Hoxton,
† 1890, Oct. 28, Kensington.

Schrieb noch: Pronunciation for Singers: Engl., Germ., Ital., French, London, 1886.

London, Roy. Soc. Proc.: Tonometrical Observations on some existing Non-harmonic Musical Scales (of John Broadwood & Sons), 18 p. (**37**, 1884).

III **Ellis,** William. — 1841—74 Observator in Greenwich, 1875—93 Superintend. des magnet.-meteorol. Observ. in Greenwich, 1893 emerit., in London wohnend (Orig. 1902),

geb. 1828, Febr. 20, Greenwich.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Magnetic results at Greenwich & Kew, 1889—96, 29 p. (1898).

London, Astr. Soc. Month. Not.: Relat. betw. magn. disturb. & period of solar spot frequency, 22 p. (**60** & **61**, 1899 & 1901).

London, Met. Soc. Quart.: Hist. of t. barom., 41 p. (**12**, 1886). — Variat. of temp. of air, Engl. 1849—88, 8 p. (**15**, 1889). — Mean temp. of air Greenwich, 1849—88, 17 p. (**17**, 1891). — D° 1841—90, 5 p. (**18**, 1892). — Durat. of sunshine, amount of cloud & hight of barom. Greenw., 1877—91, 5 p. — Mean max. & min. temp. Greenwich, 1841—90, 8 p. (**19**, 1893). — Relat. frequ. of diff. veloc. of wind, Greenw. 1888—92, 6 p. (**20**, 1894). — Mean amount of cloud 1841—90, 13 p. (**22**, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Simultaneity of magnetic variat. at diff. places on occasions of magnetic disturbance; magnetic & earth current phenomena, 22 p. (**52**, 1892). — Magnetic diurnal range of declinat. & horiz. force & t. period of solar spot frequency, 15 p. (**63**, 1898).

Phil. Mag.: Diurnal variat. of magnetic elem., as depending on t. method of tabulation, 6 p. (**31**, 1891).

Ells, Robert Wheelock. — M. A. 1875; Ph. D. 1875; Geolog an d. Geol. Surv. of Canada in Ottawa (Orig. 1902),

geb. 1845, Juli 26, Nova Scotia.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Stratigraphy of t. »Quebec Group«, 16 p. (**1**, 1890). — Laurentian of t. Ottawa district, 12 p. (**4**, 1893). — Mica deposits in t. Laurentian of t. Ottawa distr., 8 p. (**5**, 1894). — Sands & clays of t. Ottawa basin, 12 p. (**9**, 1898).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Geol. of Quebec, 120 p. (**3**, 1888). — Mineral resources of Quebec, 159 p. (**4**, 1890). — Quebec, comprised in t. SW sheet of t. »Eastern Townships«, 157 p. (**7**, 1896).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Geol. of Quebec, 22 p. (**9**, 1891). — Geol. of t. proposed tunnel under Northumberland Strait, 10 p. (**11**, 1893). — Physical features & geol. of t. route of t. proposed Ottawa canal betw. t. St. Lawrence river & Lake Huron (mit A. E. Barlow), 28 p. (**1**, 1895). — Canadian geolog. nomenclature, 36 p. (**5**, 1899). — Physical features & geol.

of t. palaezoic basin betw. t. lower Ottawa & St. Lawrence Rivers, 22 p. (**6**, 1900).

Seine Bibliographie findet man in Canada, Roy. Soc. Trans. **12**, 1894.

Siehe F. D. Adams.

III **Elsner,** Franz Friedrich Bernhard (gen. Fritz). — Dr. phil., Apotheker & Nahrungsmittelchemiker; 1871 Mitgl. d. Landesmedic.-Collegiums, 1877—93 Apothekenbesitzer & Inhaber e. öff. chem. Labor., 1897 Apoth.-Revisor & seit 1893 Gerichtschem. in Leipzig (Orig. 1901),

geb. 1842, Juli 24, Wolgast.

Von s. Praxis der Nahrungsmittelchemie erschien die 7. Ed., 852 p., Hamburg, 1900.

Elster, Johann Philipp Ludwig Julius. — Dr. phil. 1879 Heidelberg; stud. 1875—77 in Heidelb., 1877—78 in Berlin, 1878—79 in Heidelb; seit 1881 Oberlehrer am Herzogl. Gymnas. zu Wolfenbüttel, Professor (Orig. 1902),

geb. 1854, Dec. 24, Blankenburg a. Harz.

Arbeitete fast stets zusammen mit Hans Geitel; die gemeinsamen Schriften sind mit einem Stern verzeichnet.

Erfand* die lichtelektr. Amalgam-, K- & Na-Zellen & d. lichtelektr. Photometer im Teslatransformator ohne Oelisolation.

Schrieb noch: Ziele* & Meth. der luftelektr. Untersuchungen (Programm), 34 p., 4°, Wolfenbüttel, 1891. — Ergebn.* neuerer Arbeiten üb. atmosph. Elektr. (Progr.), 24 p., 4°, ib. 1897.

Berlin, Akad. S. Ber.: Abhängigk.* d. Intens. d. photoelektr. Stromes v. d. Lage d. Polarisationsebene d. erreg. Lichtes zu d. Oberfl. d. Kathode, 3 p. (1894). — Abhängigk.* d. lichtelektr. Stromes von Azimuth & Einfallswinkel des Lichtes, 7 p. (1895).

Braunschweig, Ver. f. Naturw. Jahresber: Ursprung d. Wolkenelektr., 65 p. (**4**, 1886). — Neue Forsch. üb. atmosph. Elektric., 17 p. — Uebersichtl. Form e. Hochspann.-Transform. ohne Oelisolation, 7 p. (**8**, 1895). — Becquerelstrahlen, 6 p. — Demonstrationsapparate zu lichtelektr. Versuchen in polarisirtem Lichte, 5 p. (**10**, 1899).

Deutsche Physikal. Ges. Verhandl.: Becquerelstrahlen, 4 p. (**2**, 1900).

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Becquerelstrahlen, 21 p. (1900 & 01). — Becq.-Strahlen, welche d. natürl. Luft entstammen, 7 p. (1902).

Exner, Rep. Phys.: Beob.* über atmosphär. Elektric., 4 p. (**24**, 1888). — Beob.,* betreff. d. elektr. Natur d. atmosphär. Niederschläge, 30 p.

Meteorol. Ztschr.: Methode,* d. elektr. Natur d. atmosphär. Niederschl. zu bestimmen, 5 p. (**5**, 1888). — Messungen* d. norm. Potentialgefälles d. atmosphär. Elektric. in absolutem Maasse, 13 p. (**7**, 1890). — Elektr.* Beob. auf d. Hohen Sonnblick, 13 p. (**8**, 1891). — Beob.,* betreff. d. Absorpt. d. ultraviol. Sonnenlichtes in d. Atmosph., 9 p. (**10**, 1893). — Verlauf d. elektr. Potentialgefälles während d. totalen Sonnenfinstern. am $^{28}/_5$ 1900 zu Algier, 1 p. (**17**, 1900).

Phil. Mag.: Observat.* on t. electrical processes in thunder-clouds, 3 p. (**20**, 1885). — Electr.-optical* investigat. of polarized light, 12 p. — Alleged* scattering of positive electricity by light, 8 p. (**41**, 1896).

Physikal. Ztschr.: Appar.* z. Mess. d. Elektr.-Zerstreuung in d. Luft, 3 p. — Atmosphär.* Elektric, 5 p. (**1**, 1899). — Luftelektr. Mess. während d. tot. Sonnenfinst. zu Algier, $^{28}/_5$ 1900, 2 p. — Mess. d. elektr. Zerstreuung in d. freien Atmosph. an* weit v. einander entfernten Orten, 5 p. (**2**, 1900). — Weitere* Versuche üb. Elektr.-Zerstreu. in abgeschlossenen Luftmengen, 4 p. — Analogie* im elektr. Verhalten d. natürl. Luft & d. durch Becquerelstrahlen leitend gemachten,* 3 p. (**2**, 1901). — Verfahren* z. Gewinn. vorübergehend radioactiver Subst., 5 p. — Radioactiv. d. im Erdboden enthalt. Luft, 4 p. — Aus den Sitz.-Prot. d. luftelektr. Commission, 2 p. (**3**, 1902).

Terrestrial Magnetism & atmosph. Electricity: Meth.* d. Richtung elektr. Verticalströme in d. Atmosph. durch luftelektr. Beob. zu bestimmen, 4 p. (**3**, 1898). — Beob.* üb. d. Eigenelektric. d. Niederschläge, 18 p. — Existenz* elektr. Ionen in der Atmosphäre, 21 p. (**4**, 1899). — Luftelektr.* Messungen, tot. Sonn. Finst. $^{28}/_5$ zu Algier, 1 p. (**5**, 1900). — Messungen d. elektr. Potentialgefälles auf Spitzbergen & Juist, 7 p. (**7**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektric.* d. Flamme, 6 p. (**22**, 1884). — Empfindl. Duplicator, 2 p. — Elektr. Vorgang in d. Gewitterwolken. 5 p. — Elektric.-Entwickel. b. Regenbildung, 10 p. — Influenzmasch.* einfachst. Form, 3 p. (**25**). — Unipolare* Leit. erhitzt. Gase, 8 p. (**26**, 1885). — Elektrisir.* der Gase durch glüh. Körp., 18 p. (**31**, 1887). — Elektric.-Entwickel.* bei der Tröpfchenreib., 17 p. (**32**, 1887). — Elektricitätserreg.* beim Contact verdünnter Gase mit galvan. glüh. Drähten, 15 p. (**37**, 1889). — Einige* Demonstr.-Versuche z. Nachweis einseit. Elektricitätsbeweg. in verdünnt. Gasen bei Anwend. glüh. Elektroden, 13 p. — Zerstreuung* d. negat. Elektr. durch Sonnen- & Tageslicht, 2 p. — Entladung* negativ elektrischer Körper durch d. Sonnen- & Tageslicht, 17 p. (**38**, 1889). — Ozonbild.* an glühenden Platinflächen & d. elektr. Leitungsverm. d. durch Phosphor ozonisirten Luft, 11 p. — Hemmend.* Einfl. d. Belicht. auf d. elektr. Funken- & Büschelentlad., 4 p. (**39**, 1890). — Verwend.* d. Natriumamalgames z. lichtelektr. Versuchen, 4 p. — Hemmender* Einfl. d. Magnetismus auf lichtelektr. Entlad. in verdünnt. Gasen, 11 p. (**41**, 1890). — Neue* Form d. Appar. z. Demonstrat. d lichtelektr. Entlad. durch Tageslicht, 4 p. (**42**, 1891). — Abhängigk.* d. durch d. Licht bewirkt. Elektricitätszerstreuung v. d. Natur d. belichteten Oberfl., 16 p. (**43**, id.). — D.* durch Sonnenlicht bewirkte elektr. Zerstreuung. v. mineral. Oberfl., 15 p. (**44**, 1891). — Lichtelektr.* Versuche,

11 p. (46, 1892). — Wasserfallelektricität, 2 p. (47, id.). — Beob.* d. atmosphär. Potentialgefälles & d. ultraviol. Sonnenstrahl., 36 p. — Vergleich.* v. Lichtstärken auf photograph. Wege, 11 p. — Bemerk.* z. E. Branly's Mittheil. über d. unipolare Leit. erhitzter Gase, 2 p. (48, 1893). — Weitere* lichtelektr. Versuche, 22 p. (52, 1894). — Lichtelektr.* Untersuchungen an polarisirtem Lichte, 17 p. (55, 1895). — Bewegl.* Lichterschein. in verdünnten Gasen, verursacht durch elektr. Schwing., 8 p. (56, id.). — Angebl.* Zerstreu. positiver Elektric. durch Licht, 10 p. — Einfl.* d. Lichtes auf d. Form d. Entlad. einer Influenzmaschine, 7 p. (57, 1896). — Lichtelektr.* Nachwirk. d. Kathodenstrahlen, 10 p. (59, 1896). — Abhängigk.* d. photoelektr. Stromes v. Einfallswinkel & d. Schwingungsricht. d. erregenden Lichtes & seine Bezieh. z. d. Absorpt. d. Lichtes an d. Kathode, 21 p. (61, 1897). — Photoelektr.* Verhalten v. Salzen, d. durch Erhitzen in Alkalimetalldämpfen gefärbt sind, 4 p. (62, id.). — Zweckmäss.* Abänderungen am Quadrantelektrometer, 5 p. (64, 1898). — Versuche* an Becquerelstrahlen, 14 p. (66 & 69). — Zweckmäss.* Anordn. d. Mac Farlan-Moore'schen Vacuumvibrators, 5 p. — Einwirk.* v. Becqueralstrahlen auf elektr. Funken & Büschel, 3 p. (69, 1899). — Elektric.-Zerstreuung* in der Luft, 22 p. (2, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Elektricitätserreg.* beim Contact verdünnter Gase m. galvan. glühenden Drähten, 89 p. (97, 1888). — Messung.* d. normalen Potentialgefälles d. atmosphär. Elektric. in absolutem Maasse, 51 p. (98, 1889). — Beob.,* betr. d. elektr. Natur d. atmosphär. Niederschläge, 29 p. — Elektr.* Beob. auf d. Hohen Sonnblick, 27 p. (99 & 104, 1890 & 95). — Beob.* d. atmosph. Potentialgefälles & d. ultravioletten Sonnenstrahl., 153 p. — Elmsfeuerbeobacht.* auf d. Sonnblick, 19 p. (101, 1892). — Beob.* d. normalen atmosphär. Elektric. auf dem Sonnblick, 21 p. (102, 1893). — Elektric.-Zerstreuung* in d. Luft, 21 p. (2, 1900).

* mit Hans Geitel.

Eltz, Arnold Freiherr von. — In Jamburg erzogen, auch in Kiew & Riga, Landwirth in Livland & Russl., ging mit C. Peters an d. Kilima-Ndjaro, diente unter Wissmann, war Mitleiter d. Dampfertransportes an d. Nyassa-See, erbaute d. Station Langenburg (Z),

geb. . . .
† 1896, Juli 10, Langenburg am Nyassa.

Emch, Arnold. — Ph. D. 1895 Lawrence; stud. 1890—93 am Polyt. in Zürich; Prof. d. Math.: 1897 am Technicum in Biel, Schweiz, & 1899 am Kansas Agricult. Coll.; seit 1900 Assist.-Prof. d. reinen & angew. Mathem. an d. Universität von Colorado in Boulder (Orig. 1902),

geb. 1871, März 24, Gossliwil, Ct. [Solothurn.

Amer. Math. Monthly: On limits (9, 1902).

Amer. Math. Soc. Bull.: Reciprocal transformations of projective coordinates etc. & the theorems of Ceva & Menelaos, 7 p. (5, 1899).

Ann. of Mathematics: Illustrat. of t. elliptic integral of t. first kind by a certain Link-Work (1, 1900). — Applicat. of elliptic functions to Poncelliers Inversor (2, 1901).

Biel, Technicum, Beil. z. Progr.: Orthogonale Systeme & technische Anmerkungen (1898).

Industrialist: Applications of modern geometry in Mechanics (3 Abhandlungen) (1899).

Kansas, Univ. Quart.: Special class of connected surfaces, 6 p. (3, 1894). — Involutoric transformat. of t. straight line, 6 p. — Involutoric collineat. in t. plane & in space, 14 p. (4, 1895). — Projective groups of perspective collineations in t. plane, treated synthetically, 36 p. — Theory of compound curves in railroad engineering, 10 p. (5, 1896).

Emden, Robert. — Dr. phil. 1887 Strassburg; stud. 1881—87 in Strassb., Heidelb., Berlin; seit 1899 Privatdoc. für Physik & Meteorol. an d. Kgl. Technischen Hochschule in München (Orig. 1901),

geb. 1862, März 4, St. Gallen.

Redig.: „Illustr. Aeronautische Mittheilungen". — Constr. e. rotir. Spiegel mit 1600 Touren pro Secunde; Tagebl. d. Naturf.-Versamml. in München, 1899. — Ausströmungserschein. perman. Gase, 95 p., Leipzig, id. — Bearbeit. wissenschaftl. Luftfahrten in d. Jahresber. d. Münchner Vereins f. Luftschiffahrt seit 1894.

München, Akad. Sitz.-Ber.: Magnetismus des Fe unter d. Einfl. elektr. Schwing., 6 p. (22, 1892). — Zur Sonnentheorie, 24 p. (31, 1901).

München, Aeron. Mitth.: Die theoret. Grundl. d. Ballonführung, 13 p. (1901). Fern. Notizen etc.

Schweiz. Nat. Ges. Denkschr.: Das Gletscherkorn, 44 p. (1891).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dampfspannungen v. Salzlösungen, 44 p. (31, 1887). — Beginn der Lichtemiss. glühender Metalle, 22 p. (36, 1889). — Beob. üb. Luftwogen, 5 p. (62, 1897). — Ausströmungserschein. perman. Gase, 26 & 28 p. — Luftwiderstand fliegender Geschosse, 2 p. (69, 1899). — Sonnentheorie, 22 p. (7, 1902). Siehe G. Tammann.

III **Emerson,** Benjamin Kendall. — Dr. phil. 1870 Göttingen; seit 1872 Prof. d. Geol. & Zool. am Coll. zu Amherst, Mass. (Orig. 1882) (Min. 1899),

geb. 1843, Dec. 20, Nashua.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Triassic of Massachusetts, 6 p. (2, 1891). — Diabase pitchston & mud enclosures of t. triassic trap of New England, 28 p.

(**8**, 1897). — The tetrahedral earth & t. zone of t. intercontinental seas, 35 p. (**11**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Bernardston series of metamorphic upper devonian rocks, 12 & 13 p. (**40**, 1890). — Proofs that t. holyoke & deerfield trap sheets are contemporaneous flows & not later intrusions, 3 p. (**43**, 1892). — Carboniferous Bowlders fr. India, 2 p. — New Bivalve fr. the Connecticut River Trias, 1 p. (**10**, 1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Mineralog. lexicon of Franklin, Hampshire & Hampden Counties, Massachusetts, 180 p. (**126**, 1895).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Geology of Old Hampshire Co., Mass., comprising Franklin, Hampshire & Hampden Counties, 790 p. (**29**, 1898).

III**Emerson-Reynolds,** J., siehe Reynolds.

Emich, Friedrich. — Stud. in Graz 1878—83; erst wiss. Lehrer am Mädchen-Lyceum, 1888 Privatdoc., 1889 Prof. extr. & seit 1894 Prof. ord. d. Chemie & z. Z. Prorector an der techn. Hochschule Graz (Orig. 1902),

geb. 1860, Sept. 5, Graz.

Ueber d. Vollkommenheit d. experim. Meth. des Chemikers (Rede), 25 p., Graz, 1900.

Deut. ch. Ges. Ber.: Maly †, 12 p. (**25**, 1892).

Fresen. Z. anal. Ch.: Mikrochem. Nachweis des S, 5 p. (**32**, 1892).

Wien, Akad. Ber.: Antisept. Wirk. d. Gallensäuren (m. Maly), 12 p. — Biguanid, 6 & 14 p. (**87**, 1883). — Verhalten der Gallussäure zu Leim, 8 p. — Selbstreinigung natürl. Wässer, 18 p. (**91**, 1885). — Amide d. Kohlensäure, 47 p. (**97** & **98**, 1888 & 89). — Biguanide, 17 p. — Guanidin, 5 p. (**100**, 1891). — Darstell. d. Stickoxydes, 4 p. — Verhalten d. Stickoxydes in höherer Temper., 7 & 7 p. — React. zw. O & Stickoxyd; z. chem. Induct., 3 p. — Einwirk. v. Aetzkali auf Stickoxyd, 6 p. (**101**, 1892). — Zinn & s. Oxyd, 7 p. (**102**, 1893). — Einwirkung des Stickoxydes auf Metalle bei höh. Temper., 15 p. (**103**, 1894). — Entzündlichk. v. dünnen Schichten explosiver Gasgemenge, 47 p. (**106** & **107**, 1897 & 98). — Explos. Gasgemenge, 18 p. — Empfindlichkeit der Spectralreactionen, 4 p. (**109**, 1900). — Lackmusseide, 5 p. — Mikrochem. Nachw. v. Alkalien & Säuren etc., 9 p. (**110**, 1901).

Z. phys. chem. Unterr.: Versuch z. Gesetz d. multiplen Proportionen, 2 p. (1899).

Z. Realschulwesen: Umkehrung d. Na-Linie, 1 p. (1889).

Emin Pascha, siehe **Schnitzer.**

III**Emmanuel,** David.* — Prof. d. algebr. Analysis & d. Functionentheorie an der Univers. Bukarest (Orig. 1896),

geb. 1854, Jan. 18, Bukarest.

* Irrthümlich in Bd. III als David, Emmanuel aufgeführt.

Paris, Ec. norm. Ann.: Etudes d. intégr. Abéliennes de 3. espèce, 28 p. (1879).

Emmerich, Albrecht. — Dr. phil. 1878 Bonn; Hülfslehrer: 1878 in Mülheim a. R., 1879 in Elberfeld; 1882 Oberlehrer & seit 1900 Prof. am Gymn. in Mülheim a. R. (Orig. 1902),

geb. 1856, Juli 25, Zell a. d. Mosel.

Die Brocard'schen Gebilde & ihre Beziehungen zu d. verwandten merkwürdigen Punkten & Kreisen des Dreiecks, 154 p., 8°, Berlin, 1891. — Der Coord.-Begriff & Grundlehren v. d. Kegelschnitten, 34 p., Essen, 1893.

Mathesis: Triangles pseudo-isocèles, 5 p. (1900). — Ferner Fragen & Lösungen von Problemen von 1887 an.

Emmerling, Friedrich Carl Julius August Adolph. — Dr. phil. 1865 Freiburg i. B.; Enkel des Mineralogen L. A. IEmmerling; stud. 1861—70 in Heidelberg, Freiburg, Berlin, Halle; Assist. am Univ.-Labor.: 1865 in Freiburg i. Br., 1867—69 in Heidelberg; 1870 Vorstand d. agriculturchem. Versuchsstat. zu Kiel; 1874 Privatdoc. d. Univers. Kiel, 1882 Prof. (Orig. 1901),

geb. 1842, Juni 13, Freiburg i. B.

Agrikulturchem. Untersuch. mit Berücksicht. Schlesw. Holst. Landesverhältn. (Festschr.), 398 p. (nicht im Buchhandel, aber auf d. Biblioth. Kiel, Berlin, Freiburg, Heidelberg), Kiel, 1895.

Biedermann, Centralbl. f. Agr. Chemie: Eiweisskörper der Milch, 4 p. (**17**, 1888).

Landw. Vers. Stat.: Chem. Vorgänge in der Pflanze, 85 p. (**17** & **30**, 1874 & 84). — Eiweissbild. in d. Pflanze, 183 p. (**24**, **34** & **54**, 1887 & 1900). — Maassanalyt. Bestimm. d. lösl. Phosphorsäure, 11 p. — Einwirk. von salpetr. Säuren auf Harnstoff, Harnsäure, Ammoniumsulfat, 11 p. (**32**, 1886). — Unterscheid. von Gersten- & Haferspelzen, 4 p. — Palmkernkuchen & -mehl, 58 p. (**50**, 1898). — Ferner viele Referate in d. Verhandl. d. Verbandes d. landw. Versuchsstat. im Deutschen Reiche (1887—1900).

Ferner viele prakt. agrikulturchem. Artikel im „Landwirthsch. Wochenbl. für Schlesw.-Holstein" seit 1870 & 10 Artikel in „Encyclopäd. d. Naturwiss. Handwörterb. d. Chemie", Breslau, 1882—95.

III**Emmerling,** Oscar. — Dr. phil. 1876 Göttingen; stud. 1873 in Jena, 1874 in Strassburg, 1875—76 in Berlin; 1876—79 Assistent in Münster in W.; 1880 Gerichtschemiker in Breslau; 1884—90 Fabrikbesitzer in Unna, Westphalen;

seit 1897 Docent an d. Univers. Berlin (Orig. 1902),
geb. 1853, April 24, Beudeleben b. Sondershausen.

Schrieb noch: Die Enzyme, in Roscoë-Schorlemmer's Lehrbuch, 109 p., 1901.

Centralbl. f. Bacteriologie: Armenisches Mazun, 3 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Thiorufinsäure & Thiocarbacetessigester, 6 p. (**28**, 1895). — Stickstoffmagnesium, 1 p. — Eiweissfäulniss, 5 p. — Neuer aus Glycerin Buttersäure erzeugender Bacillus, 2 p. — Wodurch d. Giftigk. arsenhalt. Tapeten bewirkt wird, 1 p. (**29**, 1896). — Butylalkohol. Gährung, 3 p. — Schimmelpilzgährung, 2 p. — Zersetz. v. Fibrin durch Streptococcen, 6 p. — Chem. & bacteriolog. Untersuch. üb. d. Gährung d. frischen Grases, 2 p. (**30**, 1897). — Sorbosebacterium, 2 p. — Verhalten v. Glycerinaldehyd & Dioxyaceton gegen Hefe, 2 p. — Versuche z. Darstellung einer Diaminovaleriansäure, 4 p. (**32**. 1899). — Spaltpilzgährungen, 4 p. (**32** & **33**, 1900). — Synthet. Wirk. d. Hefenmaltose, 5, 1 & 1 p. — Einwirk. d. Sonnenlichts auf d. Enzyme, 4 p. (**34**, 1901). — Butylalkohol im Kornfuselöl, 1 p. — Eiweissspalt. durch Papagotin, 5 p. — Eiweissspalt. Bacterien (m. O. Reiser), 3 p. (1902).

III**Emmons,** Samuel Franklin. — 1861 A. B. & 1862 A. M. Harvard; stud. 1857—61 an d. Harv. Univ., 1862—64 an d. Ec. d. mines in Paris; 1864 & 65 an d. Bergakad. Freiberg, Sachsen; 1867—77 Geolog an der Erforsch. des 40. Breitengrades; s. 1879 Geolog d. U. S. Geol. Survey in Washington (Orig. 1901),
geb. 1841, März 29, Boston, Mass.

Schrieb noch: Jahresber.: Geology of Leadville, Color., 87 p., 1882; Economic geology of t. Mercur mines dist. of Utah, 20 p., 1895; The mines of Custer Color., 67 p., 1896, Washington. — Statistics & technology of t. precious metals. X Census U. S. (m. G. F. Becher), 341 p., 8°, 1885. — Geolog. Guidebook to t. Rocky Mts., 234 p., 42 pt., New York, 1894. — Ferner zahlr. Reports d. Explor. d. 40. Parell.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Orographic movem. in t. Rocky Mts., 42 p. (**1**, 1890). — Geological sketch of Lower California (m. G. P. Merrill), 26 p. (**5**, 1894).

Amer. Inst. Mining Engin. Trans.: The genesis of certain ore-deposits, 22 p. (**15**, 1886). — Structural relations of ore-deposits, 35 p. (**16**, 1888). — Geolog. distribut. of t. useful metals in t. U. S., 42 p. (**22**, 1893). — Secondary enrichment of ore-deposits, 40 p. (**30**, 1900).

Chicago, J. of Geology: Geol. Literature of t. S. African Republic, 22 p. (**4**, 1896).

Science: Geol. of governm. explorations, 15 & 6 p. (**5**, 1896).

U. S. Geol. S. Folios: Geol. of t. Butle Dist. of Montana (1897). — Geol. of t. Tenmile District of Colorado (1898).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Geol. & mining industry of Leadville, Color., 770 p. & Atlas (**12**, 1886). — Geol. of t. Denver Basin, Color. (mit Ch. Whitman Cross & George Homans Eldridge), 556 p. (**27**, 1896).

Washington, Mineral Resources for 1892: Progress of t. precious metal industry in t. U. S., 48 p. (1893).

Washington, Phil. Soc.: Ore-deposition by replacement (**6**, 1883). — What is a glacier (**7**, 1884).

III**Emo,** Angelo. — War 1882 Assist. d. Physik am Lyceum zu Syracus, zeitweilig in Rom (Orig. 1883),
geb. 1859, März 6, Venedig.

Schrieb noch in:

Venezia, Istit. Atti: Resistenze elettriche dei principali fili metallici a differenti temperature, 42 p. (**2**, 1884).

I.III**Emsmann,** August Hugo. — Seit 1855 Prof. d. Physik an d. Realschule in Stettin, 1884 pension. (EBM) (Z. math. Unterr. 21; FM 22),
geb. 1810, Jan. 9, Eckartsberga,
† 1889, Oct. 27, Stettin.

I**End,** Wilhelm. — Dr. rer. nat. 1887 Tübingen; stud. 1880—84 in München, 1886—87 in Tübingen; 1891 Gymnasiallehrer, 1899 Rector d. Realschule in Hof (Orig. 1901),
geb. 1864, Jan. 23, Fürth, Bayern.

Algebr. Untersuch. über Flächen mit gemeinschaftl. Curve (Ausz. Math. Ann. **34**), 29 p., 8°, München, 1888.

Bayerische Ztschr. f. Realschulwesen: Einführung & Entwickl. d. Dezimalbrüche, 13 p. (**17**).

III**am Ende,** Heinrich. — Dr. phil.; 1870 Oberlehrer am Realgymnasium zu Sprottau, 1893 emer. (v. Prof. Wangemann),
geb. 1829, Febr. 20, Liegnitz,
† 1899, April 17 (im Irrenhause).

Schrieb noch: Die Bewegung zweier mater. Punkte, welche durch e. gewichtslose starre Gerade mit einander verbunden sind (Progr.), 27 p., 4°, Sprottau, 1888.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ueber eine die Gleich. 2., 3. & 4. Grades umfass. Auflösungsmethode, 4 p. (**3**, 1886).

III**Endemann,** Hermann. — Dr. phil.; seit 1880 Consult. Chemiker in

New York & Inhaber e. Laborator. für chem. Untersuchungen (Orig. 1902),

geb. 1842, April 4, Fulda, Hessen.

War 1876—81 Herausgeber d. Proc. of t. Amer. Chem. Soc. & ihres »Journal«.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Solubility of lead in ammonia, 4 p. (**19**, 1897).

Endriss, Karl Emil. — Dr. phil. 1889 Zürich; stud. 1883—85 in Stuttgart, 1885—87 Leipzig, 1887—88 München, 1888—89 Zürich; 1889—90 Studien a. d. zoolog. Stat. in Neapel & Reisen in Süditalien, 1890—91 Studien in N- & Mitteldeutschl., auch bei d. k. sächs. geolog. Landesunters.; seit 1891 Privatdoc. für Geol. an d. Techn. Hochschule Stuttgart; dociert: „Techn. Geol. f. Tiefbauingenieure & Geol. v. Württemberg", 1901 Professor (Orig. 1902),

geb. 1867, Sept. 30, Göppingen, Württ.

Geol. Skizzen & Geol. v. Württ. (Vorlesungen), gr. Fol., Kartenskizze zur Uebersicht des Schwarzwaldes 1 : 500 000 (1897). — Die Steinsalzformation im Mittleren Muschelkalk Württemb.'s, 106 p., 5 t. & 1 K., 8⁰, Stuttg., 1898. — Bemerk. z. Vortr. v. Branco's: „Salzbergwerk Kochendorf" (mit O. Lueger), 12 p., 8⁰, ib. 1899. — Die Versink. d. oberen Donau zu Rheinischem Flussgebiet, 64 p., 8⁰, ib. 1900. — Querprofil d. Schwarzwaldes d. Offenburger Gegend nach Waldmössingen 1 : 75 000 (1900). — Stratigr. & Lagerung d. Bundsandsteins & Rothlieg. im Schwarzwald. (1900). — Kartenskizze z. Uebersicht d. Geotektonik Württemb. 1 : 500 000 (1900). — Allg. Stratigr., Tektonik & Orogr. v. Muschelkalk, Keuper & Jura in Württemberg (1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geologie d. Randecker Maars & des Schopflocher Riedes, 43 p. (**41**, 1889). — Geologie d. Höhlen d. Schwäb. Albgebirges, 35 p. (**44**, 1892).

Oberrhein. Geol. Ver. Ber.: Ein Stück „Feldspathbasalt v. blasiger Ausbild." aus Grabenstetten, 6 p. (**26**, 1893).

Stuttgart, Baumaterialienkunde: Techn.-geol. Notizen zu Hauenschild's Hydrokalkstein, 3 p. (**1**, 1896).

Stuttgart, Schwäb. Höhlenverein: Bau d. Höhlen d. Schwäb. Albgebirges, Gutenberger Höhle im besond., 41 p. (**1**, 1893). — Graph. Darstell. der Spalten- & Höhlentektonik im Albgebirge. Tektonik der Gutenberger Höhle, 3 K. (**1**, **2**, **3**, 1898).

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahreshefte: Erwider. auf Prof. W. v. Branco, betr. die baulichen Verhältn. d. Steinsalzgebirges im Mittleren Muschelkalk Württ., Wasserverhältn. & Gebirgsbau b. Kochendorf, 14 p. (**55**, 1899),

Ztschr. f. prakt. Geologie: Geognost. Specialkarte (1 : 50 000) & Uebersichtskarte (1 : 600 000) des Königreichs Württemberg, 6 p. (**1**, 1893).

Eneström, Gustaf. — 1875—79 Amanuensis an d. Univ.-Bibl. in Upsala; seit 1879 an der Königl. Bibliothek in Stockholm (Orig. 1902),

geb. 1852, Sept. 5, Nora, Schweden.

Herausgeber der math.-hist. Zeitschr.: Bibliotheca mathematica seit 1887. — Almanachor, kalendaar & kalendr. skrifter intill 1749 (mit G. E. Klemming), 76 p., 12⁰, Stockholm, 1878. — Alman. & kalend. 1749—1879, 49 p., 8⁰, ib. 1879. — Gab ein Inh.-Verz. für Bd. 1—10 d. Acta math., 48 p. (**10**, 1887). — Gener.-Register d. Bibl. math. 1887—96, 85 p., Stockh., 1897. — Remarque sur l'étude d. écrits de Galilei en Suède au 17. siècle, 2 p. (in Omaggio a G. Galilei, Padova, 1892).

Biblioth. Mathem.: Mémoire de Chr. Goldbach, relatif à la sommation des séries, publié à Stockholm en 1718, 4 p. (1884 & 87). — Not. sur une nouv. édition de Diofantos, prép. par Paul Tannery, 2 p. — Versions latines des élém. d'Euclide publiées en Suède, 2 p. — Les prem. tables de logar. en Suède, 3 p. (1884). — L'origine du symbole x employé comme signe d'une quant. inconnue, 3 p. (1885). — Ecrits math. d'auteurs étrangers publiés en Suède ou traduits en suédois (5 Mitth.), 11 p. (1885 & 86). — Traité de perspect. publié par Desargues en 1636, 2 p. — Sur un écrit de Condorcet »Essais d'analyse«, 2 p. (1885). — Note histor. sur la formule d'interpol. de Newton, 2 p. — Formule d'approximat. des racines carrées donnée par Alkalsadi, 8 p. (1886). — Rech. récentes de l'hist. d. math., 4 p. — Sur 3 petits traités mathém. attribués au savant suédois Peder Månsson, 2 p. — Un point de l'histoire du problème des isopérimètres, 1 p. (1888). — Bibliogr. suéd. de l'hist. d. mathématiques 1667—1888, 14 p. — Le premier emploi du symbole π pour $3,_{1416}$, 1 p. — Théorème de Kepler équivalant à l'intégrat. d'une fonct. trigon., 2 p. (1889). — Progr. d'un cours universit. d'hist. d. math., 10 p. — Note histor. sur la somme des valeurs inverses des nombres carrés, 2 p. — Les bibliographies des sc. math., 6 p. (1890). — Gumersindo Vicuña (1840—90), 2 p. — Symboles qui servent à désigner des fonct. qcqs de var. données, 2 p. (1891). — Hist. des mathém. en Espagne au 16. siècle, 4 p. — Sur la part de Jean Bernoulli dans la publicat. de l'»Analyse des infiniment petits«, 8 p. (1894). — Le commentaire de Jakob Ziegler sur la »Saphea« de Zarkali, 2 p. — Note bibliograph. sur les femmes dans les sciences exactes, 4 p. (1896). — La découverte de l'intégrale complète des équat. différ. linéaires à coeff. const., 8 p. — Sur les lettres de Léonard Euler à Jean I. Bernoulli, 6 p. — Die neuesten mathemat.-bibliograph. Unternehm., 8 p. — Les neuf »limites« mentionnés dans l'»Algorismus« de

Sacrobosco, 6 p. (1897). — A propos de l'interprét. du titre »samielois« d'Albert Gerard, 1 p. — Propos de planimétrie dans un manuscrit norvég. du 14. siècle, 4 p. — La querelle au sujet de l'invent. du calcul infinités., 3 p. — Note histor. sur une proposit. anal. au théorème de Pythagoras, 2 p. (1898). — La découverte de l'équat. génér. d. lignes géodés., 6 p. — Origine de la formule $i \log i = -\pi/2$, 1 p. — L'époque où le mot »plus« a été introduit comme terme d'addition, 2 p. (1899). — Ziele & Aufgaben eines Organs für mathem.-histor. Forschung, 7 p. — Die von d. Royal Society geplante internat. mathem. Jahresbibliographie, 5 p. (**1**, 1900). — Litterar. & wissensch. Geschichtsschreibung auf d. Gebiete d. Mathem., 4 p. — Bio-bibliographie d. 1881—1900 verstorb. Mathematiker, 25 p. (**2**, 1901). — Periodeneintheil. in d. Gesch. d. Math., 6 p. — Ursprung d. Benenn. Pell'sche Gleich., 4 p. — Wie soll ein Mathematiker-Kalender zweckmässig bearbeitet werden?, 9 p. — Wiedergefundene Handschriften der Trigonometrie durch J. Werner, 2 p. (**3**, 1902).

Buoncompagni, Bibl. Sc. mat. Bull.: Correspond. de Jean Bernoulli, 2 p. — Lettres inéd. de Lagrange à Euler, 11 p. (**12**, 1879). — Traduct. en Suédois d. élém. d'Euclide, 11 p. — Théorème de Goldbach, 1 p. (**18**, 1885).

Internat. Math. Congr. Verh.: Die neuesten math.-bibliogr. Unternehmungen, 8 p. (1897).

Kjöbenh., Tidsskr. for Mathem.: Lettres de Lagrange à Euler, publ. par Boncompagni, 12 p. — Till mat. hist.: I. Differentialekvationers singuliera solutioner. II. Vanliga bokstäfver såsom tecken för obekanta storheter, 5 & 4 p. (**3**, 1879). — Om matematikens historia såsom studieämne vid nordens högskolar, 11 p. (**4**, 1880).

New York, Math. Soc. Bull.: The history of t. rules of convergence in t. XVIII. century, 2 p. (**3**, 1894).

Paris, C. R.: Note historique sur une série dont le terme général est de la forme $A_n (x-a_1)(x-a_2)\ldots(x-a_n)$, 2 p. (**103**, 1886).

Paris, Congrès: Constitution d'un répertoire bibliogr. de l'hist. d. sciences, 3 p. (1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: P. W. Wargentin & Halley's Methode (z. Gesch. d. math. Statistik), 14 p. (**44** Suppl., 1899).

Stockholm, Akad. Förh.: Konvergenskriterium från början af 1700 talet, 14 p. — Upptäckten af d. Eulerska summationsformeln, 14 p. (**36**, 1879). — Om några af Bierens de Haan nyligen utgifna matematiska skrifter från sextonhundratalet, 6 p. (**41**, 1884). — Om matematikern Petrus de Dacia & hans skrifter, 13 & 6 p. — Om G. Cantors uppsats: Die verschied. Ansichten in Bezug auf d. actualunendl. Zahlen, 2 p. (**42**, 1885). — Anteckningar om matematikern Petrus de Dacia & hans skrifter, 3 p. — Bevis för satsen, att den fullständiga integralen till en differens eqvation af n. ordn. innehåller, 5 p. (**43**, 1886). — Om Ascoli »integr. af diff.-eqv. $\Delta^2 u = 0$ för en gifven Riemannsk yta«, 2 p. (**44**, 1887). — Bidrag till de matematiska studiernas historia i Sverige under femtonhundratalet, 13 p. — Svedenborgs matem. arbeten, 3 p. (**46**, 1889). — Om den nya upplagan af Galileis samlade arbeten, 4 p. (**47**, 1890). — Härledning af en formel inom den matematiska statistiken, 9 p. (**48**, 1891). — Om observationsseriers utjämning medelst formeln $u'_x = u_x - \frac{3}{35}\Delta^4 u_{x-2}$, 7 p. (**50**, 1893). — Om Taylors & Nicoles inbördes förtjänster beträffande differenskalkylens första utbildande, 11 p. — Om uppkomsten af tecknen + & — samt de matematiska termerna plus & minus, 14 p. — Om upptäckten af sättet att medelst differentiation bestämma värdet af en bråkfunktion, då täljare & nämnare samtidigt blifva noll, 9 p. (**51**, 1894). — Befolkningsstatistiska formler för dödligheten, då hänsyn tages till emigration & immigration, 28 p. — Generalisation af ett par formler inom befolkningsstatistiken, 13 p. — Om aritmetiska & statistiska metoder för proportionella val, 28 p. (**53**, 1896). — Ferner zahlreiche statistische Abhandlungen.

Stockholm, Ak. Handl. Bih.: Trois lettres inédites d. Jean Bernoulli à Euler, 24 p. (**5**, 1878). — Emanuel Svedenborg såsom matematiker, 29 p. (**15**, 1890).

Upsala, Univ. Årsskr.: Striden om d. isoperimetr. problemet., 77 p. (1876). — Differenskalkulens historia, 71 p. (1878).

Ferner zahlr. Abh. über Versicherungswesen.

III **Engel,** Charles Rodolphe. — Dr. med. Nancy; war seit 1876 Prof. d. med. Physik an d. Univ. in Montpellier (DD),

geb. 1850, April 21, Fegersheim, Els.
† 1880, ..., Montpellier.

Engel, Karl Theodor. — Dr. phil. 1866 Tübingen; stud. 1860—65 in Tübingen; Pfarrer: 1872, seit 1885 Pfarrer in Klein-Eislingen bei Göppingen (Orig. 1902),

geb. 1842, Nov. 20, Eschenbach, Württemberg.

Neubearb. d. „Geschichte d. Erde" v. E. A. Rossmässler, 456 p., Stuttgart, 1888. — Geognost. Wegweiser durch Württemberg, 470 p., ib. 1883, 2. Ed. 1896. — Die Schwabenalb & ihr geolog. Aufbau, 199 p., Tübingen, 1897. — In K. G. Lutz: »Wanderungen in Begleit. eines Naturkundigen«, Nr. XI Geolog.-mineral. Wander., 85 p., Stuttgart, 1899. — Unsere Schwäbisch Alb, Reiseführer, 384 p., Ulm, 1900. — Die wichtigsten Gesteinsarten der Erde, nebst vorausgesch. Einführ. in d. Geologie, 373 p., 1897, 2. Ed. 1901. — In „An d. Wende d. Jahrhunderts"; Sammlung v. 8 Vorträgen. Entstehen & Vergehen d. Welt, 74 p., Esslingen, 1901.

Leopoldina, Nova Acta: Kranke Ammonitenformen im schwäbischen Jura, 59 p. (**61**, 1894).

Württ. Staatsanz. Beilage: Das Welträthsel, 21 p. (**7—9**, 1889). — Das Lebensräthsel, 30 p. (**1—10**, 1895).

Württ., Ver. vaterl. Nat. Jahr. H.: Weisser Jura bei Heubach, 44 p. (**25**, 1869). — D° in Schwaben, 186 p. (**33**, 1877). — Jurasische Nagelfluh auf der Ulmer Alb, 30 p. (**38**, 1882). — D. mittlere Lias im Filsbett bei Eislingen, 18 p. (**43**, 1887). — Etliche Typen aus Quenstedt's Ammoniten d. schwäbischen Jura, 6 p. (**47**, 1891).

Engel, Friedrich. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1879—83 Math. in Leipzig & Berlin; an d. Univ. Leipzig: 1885 Privatdoc. 1888 auch Assist. am math. Seminar, 1889 Prof. extr., 1899 Prof. ord. hon. (Orig. 1901), [K. Sachsen. geb. 1861, Dec. 26, Lugau b. Chemnitz,

Unter s. Mitwirk. erschien Sophus Lie: „Theorie d. Transform.-Gruppen", 3 Bde., 1888—93. — Der Geschmack in der neueren Mathem. (Antrittsvorl.), 22 p., 8°, Leipzig, 1890. — Die Theorie der Parallellinien v. Euklid bis auf Gauss (mit P. Stäckel), 335 p., 8°, ib. 1895. — N. J. Lobatschefskij, zwei geom. Abh., übers., m. Anm. & e. Biographie, 492 p., 8°, ib. 1899 (auch unter d. Titel: Urkunden zur Geschichte d. nichteuklid. Geom.). — Herausg. v. Hermann Grassmanns gesamm. math. & phys. Werken: I, 1, 448 p., 8°, Leipzig, 1894; I, 2, 519 p., 1896; II, 2, 274 p., 1902.

Abh. z. Gesch. d. Math.: N. J. Lobatschefskij, Festrede v. Wassiljew, übersetzt von Engel, 38 p. (auch separat) (1895).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Berührungstransformat. (auch Diss.), 43 p. (**23**, 1884). — Definitionsgleichungen d. continuirl. Transformationsgruppen (auch Habil.-Schr.), 57 p. (**27**, 1886). — Gauss, d. beiden Bolyai & d. nichteuklid. Geom. (m. P. Stäckel), 57 p. — Uebersetzung von Ssonin: „Integrat. d. part. Diff.-Gl. 2. Ordn.", 30 p. (**49**, 1897).

Deutsche Math. Vereinig. Jahr. Ber.: Zum Gedächtniss von Sophus Lie, 17 p. — Zwei merkwürdige Gruppen des R_5, 3 p. (**8**, 1900).

Bibliotheca math.: Sophus Lie, Verzeichniss seiner Schriften (auch separat), 38 p. (**1**, 1900).

Kasan, phys. math. Ges.: Construction der Parallelen in Lobatschefskij's Geom., 4 p. (**7**, 1897). — Gutachten über Killing's „Grundlagen der Geometrie", 12 p. (**10**, 1901).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Lineare partielle Diff.-Gleich. 2. Ordn., 12 p. (**34**, 1882). — Abel's Relationen f. d. Theilwerthe d. ellipt. Funct., 20 p. (**36**, 1884). — Theorie d. Zusammensetz. d. endl. continuirl. Transformationsgruppen, 12 p. (**38**, 1886). — Gruppentheorie: I., II.: Sinn d. Jacobi'schen Identität. Theorie d. Zusammensetz., 11 p. (**39**, 1887); III: Infinites. Berühr.-Transf., 5 p.; IV.: Kanon. Form d. Parametergr., 8 p.; V.: Transitive Gr. v. gegeb. Zusammensetz., 12 p. (**43**, 1891); VI.: Kanon. Parametergr., 11 p.; VII.: Reelle Gruppen v. Berühr.-Transf., 5 p. (**44**, 1892); VIII: Die integrablen Gr., 10 p. (**45**, 1893); IX.: Definitionsgleich. der Gr., 5 p. (**46**, 1894). — Invariantentheorie d. Systeme v. Pfaff'schen Gr., 20 & 16 p. (**41** & **42**, 1889 & 90). — Erzeugung d. endl. Transformat. e. projectiven Gruppe durch d. infinitesim. Transformat. d. Gruppe (mit Beitrag v. Study), 51 p. (**44** & **45**, 1892 & 93). — Höhere Diff.-Quotienten, 9 p. (**45**, 1893). — Zurückführ. v. infinitesim. Transformat. auf Normalformen, 11 p. — Endlichk. d. grössten continuirl. Gruppen, bei denen Syst. v. Diff.-Gleich. invariant bleiben, 25 p. (**46**, 1894). — Pfaff's Problem, 18 p. (**48**, 1896). — Lineare homog. Transformat., 5 p. — Zerleg. e. ganzen Funct. e. Veränderl. in Factoren ohne vielf. Wurzeln, 4 p. (**49**, 1897). — Nichteuklid. Geometrie, 11 p. (**50**, 1898). — Infinites. Transf. e. Pfaff'schen Gleich., 21 p. — Nekrolog auf S. Lie, 31 p. (**51**, 1899). — Ein neues dem linearen Complexe analoges Gebilde, 14 & 22 p. (**52**, 1900). — Zur Flächentheorie, 9 p. (**53**, 1901). — Die höheren Differential-Quotienten, 34 p. (**54**, 1902).

Paris, C. R.: Groupe simple à 14 paramètres (auch Arch. Math. og Naturvid.), 2 p. (**116**, 1893). — Dégénérescence du groupe projectif général, 2 p. (**118**, 1894).

Ferner zahlreiche Besprech. & Referate im Jahrbuch üb. Fortschr. d. Math. im Literar. Centralbl., in Hoffmanns Zeitschr. für naturwissenschaftlichen Unterricht.

Engel, Rodolphe Charles. — Dr. med. 1873 & Pharm., Dr. ès-sc. phys. 1875; erst Prof. d. analyt. Chemie an d. Ec. centrale d. arts & manuf. in Paris, jetzt Prof. d. Chemie an d. medic. Fac. in Montpellier (Min. 1901) (LLF) (MCT), geb. 1850, April 20, Tegersheim, Elsass.

Les glycocolles & dérivés (thèse), 8°, Paris, 1876. — La série grasse & la série aromat. (thèse), ib. 1878. — Les carbonates neutres de Mg, 33 p., 4°, Nancy, 1885. — Elém. de Chimie médicale, ib. 1878; 4 Ed. 1892. — Traité élem. de chim., 2 Vol., 1895. — Chimie biolog., pathol. & clin. (mit Moitessier), ib. 1896.

Ann. Ch. Phys.: Combinaison du carbonate de Mg avec le bicarbonate de K, 29 p. (**7**, 1886). — Réactif permett. de déceler la fonct. acide des acides faibles & les fonct. congénères de celles des acides, 9 p. (**8**, 1886). — Des chlorhydrates de chlorure de Zn, 9 p. — Les hydrates de chlorure de Zn, 9 p. (**10**, 1887). — Solubil. d. sels en présence d. acides, d. bases & d. sels (5 Abh.), 151 p. (**13** & **17**, 1888 & 89).

Paris, C. R.: Nouv. groupe de composés azotés, 2 p. — Formule de qqs. sels ammoniacaux, 3 p. (**98**, 1884). — Dissolut. du carbonate de magnésie par l'acide carbon., 3 & 3 p. — Format. de l'hydrocarbonate de Mg, 8 p. — 2 nouv. indicateurs pour doser alcalimétriqu. l. bases caust. en prés. d. carbonates, 1 p. — Limite de combinaison d. bicarbonates de Mg & de K, 4 p. (**100**, 1885). — Combin. du carbonate neutre de Mg avec le bicarbonate de K, 3 p. — Nouv. carbonate neutre de Mg,

2 p. — Loi de Schloesing relat. a la solubilité du carbonate de chaux par l'acide carbon., 2 p. (**101**, 1885). — Solub. du sulfate de Cu en pres. du sulfate ammonique, 3 p. — Rélatif permettant de déceler la fonct. acide des acides faibles, 3 p. — Indicateurs des diverses énergies des acides polybasiques, 2 p. — Influence de l'oxalate acide d'ammoniaque sur la solubilité de l'oxalate neutre, 3 p. — Sur »Joly, titrage des acides phosphor.«, 2 p. — Variat. de solubil. de cert. chlorures en prés. de l'acide chlorhydr., 5 p. — Composés définis de l'acide chlorhydr. avec le chlorure de Zn, 3 p. — Combinaisons du chlorure de Zn avec l'eau, 3 p. (**102**, 1886). — Alcoolate de potasse cristalisé, 2 p. — Combinaison du chlorure stann. avec l'acide chlorhydr., 2 p. (**103**, id.). — Action de l'acide chlorhydr. sur la solubil. des chlorures, 3 p. — Action de l'acide sulfur. sur la solubilité des sulfates, 3 p. — Acide obtenu par l'action de la potasse sur un mélange d'acétone & de chloroforme, 3 p. — Action de l'acide azot. sur la solub. d. azotates alcalins, 3 p. — Act. de l'ammoniaque sur qqs. dériv. chlorés de l'éthane; fixat. directe des élém. de l'ammon. sur des composés non saturés, 3 p. — Chlorhydr. de chlorures: chlorhydrate de perchlorure de Fe, 3 p. — Transformat. en acide aspartique des acides maléique & fumar. par fixat. d'ammon., 2 p. (**104**, 1887). — Act. de l'HCl sur le chlorure cuivrique: chlorhydrate de chlorure cuivr., 3 p. — Act. de HCl sur la solubil. du chlorure stanneux; chlorhydrate de chlorure stanneux, 2 p. — Format. d'acide amidobutyr. par fixat. directe d'ammon. sur l'acide croton., 2 p. — Acides aspart., 3 p. — Chlorhydrates de $SbCl_3$, de $BiCl_3$ & de $SbCl_5$, 3 p. (**106**, 1888). — Oxydat. de l'acide hypophosphoreux par un Pd hydrogéné en l'absence d'O, 2 p. (**110**, 1890). — 2 nouv. états du S, 2 p. — Act. qui exercent les bases alcalines sur la solubil. des sels alcalins, 2 p. (**112**, 1891). — Relation entre la précipitat. des chlorures par le HCl & l'abaissem. du point de congélat., 3 p. (**117**, 1893). — Séparat. analyt. du Cl & du Br, 2 p. (**118**, 1894). — Action du HCl sur le Cu, 3 p. (**121**, 1895). — Procédé rapide de dosage de l'As (m. J. Bernard), 2 p. (**122**, 1896). — Chlorure de métastannyle, 4 p. (**124**, 1897). — Chlorure de parastannyle, 3 p. — Acides stann., 3 p. — Action de l'acide azot. sur l'étain, 3 p. (**125**, 1897). — Hypophosphite de Cu & sa décompositiou par le Pd, 2 p. — Carbonate de Mg anhydre, 2 p. (**129**, 1899).

Siehe Marcellin Berthelot & P. Sabatier.

Engelhardt, Hermann, — Hilfslehrer a. d. Stadtschule zu Nossen 1858; 1860 Hauslehrer, 1862 Lehrer am Seminar Friedrichstadt Dresden; seit 1869 Oberlehrer am Realgymn. in Neustadt Dresden, 1866 Oberlehrer, 1896 Prof. (Orig. 1902),

geb. 1839, März 10, Oberhohndorf b. Zwickau.

Der Kalktuff im allgem. & d. v. Robschütz m. seinen Einschlüssen insbesondere (Progr.), 48 p., 8°, 1872.

Isis: Die Crednerien im unteren Quader Sachsens, 8 p. & 1 t. (1885, Festschr.). — Ansichten üb. d. Ursachen d. Erdbeben, 17 p. (1888). — Kreidepflanzen v. Niederschöna, 26 p. (1891).

Leipzig, Jablon. Ges. Preisschrift: Flora der Braunkohlenformation im Königreich Sachsen, 69 p. & 15 t. (1870).

Leop.-Carol. Akad. Nova Acta: Tertiärflora von Göhren, 42 p. & 6 t. (**36**, 1873). — Tertiärpflanzen aus d. Leitmeritzer Mittelgebirge, 74 p. & 12 t. (**38**, 1876). — Fossile Pflanzen d. Süsswassersandsteins v. Tschernowitz, 33 p. & 5 t. (**39**, 1877). — D° v. Grasseth, 49 p. & 12 t. (**43**, 1881). — Tertiärflora d. Jesuitengrabens bei Kundratitz in Nordböhmen, 112 p. & 21 t. (**48**, 1885). — Flora d. über d. Braunkohlen befindl. Tertiärschichten der Umgegend von Dux, 88 p. & 15 t. (**57**, 1891).

Lotos: Tertiärflora v. Berand im böhmischen Mittelgebirge, 49 p. & 3 t. (1898).

Osterland, Mittheil. aus dem: Ueber Braunkohlenreste v. Meuselwitz, 38 p. & 2 t. (1884). — Böhmische Kreidepflanzen aus d. Geolog. Inst. d. Deut. Univ. Prag, 33 p. & 1 t. (**5**, 1892).

Senckenberg. naturf. Ges. Abh.: Tertiärpflanzen v. Chile, 63 & 14 t. (**16**, 1891). — Flora aus d. Paludinenschichten d. Čaplagrabens bei Podvin in d. Nähe v. Brood (Slavonien), 38 p. & 9 t. (**18**, 1893). — Neue Tertiärpflanzen Süd-Amerikas, 47 p. & 9 t. (**19**, 1894).

Ferner Zoologisches für Schulen & kleinere Mittheilungen.

III **Engelmann,** Friedrich Wilhelm Rudolph. — Dr. phil.; erst Astronom, dann Buchhändler in Leipzig; erbaute sich 1881 eine private Sternw. (AN. 119),

geb. 1841, Juni 1, Leipzig.
† 1888, März 28, Leipzig.

Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Comet Pons-Brooks, 4 p. (**108**, 1884). — Bedeck. v. α tauri durch d. Mond, 1 p. — Doppelsternmessungen, 132 p. (**111**, **112**, **115**, **117**, 1885—87). — Der neue Stern im grossen Andromeda-Nebel, 6 p. (**112** & **113**, 1885 & 86).

Engelmann, Theodor Wilhelm. — Dr. med. 1867; Bruder d. Vorigen; seit 1867 Assist. bei Donders; 1871 Prof. an d. Univ. Utrecht; seit 1897 Prof. d. Physiologie & Director d. physiol. Inst. d. Univ. Berlin (Orig. 1902),

geb. 1843, Nov. 14, Leipzig.

Redig. d. Archiv f. Anat. & Physiol., physiol. Abtheilung, Leipzig.

Constr.: Mikrospectralobjectiv, 1882. — Mikrospectralphotometer, 1882. — Mikrospectralobjectiv m. Gitterspectrum, 1900. — Mikro-

spectralphotometer m. Gitterspectrum, 1900. — Gaskammer für mikrophysiol. Versuche, 1868. — Flimmeruhr & -mühle, 1877. — Elektr. Differentialosmometer, 1873. — Die Widerstandsschraube (Kohlenrheostat), 1887. — Das Polyrheonom, 1887. — D. rhythmische Polyrheotom, 1892. — D. Pantokymographion, 1895. — Die Tunnelelektroden, 1900.

In d. „Beiträgen z. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorgane" Elektr. Vorgänge im Auge bei reflect. & dir. Erreg. d. Sehnerven (Festschr. f. H. Helmholtz) (m. Gryns), 22 p., 8°, Hamburg, 1891. — Ueb. d. Ursprung d. Muskelkraft, 1. & 2. Ed., 80 p., 8°, Leipzig, 1893. — Gedächtnissrede auf Herm. v. Helmholtz, 8°, ib. 1894. — Tafeln & Tabellen z. Darstell. d. Ergebn. spectroskop. & spectrophotometr. Beob., 8°, ib. 1897. — Nel primo cent. d. morte di Lazzaro Spallanzani, omaggio.; Ueber die Temper. innerhalb d. leb. Zellen, 10 p. (1899).

Amsterdam, Akad. Versl.: Theorie d. spierbeweging, 5 p. (**1**, 1892). — Over het pantokymographion, en eenige daarmede verrichte proeven betreff. de snelheid v. geleiding in sensibele en motorische zenuwen, 4 p. (**3**, 1895).

Berlin, Akad. Abh.: Antrittsrede, 5 p. (**33**, 1898). — Gedächtnissrede auf Emil du Bois-Reymond, 24 p. (1898).

Centralbl. f. Physiol.: D. Polyrheonom, 1 p. (1888).

Engelmann, Arch. Anat. & Physiol.: Ein Mikrospectralobjectiv m. Normalspectrum, 1 p. (1900). — Graph. Untersuch. üb. d. Fortpfl.-Geschw. d. Nervenerregung, 30 p. (1900, Suppl.).

Haarlem, Arch. Néerl.: Rhéostat à vis, 13 p. (**22**, 1888). — Le microspectromètre, 11 p. — Bactéries pourprées; relation avec la lumière, 48 p. (**23**, 1889). — Principe du conducteur commun, 13 p. — Polyrhéotome rythmique, 23 p. (**26**, 1892). — Origine de la force muscul., 84 p. (**27**, 1893). — L'émission d'oxygène, sous l'influence de la lumière, par les cellules à chromophylle, démontrée au moyen de la méthode bactérienne, 65 p. (**28**, 1894). — Rech. sur les relations quantit. entre l'absorption de la lumière & l'assimil. d. l. cellul. végét., 21 p. (**19**, 1884). — Les couleurs non vertes d. feuilles & leur signif. pour la décomp. de l'ac. carbon. s. l'infl. de la lumière, 58 p. (**22**, 1888). — Excitabil., conductibil. & contractil. d. muscles, 6 p. (**6**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: The nature of musc. contract (Croonian lecture), 22 p. (**57**, 1895).

Pflüger, Arch. Physiol.: Zur Technik & Kritik d. Bacterienmethode, 15 p. (**38**, 1886). — Ueb. Blutfarbst. als Mittel, um d. Gaswechsel von Pflanzen im Licht & Dunkel zu unters., 3 p. (**42**, 1888). — Das Princip d. gemeinschaftl. Strecke, 11 p. — D. rhythm. Polyrheotom, 13 p. (**52**, 1892). — D. Pantokymographion, 14 p. (**60**, 1895).

Utrecht, Physiol. Lab. Onderzoek.: Franc. Corn. Donders, 6 p. (**1**, 1890). — Ov. een middel om extrapolaire prikkeling v. spieren en zenuwen onmogel. te maken, 3 p. (**4**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Widerstandsschraube, ein neuer Rheostat, 6 p. (**7**, 1887).

Z. wiss. Mikrosk.: Mikrospectrometer, 8 p. (**5**, 1888).

III **Engler,** Karl Oswald Viktor. — Dr. phil. 1864 Freiburg i. B.; stud. 1859—63 in Karlsruhe, techn. Hochsch.; 1867 Privatdoc., 1871 Prof. extr., 1876 Prof. ord. der techn. Chemie an der Universität Halle; seit 1887 Prof. ord. d. Chemie an d. techn. Hochschule Karlsruhe; 1887—90 Mitglied d. Reichstages (Orig. 1902), [Oberland).

geb. 1842, Jan. 5, Weisweil a. Rh. (Bad.

Constr.: Appar. z. Bestimm. d. Feuergefährlichk. d. Petroleums, 1880. — Viscosimeter (allgem. eingeführt), 1885 & 92. — Petroleum-Destillat.-Appar. (eingef.), 1886. — Appar. z. Best. d. S-Gehalts in Mineralölen, 1896.

Handb.[1] d. techn. Chemie, nach Payen's Chimie industr., frei bearb., 1621 p., I. & II., 8°, Stuttg., 1872 & 74. — Histor.-krit. Studien über Ozon, 67 p., 4°, Leipzig, 1879. — Der Stein d. Weisen, 26 p., 4°, Karlsruhe, 1889. — Vier Jahrzehnte chem. Forschung, 44 p., 4°, ib. 1892. — Handb. d. chem. Technol., Sammelwerk, früher von Bolley & Birnbaum, v. 1887 ab v. Engler redig., 38 Bde., 8°, Braunschweig. — Mitarb. an Post's chem.-technischer Analyse.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Artificial Production of Petroleum, 4 p. (**15**, 1893).

Arch. f. Pharm.: Theerölseifenlösungen,[2] 27 p. (**230**, 1892). — Wasserlösl.[2] Kresolpräparate, 14 p. (**232**, 1894).

Badische Gewerbeztg.: Vorbereit. f. d. Eintritt in d. chem. Technik, 7 p. (**12**, 1879). — D. Petroleum, 21 p. (**14**, 1881). — Bestimm. d. Viscosität, 4 p. (**18**, 1885). — Zusammenhang zw. Leuchtkraft & Entflammungspunkt des Petroleums, 5 p. — Ueber Desinfection, 24 p. — Staubexplosionen, 5 p. (**18**, 1885).

Chemikerzeitung: Viscosimeter, 2 p. (**9**, 1885). — Beurtheil. d. Petrol., 4 p. (**10**, 1886). — Bild. d. Erdöles, 2 p. (**12**, 1888). — S-Gehalt des Petroleums, 2 p. (**20**, 1896).

Chem. Industrie: Appar. z. Prüf. d. Petrol., 4 p. (**3**, 1880). — Mittheil. üb. Petrol., 10 p. (**5**, 1882). — Zusammenh. zw. Leuchtkraft, Siedetemp. & Entflammungspunkt d. Petrol., 6 p. — Staubexplos. in Russfabriken, 2 p. — Explosionsursachen in Russöfen, 2 p. (**8**, 1885). — Entsteh. d. Erdöles, 12 p. (**18**, 1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Gehalt d. verschied. Erdölsorten an Pseudocumol & Mesitylen, 4 p. — Directe Bild. d. Orthonitroacetophenons bei Nitriren d. Acetophenons, 2 p. — Deriv.[3] d. Dibromacetophenons, 5 p. — Einwirk.[4] v. Aceton auf Anilin, 4 & 2 p. (**18**, 1885). — D°[4] v. Acetophenon auf Ammoniak, 2 p. (**19**, 1886). — Einwirk.[5] v. Aceton auf p-Amidoazobenzol, 2 p. — Neue[6] Meth. z. Darstell. d. Mandel-

säure & Der., 3 p. (**20**, 1887). — Bild. d. Erdöles, 12 p. (**21**, 1888). — Deriv.[7] d. Acetophenons, 5 p. — Darstell.[7] der Nitromandelsäuren, 2 p. — Einwirk.[8] d. Acetons auf Ortho- & Paraamidophenol, 6 p. — Zersetz. d. Fettstoffe b. Erhitzen unter Druck, 5 p. — β-Methyl-Pyridylketon,[9] 2 p. (**22**, 1889). — Pyridylketone, 2 p. — α-Methylpyridylketon,[10] 3 p. — α-Aethylpyridylketon[11] & dessen Ueberführ. in Pseudoconhydrin, 7 p. — α-Propylpyridylketon,[12] 2 p. — β-Ketone d. Pyridins, 3 p. (**24**, 1891). — Verhalten[13] einiger organ. Säuren & Ester bei höherer Temper., 7 p. — Verhalten[14] d. Trichloressigsäure bei hoher Temper., 1 p. — Condensat.[15] d. Acetophenons durch Erhitzen für sich & m. Chlorzink, 5 p. — Nachw.[16] v. Paraffin & v. Schmieröl in d. Druckdestillat d. Fischthrans, 2 p, (**26**, 1893). — Reductionsprod.[11] d. α-Methylpyridylketons & d. Nichtidentität d. α-Aethyl-Piperylalkins m. d. activen Pseudoconhydrin, 5 p. — Conhydrin[17] & Pseudoconhydrin, 5 p. — Ester & Amide d. Pyridincarbonsäuren, 6 p. (**27**, 1894). — Synth. d. Indigblaus, 3 p. — Indigobild.[18] unter der Wirk. des Sonnenlichtes, 4 p. — Element.[19] Zusammensetz. d. Erdöle, 4 p. (**28**, 1895). — Ozon,[20] 11 p. (**29**, 1896). — Sogen.[21] Activirung des O & über Superoxydbild., 13 p. — Entsteh. d. Erdöls & Selbstpolymerisation d. Kohlenwasserst., 7 p. — Bild.[22] v. Olefinen, Naphtenen & Benzolkohlenwasserstoffen durch Destillat. d. Fette unter Ueberdruck, 3 p. — Zersetz. hochmolecul. Kohlenwasserstoffe durch mässige Hitze, 13 p. (**30**, 1897). — Directe[23] Abspalt. v. Kohlenoxyd; Umsetz. mit H_2O, 5 p. (**30**, 1897). — Activirung[24] des O, 14 p. (**31**, 1898). — Bildung des Erdöls, 14 p. — Activirung des O: Autoxydat. d. Terpentinöles, 7 p. — Vorgänge[24] bei d. Autoxydat., 13 p. — Demonstrat. d. Bildung d. H_2O_2 & anderer Superoxyde als Prod. directer Oxydat., 3 p. (**33**, 1900). — Activirung[26] d. O-Autoxydat. ungesätt. Kohlenwasserstoffe, 9 p. (**34**, 1901).

Dingler, Polyt. J.: Bentheimer Asphalt, 11 p. (**250**, 1883). — Erdöl v. Baku, 48 p. (**260**, 1886). — Versuche über d. Eigensch. d. Erdöls, 16 p. (**261**, id.). — Vaseline, 13 p. — Erdöl, 4 p. — Neue Erdölquelle bei Baku, 2 p. (**262**, id.). — Wirk. flüss. Kohlenwasserst. auf Metalle, 7 p. (**263**, 1887). — Erdölcalorimeter v. Stammer, 3 p. (**264**, id.). — Deutsche Erdöle, 57 p. (**267** & **268**, 1888). — Zersetz. d. Fettstoffe beim Erhitzen unter Druck, 16 p. (**271**, 1889). — Viscosimeter, 8 p. (**276** & **286**, 1890 & 92). — Theerölseifenlös.[2] & d. Lysol, 14 p. (**278**, 1890). — Bleihalt.[25] Fasshahnen, 2 p. (**284**, 1892).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Erdöl & Erdgas, 17 p. (**63**, 1890).

India Geolog. Surv. Rec.: Chemical Qualities of Petroleum of Burma, 3 p. (**27**, 1894).

Karlsruhe, Naturw. Verein Verh.: Ozon, 4 p. (**11**, 1888). — Theorien d. Bildung d. Erdöles, 2 p. (**11**, 1890). — Ozon, 41 p. (**12**, 1895). — Ozon, Superoxyde & Autoxydat., 4 p. (**13**, 1896). — Studienreise nach Egypten & an d. Rothe Meer, 12 p. (**13**, 1897). — Ozon, seine chem. Natur, sein Vorkommen in der Atmosphäre & sanitäre Bedeutung, 39 p. (**13**, 1900).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Pseudokatalyt. O-Uebertragung (m. Lothar Wöhler), 21 p. (**29**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Erwider. an C. Beyer „Einwirk. v. Aceton auf Anilin", 2 p. & Bemerkung von C. Beyer, 2 p. (**33**, 1886).

Oesterr. chem. Ges. Ber.: Bildung des Erdöles (Vortrag), 8 p. (1892).

Pharmac. Centralhalle: Theerölseifenlösungen,[2] 7 p. (**31**, 1890).

Pharmac. Ztg.: Kresolseifen,[2] 3 p. (**40**, 1895).

Schillings Journ. f. Gasbeleucht. & Wasserversorg.: Untersuch. v. Schmierölen & über Normen f. das Viscosimeter, 8 p. (1893).

Verein deutscher Ingen. Ztschr.: Der heutige Stand d. Theerfarbenindustrie, 9 p. (**28**, 1884).

Ver. f. Gewerbefl. Verh.: Das deutsche Erdöl, 63 p. (1887).

Ztschr. f. angew. Chemie: Amerikan. Schweinefett (m. Rupp), 3 p. (1891). — Normen f. d. Viscosimeter, 2 p. (1892). — Zersetz. hochmolecularer Kohlenwasserstoffe durch Hitze, 4 p. (1898).

Mit: [1] F. Stohmann; [2] Dieckhoff; [3] E. Hassenkamp [4] P. Riehm; [5] Const. Schestopal; [6] E. Wöhrle [7] Osc. Zielke; [8] A. Bauer; [9] W. Kiby; [10] P. Bosumoff; [11] F. W. Bauer; [12] H. Majmon; [13] Ed. Löw [14] M. Steude; [15] L. Dengler; [16] L. Singer; [17] A. Kronstein; [18] K. Dorant; [19] L. Jezioranski; [20] W Wild; [21] W. Wild; [22] Th. Lehmann; [23] J. Grimm [24] J. Weissberg; [25] Rupp; [26] W. Frankenstein.

Englisch, Wilhelm Eugen. — Dr. sc. nat. 1893 Tübingen; stud. 1887—93 in München, Tübingen & Hannover; Assist. am physikal. Institut 1894 in Heidelberg, 1895 in Tübingen; seit 1900 Privatdoc. an d. techn. Hochschule in Stuttgart (Orig. 1902),

geb. 1869, Oct. 2, Teinach, Württemb.

Redig.: Archiv für wissenschaftl. Photographie, 1899—1901. — D. Schwärzungsgesetz f. Bromsilbergelatine, 45 p., gr. 8°, Halle a. S., 1900. — Photogr. Compendium, 288 p., Stuttg., 1902.

Arch. f. wiss. Photogr.: Wirk. intermittirender Belichtungen auf Bromsilbergelatine, 14 p. (**1**, 1899). — Verlauf d. photochemischen Induction, 5 p. (**2**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Veränder. an AgBr-Gelat.-Platten, 4 p. (**3**, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Galvan. Leitungsfähigk. eines Bi-Pb-Amalgams, 4 p. (**45**, 1892). — Thermoelektr, Untersuch., 23 p. (**50**, 1893).

Engström, Folke August. — Dr. phil. 1882 Lund; stud. s. 1875 in Lund; 1879 Assist. & 1890 Observator an d. Sternwarte in Lund; 1881—90 auch Docent (Orig. 1902),

geb. 1856, März 31, Jönköping.

Astr. Nachr.: Bahnbest. d. Cometen **1847, II**, 5 p. — Ephemeride d. Cometen **1881, III**, 2 p.

— Elemente d. Com. 6,1881 (mit Dunér), 2, 4, 2 & 2 p. (**101**, 1882).

Lund, Univers. Acta: Banan för Komet II 1847, 21 p. (**17**, 1881). — Beobacht. der Planeten Victoria & Sappho 1882 (auch A. N.), 28 p. (**20**, 1884). — Bestämning af Lunds observatorii polhöjd, 47 p. (**25**, 1889).

Siehe N. C. Dunér.

Engström, Nils Ferdinand Linus. — Dr. phil. 1877 Upsala; stud. 1869—75 in Upsala; ward 1874 Amanuensis; 1879 Lehrer am Alnarp's Ackerbau-Inst. f. Milchwirthsch. & Chemie, 1886—97 d. Milchw. & Ackerbauchemie; s. 1888 Hauptlehrer (Orig. 1902), [Stockholm. geb. 1851, Febr. 15, Braunhyrha bei

Redig. die »Tidskrift för Landtman«, Lund, seit 1880.

Undersökning af några mineral, som innehålla sällsynte jordarter (Diss.), Upsala, 39 p., 1877.

Groth, Ztschr. Kryst.: Untersuch. einiger, seltene Erden enthaltender Mineralien (Diss., Upsala, 1877), 10 p. (**3**, 1879).

Stockholm, Geol. fören. förhandl.: Analys of två litionhalt. mineral från Långbanshyttan, 3 p. (1875). — D° af ljus krebelit från Dannemora, 2 p. (1876).

III **Enneper,** Alfred. — Dr. phil. 1856 Göttingen; 1870 Prof. extr. der Math. an d. Univ. Göttingen (AUK), geb. 1830, Juni 14, Barmen, † 1885, März 24, Hannover.

Seine Ellipt. Funct., Theorie & Gesch. erschien in 2. Ed. von F. Müller, 598 p., Halle, 1890.

Schrieb noch in:

Göttinger Nachr.: Ellipt. Integrale, 19 p. — Theorie d. planen Curven, 10 p. (1884). — Euler'sches Integr., 5 p. — Bestimmte Integr., 6 p. — Max. e. Viereckes v. gegeb. Seiten, 6 p. (1885).

Enriques, Federigo. — Dr. math. 1891 Pisa; in Bologna: 1894 Incaricato für proj. & descript. Geom. & »Libero Docente«, 1897 Prof. extr., 1900 Prof. ord., »Soc. onorario d. Accad. in Bologna; erhielt 1897 d. gold. Med. d. Soc. delle XL; seit 1902 Prof. d. Philosophie an der neuen Univ. Brüssel (Orig. 1902), geb. 1871, Jan. 5, Livorno.

Lezioni di geom. proiettiva, 379 p., Bologna, 1898. — Qest. riguardanti la geom. elem., 532 p., 8°, ib. 1900. — Lezioni di geom. descrittiva, 421 p., 8°, ib. 1902. — Elem. di geometria (mit U. Amaldi), 655 p., ib. 1903.

Battaglini, G. mat.: Le omografie cicliche negli spazii ad n dimens., 8 p. — Le omografie armoniche negli spazii lineari ad n dimens., 7 p. (**30**, 1892). — Spazi pluritangenti delle varietà cubiche gener. appartenenti allo spazio a 4 dim., 5 p. (**31**, 1893). — Quest. fondam. n. teoria d. superf. algebr. (m. G. Castelnuovo), 61 p. (**39**, 1901).

Brioschi, Ann. Mat.: Gruppi continui di trasformaz. cremoniane dello spazio (mit Gino Fano), 42 p. (**26**, 1897).

Clebsch (Neumann), Math. Ann.: Sistemi lineari di superf. algebr. ad intersez. var. iperellit., 21 p. (**46**, 1895). — Irrazionalità da cui può farsi dipendere la risoluz. d'un equaz. algebrica $f(x\,y\,z)=0$ con funz. razionali di 2 parametri (Ausz. Roma, Linc. Rend. **4**), 24 p. (**49**, 1897). — Probl. qui se rapport. à la résolut. des équat. algébr. renfermant plusieurs inconnues, 19 p. (**51**, 1899). — Superf. algebr. che contengono un fascio di curve razionali, 8 p. (**52**, id.).

Ist. Lomb. Rend.: Fondamenti della geom. projett., 18 p. (**27**, 1894). — Equaz. differ. lineari del 4. ord. che divengono integrabili quando è noto un loro integrale particolare, 13 p. (**29**, 1896).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Postulati d. geom. proiett. (mit Gino Fano), 6 p. (**9**, 1895). — Rappresentaz. parametrica delle curve algebr., 6 p. (**10**, 1896). — Ipotesi che permettono l'introduz. delle coord. in una varietà a più dimens., 18 p. (**12**, 1898). — Propr. delle serie continue di curve appartenenti ad una superficie algebrica regolare, 4 p. (**13**, 1899).

Pisa, Scuola norm., Ann.: Propr. metriche dei complessi di rette ed in particolare di quelli simmetrici rispetto ad assi, 55 p. (**17**, 1895).

Roma, Linc. Rend.: Propr. dei fasci di omografie negli spazî lineari ad n dim., 7 p. (**6**, 1890). — Gruppi continui di trasformazioni cremoniane nel piano, 6 p. — Linearità dei sistemi di curve appartenenti ad una superf. algebr., 5 p. — Sistemi lineari di superf. algebr. le cui intersez. variabili sono curve ipperellittiche, 6 p. (**2**, 1893). — D° le cui intersez. sono curve ellitt., 14 p. (**3**, 1894). — Superf. algebr. di cui le curve canoniche sono iperellitt., 6 p. (**5**, 1896). — Superf. algebr. di genere lineare $p^{(1)}=2$, 6 p. — D° di $p^{(1)}=3$, 5 p. (**6**, 1897). — Piani doppi di genere lineare $p^{(1)}=1$, 10 p. — Superf. che posseggono un fascio ellittico o di genere due di curve razion., 5 p. — D° un fascio di curve razionali, 3 p. (**7**, 1898).

Roma, Soc. ital. d. XL, Mem.: Introduz. alla geometria sopra una superf. algebr., 81 p. — Sui piani doppi di genere 1, 26 p. (1896).

Torino, Accad. Atti: Sulla massima dimensione dei sistemi lineari di curve di dato genere appartenenti ad una superficie algebrica, 21 p. (**29**, 1894).

Torino, Accad. Mem.: Ricerche di geom. sulle superficie algebriche, 62 p. (**44**, 1894).

Toulouse, Ann.: Surf. algèbr. admettant d. intégr. de différ. totales de 1. espèce (1901).

Venezia, Istit. Atti: Superf. con infinite trasformazioni proiettive in sè stesse, 50 p. (**4** &

5, 1893 & 94). — Soluz. particolare di Laplace del problema dei 3 corpi (1902).
Siehe Guido Castelnuovo & G. Fano.

Eötvös, Roland, Baron. — Dr. phil. 1870 Heidelberg; stud. 1868—70 in Heidelb. & Königsb.; 1871 Privatdoc., seit 1873 Prof. ord. d. Physik a. d. Univ. Budapest; seit 1889 Präsident d. ungar. Akad. d. Wiss.; 1894 & 95 k. ung. Minister f. Cultus & Unterricht; s. 1896 wieder Prof. ord. d. Physik in Budapest (Orig. 1902),
geb. 1848, Juli 27, Budapest.

Paris, Congr. internat. de Phys.: Surf. de niveau de la variat. de la pesanteur & du champ magnétique, 23 p. (1900).
Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Intensität d. wahrgenomm. Schwing. b. Beweg. d. Schwingungsquelle & d. Beobachters, 22 p. (**152**, 1874). — Zusammenh. d. Oberflächenspann. d. Flüssigk. m. ihr. Molecularvolumen, 11 p. (**27**, 1886). — Untersuch. über Gravitat. & Erdmagnetismus, 47 p. (**59**, 1896).
Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Zusammenh. d. Oberflächenspann. mit d. Molekular-Volumen, 12 p. (**4**, 1886). — Anzieh. d. Erde auf verschied. Substanzen, 4 p. (**8**, 1890). — Gravitation & Erdmagnetismus, 51 p. (**13**, 1895).

Ephraim, Julius Leopold. — Dr. phil. 1890 Berlin; stud. in Berlin; 1894—95 Assist. a. d. landwirtsch. Akad. Poppelsdorf; ständiger Vertreter eines Patentanwaltes (Orig. 1901),
geb. 1867, Mai 30, Berlin.

Redig.: Laboratorium & Museum (Verlag von W. Junk, Berlin).
Handbuch d. organ. techn. Chem. v. Dr. Samuel Sadtler, deutsche Ausgabe, 1. Abtheil., 404 p., 8°, Leipzig, 1894. — Giebt d. Bibliothek f. Nahrungsmittelchemiker, 5 Bde., heraus, 8°, Leipzig, IV: Samml. d. wichtigsten Originalarb. üb. Analyse d. Nahrungsmittel, 322 p., 1895. — Kurzes Lehrb. d. anorgan. Chem. (m. Eugen Steinhardt), 410 p., 8°, Stuttgart, 1895. — D. österreichische Patentgesetz & d. chem. Industrie (mit Max Wagner), 101 p., Berlin, 1897. — Neuheitsbegriff chem. Erfindungen, 88 p., Stuttgart, 1898 (Ahrens' Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge). — Die Calciumcarbid- & Acetylenindustrie v. patentrechtl. Standpunkt, 64 p., Halle a. S., 1900.
Deut. chem. Ges. Ber.: Rubeanwasserstoff, 2 p. (**22**, 1889). — Einwirk. v. Aldehyden auf Thioamide I, 5 p. — Abkömml. d. Desoxybenzoïns, 7 p. (**24**, 1891). — Amidoderiv. d. Chinolins, 9 p. (**25** & **26**, 1892 & 93). — Einwirkung von Phenylhydrazin auf Lactone, 2 p. (**26**). —
Ztschr. für angew. Chem.: Hübl'sche Jodadditionsmethode (1895). — Theorie d. Sicherheitssprengstoffe (1898).

Epstein, Theobald. — Dr. phil. 1860 Breslau; stud. 1855—60 in Breslau; 1863 Lehrer an d. Knabenschule d. israel. Gemeinde in Berlin; seit 1869 Oberlehrer & 1893 Prof. an der Realschule „Philanthropin" in Frankfurt a. M. (Orig. 1901),
geb. 1836, Aug. 22, Herrnstadt (Schles.).

Geonomie (math. Geogr.), gestützt auf Beob. & element. Berechn., 576 p. & 12 Sternbilder, 8°, Wien, 1888. — Ferner mehrere kurze Mittheil. in d. Viert. d. astr. Ges., 1878—86.

Epstein, Paul. — Oberlehrer an d. techn. Schule in Strassburg, Elsass (MV).
geb. 1871, Juli 24, Frankfurt a. M.

Acta math.: Lehre von den hyperelliptischen Integralen, 58 p. (**20**, 1896).

Erck, Wentworth. — LLD, Dublin; Privatmann zu Bray Wicklow, Irland, wo er sich 1873 eine kl. Sternw. einrichtete (APO),
geb. 1827, Juni 27, Dublin,
† 1890, Jan. 15, Sherrington Shankill.

Astron. Soc. Month. Not.: Apparat. for connecting t. hour circle of t. equatoreal with t. regulator, etc., 2 p. — Motion of equatoreals in right ascens., 3 p. (**33**, 1873). — Posit. of ξ Ursae Maj., 1 p. (**33** & **34**). — Observing chair, 1 p. (**36**, 1876). — Improved mode of viewing the sun, 1 p. (**37**, 1877). — Portable equator. mounting for small telescopes, 1 p. — A solar spectroscope, 1 p. — Combined position & setting circle to be used with large Newton. reflectors, 1 p. (**38**, 1878). — Ebenda Mars-Beobachtungen, **38**.
Dublin, Soc. Sci. Trans.: Satellites of Mars, 9 p. (**1**, 1883).

III **Erdmann,** Benno. — Dr. phil. 1873 Berlin; stud. seit 1870 Math. Phys. & Philos. in Berlin & Heidelb.; 1879 Prof. ord. in Kiel; 1884 Prof. d. Phil. in Breslau, 1890 dass. in Halle; s. 1898 Prof. d. Philos. in Bonn (Orig. 1900),
geb. 1851, Mai 30, Guhrau b. Glogau.

Redig. mit Prof. Natorp das Arch. f. system. Philos. & Abhandl. z. Philos. & ihrer Geschichte. — Logik, I: Log. Elementarlehre, 632 p., Halle, 1892. — Psycholog. Untersuch. über das Lesen auf experimenteller Grundlage (mit Raymond Dodge), 360 p., Halle, 1898. — Umrisse zur Psychologie des Denkens, 40 p., Tübingen, 1900.
Archiv f. syst. Philos.: Theorie der Beobachtung, 40 p. (**1**, 1895).
Philos. Monatsh.: Theorie d. Typen-Eintheilungen, 66 p. (**30**, 1890).
Z. f. Psych. & Phys. d. Sinneswerkz.: Tachiotoskopische Vers. (m. R. Dodge), 26 p. (**22**, 1900).
Ferner Philosophisches.

Erdmann, Ernst Immanuel. — Neffe d. verstorb. Prof. F.[III] Hoppe-Seyler; Dr. phil. nat. 1881 Strassburg, Dr. phil. 1902 Halle; stud. 1876—81 in Berlin, Heidelberg, Strassb.; 1881 Assist. am chem. Univ.-Laborat. in Strassb.; 1883 Beamter d. Actiengesellsch. für Anilinfabrikation in Berlin; s. 1890 selbsständ. Inhaber eines chem. Privatlaboratoriums in Halle a. S., seit 1902 habil. für angewandte Chemie an der Univ. Halle (Orig. 1902), [preussen.

geb. 1857, Febr. 12, Altfelde, West-

Einwirk. v. Schwefelsäure auf Zimmtsäure in der Wärme (Diss.), 35 p., Strassburg, 1881. — Kaffeeöl & darin enthalt. Furfuralkohol (Diss.).

Chem. Industrie: Künstliche Baumwollfarbstoffe, 25 p. (1887).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige Ester & ein krystallisirter Pseudoester d. Rhodinols, 5 p. (**31**, 1898). — Z. Kenntn. d. Neroli-Oeles, 6 p. — Constit. & Verhalten d. Isatosäure, 13 p. (**32**, 1899). — Jasminblüthenöl, 2 p. — Neroliöl (m. H. Erdmann), 2 p. (**33** & **34**, 1900 & 01). — Quant. Best. v. Anthranilsäuremethylester, 4 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Hämatoxylin & Hämateïn (mit G. Schulz), 9 p. (**296**, 1883). — Patentblau (mit H. Erdmann), 16 p. (**294**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Nelkenöl, 14 p. (**56**, 1897).

Pharmaceut. Ztg.: Malarin, 5 p. (1898).

Ztschr. angew. Chemie: Darstell. v. Benzidin, 2 p. (1893). — Färben von Pelzwerk, 6 p. (1895). — Ueber d. therapeut. wirksamen Bestandth. d. Perubalsams & seine synthet. Herstell. (auch in Verh. Deut. Naturf. & Aerzte, Aachen), 2 p. — D. Geruchssinn & d. wichtigsten Riechstoffe, 14 p. (1900). — Fortschr. im Gebiete d. Riechstoffe & ätherischen Oele, 20 p. (1901).

Patentschriften: D. R. P. No. 64736 (1891) Darstell. von Sulfonsäurefarbst. d. Malachitgrünreihe. — D. R. P. 65240 (1891) Darstell. von (2—4)-Phenylendiamin-1-sulfosäure. — D.R.P. 64908 (1892) Darstell. v. p-Phenylendiaminsulfosäure. — D.R.P. 66286 (1892) Darstell. v. Jodrubidium. — D.R.P. 71160 (1892) Darst. von substantiven Triazofarbstoffen aus m-Phenylendiamin-p-sulfosäure. — D. R. P. 78409 (1893) Färben von Wolle & Seide mit Orthooxyazofarbst. — D.R.P. 80814 (1894), 92006 (1896) & 98431 (1897) Färben v. Haaren & Federn. — D.R.P. 110386 (1898), 113942 (1898) & 120120 (1898). — D. R. P. 122290 (1898) Herstell. synthet. Blumengerüche. — Darst. v. Anthranilsäuremethylester. — D.R.P. 110577 (1899) Darstellung von Isatosäure.

Siehe Erdmann, Hugo.

Erdmann, Hugo. — Dr. phil. 1883 Strassburg; Urenkel v. Carl Ludw. Nitzsch 1751—1831, Neffe v. Felix Hoppe-Seyler 1825—95, Bruder von Oskar Erdmann (1846—95); stud. 1879—83 in Halle, München, Strassburg; 1883—89 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Halle; s. 1885 Privatdoc., 1894 Univ.-Prof., seit 1899 Leiter des Unterrichtslaborat. für angew. Chemie an d. Univ. Halle, seit 1901 Leiter d. anorg.-chem. Laborat. d. techn. Hochschule Berlin (Orig. 1902), [preussen.

geb. 1862, Mai 8, Pr. Holland, Ost-

Ihm gelang d. Synthese d. α-Naphtols 1882 & des Thiophens 1885.

Anleit. z. Darstell. chem. Präparate, VIII & 92 p., 8°, Frankfurt, 1891, 2. Ed. 1899. — Chem. Präparatenkunde, Bd. II, Anleit. zur Darstell. chem. Präparate, VII & 610 p., 8°, Stuttgart, 1894. — Lehrb. d. anorgan. Chemie, Braunschweig, 1898, 3. Ed., 788 p., 1902.

Amer. Chem. Soc. Journ.: New method for t. preparat. of Cesium (m. A. E. Menke), 3 p. (**21**, 1899).

Archiv d. Pharm.: Die Salze d. Rubidiums & ihre Bedeut. für d. Pharmacie, 34 p. (**232**, 1894).

Berlin, Chem. Ind.: Farbenindustr. in 13 Jahresber. von 1888—1900; Stand d. Acetylenindustrie, 20 p. (1899).

Berlin, Naturw. Rundschau: Farbige Abbild. d. Emissionsspectra, 6 p. (**13**, 1898).

Berlin, Z. angew. Chemie: Trinkwasserprüf., 4 p. — Atomgewichts-Einheit, 10 p. (1900). — Zukunft d. flüss. Luft, 4 p. (1899 & 1900). — Fortschr. in d. allg. & anorg. Chemie, 2 p. — Atomgewichtsfrage, 3 p. (1901). — Verhalten des $MgCl_2$ im Flusswasser, 7 p. (1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Phenylisocrotonsäure & Salpetersäure. 1. Phenylnitroäthylen, 3 p. — Constitut. d. Phenylparaconsäure, 4 p. (**17**, 1884). — Nitrir. d. Phenylparaconsäure, 2 p. — Benzallävulinsäure, 2 p. (**18**, 1885). — Ketonaphtol (Aceto-α-naphtol), 2 p. — β-Naphtylamin-δ-sulfosäure & β-Naphtylaminsulfosäure F, 3 p. — Constitut. einiger Dichlornaphtaline, 5 p. (**21**, 1888). — Einwirk. v. Cl auf Acet-p-toluid & d. Darstell. v. m-Chlor-p-toluidin, 3 p. — Darstell. v. 2-4-Dichlortoluol & v. 3-4-Dichlortoluol, 2 p. — Nitrir. von Zimmtsäure & Phenylmethacrylsäure in d. Seitenkette, 5 p. — Condensat. d. Lävulinsäure m. Aldehyden, 3 p. (**24**, 1891). — Oxydat. d. Chloroforms m. Chromsäure & Darstell. v. Phosgen aus Tetrachlorkohlenstoff, 4 p. — Kaliumcyanat, 5 p. (**26**, 1893). — Vorkommen v. Ammoniakstickstoff im Urgestein, 6 p. (**29**, 1896). — Quant. Anal. m. Hülfe d. Telephons, 8 p. (**30**, 1897). — Ueber 1.3.5-Naphtalintrisulfosäure, 5 p. — Aepfelsäure aus Hippophaë rhamnoïdes, 3 p. — γ-Oxycarbostyril aus Anthranilsäure, 3 p. (**32**, 1899). — Neue React. z. Erkenn. & Bestimmung minim. Mengen salpetr. Säure, 4 p. (**33**). — Neroliöl,[1] 2 p. (**33** & **34**, 1900 & 01).

Halle, Zeitschr. Naturw.: D. kaukas. Erdöl, 24 p. — Werner v. Siemens, 17 p. (**65**, 1892). — Neuere Entwickl. d. pharmaceut. Chemie, 12 p. (**66**, 1893). — Calciumcarbid & Acetylengas, 26 p. (**68** & **72**, 1895 & 99). — Brenztraubensäure, 8 p. (**71**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. S-Säure auf d. beiden Phenylcrotonsäuren, 15 p. (**227**, 1885). — Umwandl. v. Lactonsäuren in Lactone & Einwirk. v. Natriumäthylat auf Isocaprolacton, 13 p. (**228**, id.). — α-α-disubstituirten Verbindungen, 60 p. — Disubstituirte[2] Naphtaline aus d. isomeren Chlorphenylparaconsäuren, 14 p. (**247**, 1888). — Abkömml. & Umwandl. d. Benzallävulinsäure, 36 p. — Phenylangelicalacton, 4 p. (**254**, 1889). — β- & δ-Benzallävulinsäure, 4 p. (**258**, 1890). — Gechlorte[3] Abkömml. d. Benzaldehyds, 26 p. (**260**, id.). — Sandmeyer's React. & Darstell. v. Orthochlortoluol, 7 p. — Darstell. & Nitrir. d. Orthochlorbenzaldehyds, 8 p. (**272**, 1892). — Constitut. d. isomeren Naphtalinderiv., 1 p. — Scheid. & Constitut. d. isomeren Naphtalinverb., 8 p. — Sulfurir. d. α-Naphtylamins, 33 p. — Verhalten v. naphthionsaurem K oder Na bei hoher Temper., 5 p. — Isomere[4] Monosulfosäuren d. α-Nitronaphtalins, 25 p. — Epidichlornaphtalin, Katadichlornaphtalin & Metadichlornaphtalin, 7 p. — Synopsis d. Naphtylaminmonosulfosäuren, 21 p. — Synthet.[3] trisubstit. Naphtalinderiv., 8 p. — Derivate[5] d. 3-Aceto-1-naphtols, 6 p. — Verbind.[4] d. substit. Naphtalinsulfosäuren mit organ. Basen, 8 p. — Perinitronaphtalinsulfinsäure, 4 p. (**275**, 1893). — Rubidiumdioxyd,[6] 16 p. — Doppelsalze[6] des Rb, 8 p. (**294**, 1897).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Acetylen[6] & dessen Derivate, 11 p. (**18**, 1898). — Einheit d. Atomgewichte, 11 p. (**27**, 1901). — Wesen d. metall. Zustandes, 3 p. — Moleculargew.-Best.[5] fester & flüss. Körper in Weinhold's Vacuumgefäss, 12 p. — Best. v. Dampfdichten unter vermind. Druck, 6 p. — Orthosalpetersäure $N(OH)_5$ & die durch H_2O-Abspalt. daraus entsteh. Verb., 6 p. — Gelbes[5] As, 16 p. — Arsensesquioxyd, 3 p. (**32**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Rhodinol[7] oder Geraniol, 5 p. (**53**, 1896). — Reines[1] Rhodinol $C_{10}H_{17} \cdot OH$, 5 p. — Derivate[7] d. Rhodinols, 21 p. — Vorkommen[7] & Nachweis d. Rhodinols in äther. Oelen, 16 p. — Darstell. d. Mentholcarbonats, 1 & 4 p. (**56**, 1897). — Verhalten[8] der Geruchstoffe gegen flüss. Luft, 3 p. — Anal. d. Calciumcarbids, 4 p. (**61**, 1900). — Ueberführ. v. Anthranilsäurederivaten in Indigo, 7 p. — Einwirk. von Formaldehyd auf Anthranilsäuremethylester, 4 p. (**63**, 1901).

Siehe E. Dorn, E. Erdmann, R. Fittig & J. Volhard.

Mit: [1] Ernst Erdmann; [2] Rich. Kirchhoff; [3] E. Schwechten; [4] Carl Süvern; [5] Fritz Henke; [6] Paul Köthner; [7] P. Huth; [8] M. v. Unruh.

III**Erhard,** Christian Hugo Theodor. — Dr. phil. 1875 Leipzig; stud. an d. Bergakad. in Freiberg; seit 1890 Obergrath, Prof. der Elektrotechnik an d. Bergakademie in Freiberg (Orig. 1902),

geb. 1839, Oct. 28,* Dresden.

* nicht 27 (Bd. III).

Schrieb noch: Einführung in die Elektrotechnik, 183 p., 8⁰, Leipzig, 1897. — Der elektr. Betrieb im Bergbau, 152 p., 8⁰, Halle, 1902.

Drude, Ann. Phys.: Fehlerquelle b. magnetometr. Messungen, 3 p. (**9**, 1902).

Sachsen, Berg- & Hüttenwesen, Jahrb.: Die elektr. Ströme auf Erzgängen, 15 p. — Die elektr. Differenzen zw. metall. Mineralien & einigen Flüssigkeiten, 10 p. (1888). — Der Fall schwerer Körper im rotirenden Wasser, 6 p. (1891).

Erk, Fritz. — Dr. phil.; Prof. hon. f. Meteorologie an d. Univers. München (Min. 1901) (AUK),

geb. 1857, Oct. 17.

Best. wahrer Tagesmittel d. Temp. (Einleit. v. W. v. Bezold), 55 p., München, 1883. — Der Föhn (Vortr.), 19 p. & 4 K., ib. 1888. — Gab m. Lang d. deut. meteor. Jahrb. f. Bayern heraus, 1878—95.

Meteorol. Ztschr.: Darstell. d. stündl. & jährl. Vertheil. d. Temper. durch e. einziges (Thermo-Isoplethen-)Diagramm; Verwend. in d. Meteor., 19 p. (**2**, (1885). — Föhnsturm v. 15. & 16. Oct. 1885, 8 p. (**3**, 1886). — Vertic. Vertheil. & Maximalzone d. Niederschlags am N-Abhange d. bayer. Alpen 1883—85, 14 p. (**4**, 1887). — Internat. Conferenz in München $^{26}/_8$—$^2/_9$ 1891, 8 p. (**8**, 1891). — Witterungsverhältn. im bayer. Alpengeb. & dessen Vorlande Jan. 1894, 14 p. (**12**, 1895). — Einwirk. v. Flussläufen auf e. darüber befindl. Wolkendecke, 9 p. — Erste Conferenz d. internat. aëronaut. Commission, 8 p. (**15**, 1898). — Wissenschaftl. Ballonfahrten am $^3/_{10}$ 1899, 2 p. (**17**, 1900).

III**Erlenmeyer,** Richard August Carl Emil. — War Prof. d. Chemie am Polyt. München, 1883 emerit., in Aschaffenburg lebend (Orig. 1900),

geb. 1825, Juni 28, Wehen b. Wiesb.

Bemerkungen über Examina & Ausbild. der techn. Chemiker, 28 p., 8⁰, Heidelberg, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bildung d. Brenzweinsäure, 2 p. — Carbostyril,* 1 p. (**18**, 1885). — Einwirk.* v. Unterchlorigsäure auf Chinolin & substit. Chinoline, 2 p. — Isomerie in der Zimmtsäurereihe, 3 p. — Phenyljodhydracrylsäure,* 1 p. (**19**, 1886). — Ueberführ. d. Zimmtsäure in Isozimmtsäure, 1 p. (**23**, 1890). — Bemerk. zur Abh. v. R. Hutzler & Victor Meyer: „Umwandl. d. Buttersäure in Isobuttersäure", 6 p. (**30**, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Synth.† d. Tyrosins, 18 p. — Dabei gewonn. Deriv. d. Zimmtsäure, 55 p. (**219**, 1883). — Geschichte d. isomeren Brom-

zimmtsäuren & Zimmtsäuren, 25 p. (**287**, 1895). — Phenyldihalogenpropionsäuren, insbes. üb. Phenylchlorjodpropionsäure & Deriv., 26 p. (**289**, 1895).

Mit: * J. Rosenhek; † A. Lipp.

Erlenmeyer, Friedrich Gustav Carl Emil. — Sohn des Vorigen; Dr. phil. 1888 Göttingen; stud. von 1883 an in Heidelberg, Bonn, Marburg, Darmstadt; 1891 Privatdoc. in Bonn; in Strassburg: 1893 Privatdoc., 1896 Prof. extr. der Chemie (Orig. 1901),

geb. 1864, Juli 14, Heidelberg.

Zur Kennt. d. Phenyl-α- & d. Phenyl-α-β-oxypropionsäure (Diss.), 48 p., Giessen, 1888.

Deut. chem. Ges. Ber.: Phenylglycidsäure Plöchl's, 1 p. (**19**, 1886). — Phenyl-α- & d. Phenyl-α-β-Oxypropionsäure, 2 p. (**20**, 1887). — Substit. Glycinanhydride, 4 p. — Verhalten v. Ammoniak & organ. Basen gegen phenoxyacrylsaures Natron, 2 p. — Synth. v. Phenylbrenztraubensäure, 2 p. (**22**, 1889). — Darstellungsmethode der Benzallävulinsäure & ihres Dibromids, 3 p. (**23**, 1890). — Optischactive Phenylbrommilchsäuren & Phenoxyacrylsäuren, 2 p. (**24**, 1891). — Neue Phenylamidomilchsäure aus Glycocoll & Benzaldehyd, 3 p. (**25**, 1892). — Trenn. d. Zimmtsäuredibromids in opt. active Compon., 4 p. (**26**, 1893). — Benzoylsuperoxyd, ein Oxydationsprod. d. Bittermandelöls, 3 p. — Entsteh.[1] v. Oxylactonen aus Phenylbrenztraubensäure, 5 p. (**27**, 1894). — Isodiphenyloxäthylamin, ein Condensationsprod. v. Benzaldehyd & Glycocoll, 4 p. (**28**, 1895). — Diphenyloxäthylaminbasen, 4 p. — Bild. d. Desylessigsäure aus Phenylbrenztraubensäure & Benzaldehyd, 4 p. (**29**, 1896). — Salzsaure Salze d. Diphenyloxäthylaminbasen, 3 p. — Bild. d. Diphenyloxäthylaminbasen aus Benzaldehyd & Glycocoll, resp. Benzylamin, 4 p. — Spalt. d. Isohydrobenzïns in opt. active Componenten, 1 p. — Anscheinend allgem. React. d. α-Amidosäuren v. d. Formel $R.CH(NH_2).COOH$, 3 p. (**30**, 1897). — Merkwürd. Umwandl. einer α-Ketonsäure in d. zugehörige α-Amidosäure, 9 p. (**30** & **31**). — Neue Synthyse[2] d. Tyrosins, 2 p. (**30**). — Oxo-(keto)-Lactone,[3] 6 p. — Ueberführ.[3] einer αγ-Dihydroxysäure in d. entsprech. γ-Ketonsäure, 14 p. — Entsteh. eines Oxolactons bei d. Condensat. v. Benzaldehyd & Brenztraubensäure, 6 p. — Stereoisomere[4] Phenylbrommilchsäuren, 2 p. — Trenn. d. Isodiphenyloxäthylamins in opt.-active Compon., 2 p. (**32**, 1899). — Einwirk. v. Benzylcyanid auf Zimmtsäureester, 6 p. — α-Amidosäuren, 6 p. — Einwirk. v. Phenylhydrazin & Hydroxylamin auf d. Phenylcyanbrenztraubensäureester, 3 p. — Partielle Umwandl. d. Phenoxyacrylsäure in Phenylbrenztraubensäure, 2 p. (**33**, 1900). — Condensation der Brenztraubensäure mit Benzaldehyd, 5 p. (**34**, 1901). — Neue Synthese d. Serins, 3 p. — α-hydroxyphenylbutyrolacton & Ueberführ. in Benzoylpropionsäure, 3 p. — Synth. d. α-Naphtoësäure & d. Naphtalins, 3 p. — Cis-trans-isomere & Oxo- & α-hydrolactone; Selection b. Aufbau v. Verbind. m. mehr. asymmetr. C-atomen, 9 p. — Ueberf. d. Glyoxylsäure in Glycocoll, 3 p. — D° d. Brenztraubensäure in Methylbrenztraubensäure, 4 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Phenylbrenztraubensäure (Phenyl-α-oxypropionsäure) & Phenylglycidsäure (Phenyl-α-β-oxypropionsäure), 43 p. (**271**, 1892). — Condensat. der Hippursäure mit Phtalsäureanhydrid & mit Benzaldehyd, 7 p. — Benzoylamidozimmtsäure & deren Aethylester, 5 p. — Benzoylamidophenylpropionsäure (Benzylhippursäure) & ihre Spalt. in Phenylalanin & Benzoësäure, 7 p. (**275**, 1893). — Phenyl-α-amidomilchsäure[5] (Phenylserin), 13 p. — Diacetylkreatin & Benzylidenacetylkreatinin, 3 p. (**284**, 1895). — α-Amidosäuren, 43 p. — Die 2 stereoisomeren Diphenyloxäthylaminbasen, 25 p. — Zwei[2] neue Synthesen d. Tyrosins, 8 p. — Bildung[6] v. Phenylacetylphenylalanin durch Einwirkung v. NH_3 auf Phenylbrenztraubensäure, 17 p. — Synthese[6] d. Phenylacetylphenylalanins, 8 p. (**307**, 1899). — Addition v. H & anderen einf. Molecülen an ungesätt. Verbind., 14 p. — Das Benzolproblem v. stereochem. Standpunkte aus, 14 p. — Die dichtere Aneinanderlager. d. mehrwerth. Atome bei conjug. Syst. benachbarter Doppelbindungen, 4 p. — Intramolec. Umlager. & ihre Erklär. durch d. intramolec. Beweg.-fähigk. d. mehrwerth. Elemente, 14 p. — Neue[6] Synthese des γ-Leucins, 12 p. (**316**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Analogie von O, N & C in analoger Bindung, 21 p. (**62**, 1900).

Mit: [1] N. Knight; [2] J. T. Halsey; [3] M. Lux; [4] A. Moebes; [5] E. Früstück; [6] J. Kunlin.

Errera, Giorgio. — Dr. chem. 1883 Turin; stud. 1879 & 81 in Padua, 1882 & 83 in Turin; 1882—92 Assist. im Labor. d. Chemie in Turin; seit 1887 »libero docente«, 1892 Prof. der allg. Chemie an d. Univ. in Messina (Orig. 1902),

geb. 1860, Oct. 26, Venedig.

Lezioni di polarimetria, 228 p., 8°, Turin, 1891.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pyridinderiv. aus Cyanessigester, 6 p. — Condensat.-prod. aus Acetondicarbonsäureester & Orthoameisensäureester, 11 p. (**31**, 1898). — Gemischte Methenyl-Verbindungen. 1) Einwirk. v. Aethoxymethylenacetessigester auf Acetondicarbonsäureester, 16 p. — D° v. Aethoxymethylenmalonsäureester auf Acetondicarbonsäureester, 7 p. (**32**, 1899). — Gemischte Methenylverb.: III. Einwirk. von Methoxymethylenacetessigester auf Cyanacetamid, 5 p. — Condensat. d. Cyanacetamids mit Chloroform, 3 p. — Wirk. d. Halogene auf Natriumcyanessigester (mit F. Perciabosco), 5 p. (**33**, 1900). — IV. Synth. d. α, β'-Lutidins, 9 p. — Desmotropiefrage in d. Pyridinreihe, 4 p. — Wirk. d. Halogene

& des Bromcyanessigesters auf Natriumcyanessigester (mit Perciabosco), 13 p. (**34**, 1901).

Gazz. chim. ital.: Azione del Cl sul cimene (dalla canfora) bollente e su deriv. della serie cuminica, 14 p. — Sull' etilfenolo, 3 p. — Fenilpropilene[2] & paràtolilpropilene, 6 p. (**14**, 1884). — Nitroresorcina, 13 p. (**15**, 1885). — Monocloropropilbenzine[2] e metilbenzilcarbinol, 15 p. — Reazione d. stilbene, 1 p. — Azione d. potassa alcoolica sul bibromuro di α-fenilpropilene, 3 p. (**16**, 1886). — D° dell'[2] acido nitrico e del calore sugli eteri, 16 p. — Parabromobenzoato[2] di etile e acido parabromobenzoico, 5 p. (**17**, 1887). — Tavola delle tensioni di vapore delle soluz. acquose di idrato potass., 6 p. — Sugli[2] eteri nitrobenziletilici, 5 p. — Derivati[2] degli alcoli p-bromo e p-clorobenzilico, 8 p. — Separazione e dosamento del Cl, Br, J e CN, 14 p. (**18**, 1888). — Azione[1] del cloruro di cromile sul cimene, 5 & 18 p. (**18** & **21**). — Acidi[1] nitrocimensolfonici, 23 p. (**19** & **21**, 1889 & 91). — Chetoni,[1] 9 p. — Sostituz.[2] degli alogeni negli idrocarburi aromat., 7 p. — Acido[2] parametilidratropico (mit G. Baldracco), 8 p. (**21**, 1891). — Ricerche nel gruppo della canfora, 70 p. (**22**, **23** & **24**, 1892, 93 & 94). — Sulla condensaz. della ftalimide col fenolo (m. G. Gasparini), 11 p. — Azione dell' idrossilamina sull' anidride ftalica, 6 p. (**24**, 1894). — D° sullo ftalato di metile, 4 p. — D° sull' anidride succinica, 12 p. — D° sull' etere succinico, 3 p. (**25**, 1895). — Preparazione delle α-bialchilidantoine, 14 p. — Deriv. della fenolftaleina (mit E. Bertè), 10 p. — Deriv. del malonitrile e loro riduz. (m. E. Bertè), 8 p. — Riduz. del bipropilmalonitrile, 4 p. (**26**, 1896). — Deriv. dell' acido glutaconico, 19 p. — Condensaz. d. cianacetamide col cloroformio, 4 p. (**27**, 1897). — Deriv. dell' acido glutaconico, 6 p. — Condensaz. dagli eteri ortoformico & acetondicarbonico, 18 p. (**28**, 1898). — Ricerche sulle combinazioni meteniliche miste, 37 p. — Condensaz. della cianacetamide col cloroformio, 5 p. (**31**, 1901).

Auch in: [1] Roma, Linc. Atti; [2] Torino, Acc. Atti.

III **Escary,** Jean. — Prof. d. Math. am Lyceum zu Tarbes, dann am Lyceum zu Constantine, Algier, zuletzt am Lyceum in Foix, Ariège (LLF),

geb. 1839, Jan. 15, Lannes, B-Pyr.,
† 1900, . . ., Foix.

Schrieb noch: Le problème d. trois corps, 4°, Constantine, 1889. — 2 Ed. 1893.

Nouv. Ann. Math.: Limite de $(1+1/m)^m$, 2 p. (**4**, 1885).

Eschenhagen, Johann Friedrich August Max. — Dr. phil. 1880 Halle; stud. 1877—80 in Halle; 1882 Lehrer, 1883—87 Assist. d. Polarkommiss. zu Wilhelmshaven & Hamburg, 1887—89 Assist. d. Marine-Observat. zu Wilhelmshaven, seit 1889 Vorsteher d. magnet. Abtheil. am Observat. d. Meteorol. Instit. zu Potsdam (Orig. 1901) (Nekr. v. Bezold, Phys. Ges., 9 p.),

geb. 1858, Oct. 22, Eisleben,
† 1901, Nov. 12, Potsdam.

Constr.: Elektr. Fernthermometer (s. Ztschr. Instr.-K. 1894). — Ferner erdmagnet. Intensitätsvariometer mit beliebig variirbarer Empfindlichkeit & Registrirapparat, z. Aufzeichn. d. kleinsten Beweg. d. Erdmagnetismus (Elementarwellen), 1896—99.

War Mitarbeiter an d. internat. Polarforsch. 1882—83: „Ergebn. d. deutschen Stationen", Berlin, 1886. — Schrieb in A. Kirchhoff's Anleit. z. deutschen Landes- & Volksforschung d. Capitel: „Erdmagnetismus", 59 p., 8°, Stuttgart, 1889. — Bestimm. d. erdmagn. Elem. an 40 Stationen in NW-Deutschland, 103 p., Berlin, 1900. — Ergebn. d. magnet. Beob. in Potsdam von 1890 an jährlich, Berlin.

Ann. d. Hydrographie: Magnet. Beob. im Nordseegebiet, 8 p. (**16**, 1888). — Untersuch. am Manganstahl, 11 p. (**17**, 1889).

Berlin, Akad. S. Ber.: Erdmagnet. & Erdbeben, 8 p. (1894). — Aufzeichn. sehr kleiner Variat. d. Erdmagnet., 2 p. (1896). — Schnelle period. Veränder. d. Erdmagnetismus v. sehr kleiner Amplitude, 9 p. (1897).

Deut. phys. Ges. Verh.: Erdmagnet. Intens.-Variometer, 5 p. (**1**, 1899).

Meteorol. Ztschr.: Aufzeichn. d. Variationen des Erdmagnetismus, 4 p. (**9**, 1892).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Werthe d. erdmagnet. Elemente zu Potsdam für 1895—1900, 14 p. (**58**, **61**, **65**, **68**, **2** & **6**, 1896—1900).

Stuttgart, Forsch. z. deut. Landes- & Volksk.: Magnet. Untersuch. im Harz, 20 p. (**11**, 1898).

Terrestrial Magnet. & atm. Electr.: Simultane Beob. erdmagnet. Variat., 7 p. (**1**, 1896). — Probl. d. Erdmagnetismus, 7 p. — Einricht. stationärer & temporärer magnetischer Observatorien, 11 p. — Nothwend. internat. Organisation, 8 p. (**4**, 1899). — Intensity-variometer, 4 p. (**5**, 1900). — Neue Form d. Lloyd'schen Waage, 3 p. — Magn. Obs., solar ecl. $^{18}/_{5}$, Potsdam, 2 p. (**6**, 1901),

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Hg-Thermometer mit Fernbeobachtung durch elektr. Uebertragung, 6 p. (**14**, 1894).

III **Escherich,** Gustav Ritter von. — Dr. phil. 1873 Graz; war 1882 Prof. d. Math. an d. techn. Hochschule in Graz; s. 1884 dass. an d. Universität Wien, Mitgl. d. Akad. (Orig. 1902),

geb. 1849, Juni 1, Mantua.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Hinreich. Beding. für d. Max. & Min. einf. Integrale, 10 p. (**55**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Construct. d. algebr. Flächen aus der Anzahl sie bestimm. Punkte (Forts.),

24 p. (**90**, 1884). — Theorie d. zweiten Variat., 63 p. (**97** & **98**, 1888 & 89). — Multiplikatoren eines Systems linearer, homog. Diff.-Gleich. (1. Mittheil.), 25 p. (**101**, 1892). — Systeme v. Diff.-Gleich. d. 1. Ordn., 56 p. (**108**). — Zweite Variation d. einfachen Integr. (5 Mittheil.), 240 p. (**107**, **108** & **110**, 1898—1901).

Wien, Akad. Denkschr.: Theorie d. linearen Differential-Gleichungen, 22 p. (**51**, 1886).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Bestimm. e. Determin., 2 p. — Einige Determin., 13 p. — Bessel's Diff.-Gleich., 1 p. — 2 simult. Functional-Gleich., 1 p. — Kugelfunct., 1 p. — Nährungsformel, 1 p. — Zerleg. in Partialbrüche, 1 p. (**3**, 1892).

Eschweiler, Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Rostock; studirte 1885—87 in München; an d. Techn. Hochsch. Hannover: 1887 Assist. am chem. Laborat., 1892 Privatdoc., 1895 Prof. titul.; seit 1900 Docent (Orig. 1901),

geb. 1860, Dec. 1, Euskirchen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bestimm. d. Formaldehydes durch Titriren m. Ammoniak, 1 p. (**22**, 1889). — Constit. d. Säureamide, 5 p. (**30**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Einige Acetonitrile, 16 p. (**278** & **279**, 1894).

Espin, Thomas Henry Espinell Compton. — M. A. 1881 Oxford; stud. 1878—81 in Oxford; Director d. priv. Observatoriums in Wolsingham, England (Orig. 1902),

geb. 1858, Mai 28, Birmingham.

Constr. 1883 ein Photometer & 1887 ein Spectroskop, beides beschr. im »English Mechanic«.

Element. Star-Atlas, 4°, 1885. — Webb's Celestial Objects for t. common telescope, 5. Ed., I., 234 p., II., 280 p., London, 1894. — Proctor's small Star-Atlas, 18. Ed., 64 p., 8°, ib. 1895. — Proctor's large Star-Atlas, 7. Ed., 28 p., Fol., ib. 1896.

Astron. Nachr.: Zahlreiche Beob. über veränderl. Sterne in jedem Bande von 1887 an.

Chicago, Astrophys. Journal: Spectr. of α Herc., 2 p. (**5**, 1894). — Position of t. stars of type IV & of t. variable stars of type III in reference to the Milky Way, 4 p. (**10**, 1899).

Cunningham, Roy. Ir. Acad. Mem.: The red stars, 201 p., 4° (**5**, 1890).

Greenwich, Observatory: Distribution of var. Stars (3 Mitth.) (1881—83). — Sweeping for Red stars & stars with remark. spectra (1887).

Lancaster, Phil. Soc. Address: Practical work with the telescope, 12 p. (1890).

London, Astr. Soc. Month.: Remark. configur. of stars in the Milky Way, 3 p. (**45**, 1884). — Some new red & orange red stars, 5 p. (**46**, 1886). — Spectra of R Cygni & Mira Ceti & some stars with probably similar spectra, 2 p. (**49**, 1888). — Catal. of stars of t. 4. type, 13 p. (**49** & **58**). — The bright line spectra of R Androm., R Cygni; suspected bright lines in R Cassiop.; spectrum of W Cygni, 2 p. (**50**, 1889). — Variat. of t. spectra of R Coronae, R Scuti; spectra of Aurigae & R Androm., 3 p. (**51**, 1890). — Variabil. of Es-Biom 673, 2 p. — Red stars in t. great Perseus Cluster, 2 p. (**52**, 1892). — Two new variable stars; spectra of cert. red stars, 3 p. — Spectra & nebulous objects not in t. new gen. Catal. of Nebulae, 4 p. — New var. star, 1 p. (**54**, 1894). — Σ 484 & Σ 485 & 2 pairs, 3 p. — Micrometrical meas. of double stars, 6 p. (**62**, 1902).

Toronto, Astr. Phys. Soc. Journ.: New companions to double stars (1892).

Wolsingham, Observ. Public.: Catal. of the magnit. of 500 stars (1884). — Photograph.

Ferner Mitth. in »English Mechanic« s. 1876.

Esson, William. — M. A. 1864 Oxford; stud. s. 1855 in Oxford; 1859 Fellow & 1860—97 Tutor am Merton College in Oxford; 1897 Savillian-Prof. der Geometrie (Orig. 1902),

geb. 1838, Mai 17, Dundee.

London, Math. Soc. Proc.: Synthetic geometry, 9 p. (**28**, 1897).

London, Phil. Trans.: Laws* of connex. betw. the condit. of a chem. change & its amount, 29, 21 & 79 p. (**156**, **157** & **186**, 1866, 67 & 95). — D°* reaction of H_2O_2 & HJ, 80 p. (**186**, 1895).

Messenger of Math.: Trilinear coordinates, 4 p. (**1**, 1862).

Quart. J. Math.: Equat. of the straight line & plane in trilin. & quadraplan. coord., 4 p. (**5**, 1862). — Axial coordinates, 9 p. (**10**, 1870).

* mit A. Vernon Harcourt.

Estreicher von Rozbierski, Tadeusz Kazimierz, Ritter. — Sohn d. poln. Bibliographen Karl; Dr. phil. 1897 Krakau; stud. 1889—94 in Krakau; 1897—98 in Berlin bei van't Hoff, 1898 in Leipzig b. Ostwald, 1899 in London (Univ. Coll. Ramsay's Labor.), 1895 & seit 1899 Assist am I. Chem. Inst. der Universität Krakau (Orig. 1902),

geb. 1871, Dec. 19, Krakau.

Redig.: e. Katalog d. poln. wiss. Literatur, herausgeg. v. d. Akad. in Krakau (poln., auch mit engl. Titel: Catal. of Polish Sc. Liter.).

Deut. chem. Ges. Ber.: Secund.* Butylbenzol, 7 p. (**33**, 1900).

Krakau, Akad. S.-Ber.: Ein Erdglobus aus d. Anfange d. XVI. Jahrh. in d. Univ.-Bibliothek in Krakau (poln.), 18 p. (**32**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Verhalten* d. Halogenwasserstoffe in tiefen Temper., 8 p. (**20**, 1896). — Löslichkeitsverhältn. v. Argon & Helium im H_2O, 12 p. (**31**, 1899).

Phil. Mag.: Pressures* of saturat. of oxygen, 9 p. (**40**, 1895).

* auch Krakau, Akad. Anzeiger.

Siehe J. H. van't Hoff.

III **Etard,** Alexandre Léon. — Dr. ès.-sc. 1880 Paris; stud. bis 1875 an d. Sorbonne, Schüler v. Cahours; Prof. d. Phys. & Chemie an d. Ec. de phys. & de chim. industr. in Paris; auch Examin. an d. polyt. Schule & »Chef de Service« am Inst. Pasteur (Orig. 1900),

geb. 1852, Jan. 5, Alençon, Orne.

Ann. Ch. Phys.: Solut. satur., 88 p. (**2** & **12**, 1894 & 97). — Préparat.[1] et propr. du carbure et de la fonte de thorium, 6 p. (**12**).

Meyer, J. prakt. Chem.: Ferrocyanverbindungen (mit G. Bémont), 2 p. (**31**, 1885).

Paris, C. R.: Courbes de solubilité d. sels, 2, 3 & 3 p. (**98**, 1884). — Acide[2] ferrocyanhydr. & ses dérivés, 3 p. — D°[2] & l. nitroprussiates, 3 p. (**99**, id.). — Ferrocyanures[2] alcalins & combinais. avec le chlorhydrate d'ammon., 3 p. — Ferrocyanures[2] verts ou glaucoferrocyanures, 3 p. (**100**, 1885). — Solubil. du sulf. de Cu, 2 p. (**104**, 1887). — D° des sulfates, 3 & 3 p. (**106**, 1888). — Relat. entre l. solubilités & les points de fusion, 3 p. (**108**, 1889). — Solubil. simultanée des chlorures de K & Na, 3 p. (**109**, id.). — Substitut. des sels dans l. solut. mixtes, 3 p. — Dosage[3] volumétr. du Cu, 3 p. (**110**, 1890). — Carbure[4] de la série terpénique contenu dans les huiles du gaz comprimé, 3 p. (**112**, 1891). — Colorat. des solut. de cobalt, & l'état des sels dans les solut., 3 p. — État des sels dans les solut., sulfate de Na & chlorure de Sr, 3 p. (**113**, id.). — Composés organ. comme dissolvants d. sels, 3 p. — Étude chim. des corps chlorophylliens du péricarpe de raisin, 3 p. — Principes qui accompagn. la chlorophylle dans les feuilles, 3 p. — Aldéhydes & acétones bromées résultant de l'action du Br sur l. alcools de la série grasse, 3 p. — Méthode d'analyse immédiate des extraits chlorophylliens. Nature de la chlorophyllane, 3 p. (**114**, 1892). — Points de fusion des dissolv. comme limite infér. des solubil., 3 p. (**115**, id.). — Aldéhydes des terpènes, 3 p. — Action du chlorure de Zn sur le chlorocamphre; camphre & carvacrol, 3 p. (**116**, 1893). — Saturat. d. azotes de la nicotine & une acétylnicotine, 3 p. — Benzoylnicotine, 3 p. (**117**, id.). — Présence de chlorophylles distinctes dans une même espèce végét., 3 p. (**119**, id.). — Pluralité des chlorophylles. 2-chlorophylle isolée dans la luzerne, 3 p. (Bem. v. A. Gautier, 2 p.). — Origine molécul. des bandes d'absorpt. des sels de Co & de Cr, 3 p. (**120**, 1895). — Spectre des chlorophylles, 3 p. (**123**, 1896). — Dédoublem. de la bande fondamentale des chlorophylles, 3 p. (**124**, 1897). — Hydrure[5] de dicamphène cristallisé, 2 p. (**126**, 1898). — Présence[6] d. chlorophylles dans un Nostoc cultivé à l'abri de la lumière, 2 p. (**127**, id.). — Oxydat. par voie de déshydrogénat. des ferricyanures. Oxydat. du camphre, 3 p. — Hydrolyse du tissu fibreux, 3 p. (**130**, 1900).

Mit: [1] H. Moissan; [2] G. Bémont; [3] P. Lebeau; [4] P. Lambert; [5] G. Meker; [6] Bouilhac.

Etti, Carl. — Uebernahm die Apotheke seines Vaters, zog sich 1866 davon zurück & ging nach Wien, arbeitete bei Ludwig, Klasiwetz & Barth (Nekr. v. Wegscheider DCGB 23),

geb. 1825, Febr. 25, Wangen, Württ., † 1890, Nov. 29, Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: D. malabrische Kinogummi & d. Kinoïn (d. Wien. Ak. vorgel.), 4 p. (**11**, 1878). — Lävulin in d. Eichenrinde, 3 p. (**14**, 1881). — Verhalten von Tannin & Eichenrindegerbsäure gegen versch. Reagenz., 3 p. — Vorkommen d. Kinoïns im malabar. Kino, 4 p. (**17**, 1884).

Liebig, Ann. Chem.: Gerbsäure aus Hopfenzapfen, 8 p. (**180**, 1876) (auch Dingler Pol. **3**). — Catechin,[1] 15 p. (**186**, 1877).

Wien, Ak. Sitz. Ber.: Bixin,[2] 16 p. (**77**, 1878). — Malabrisches Kinogummi & Kinoïn, 8 p. (**78**, id.). — Gerbsäure d. Eichenrinde, 16 p. (**81**, 1880). — Catechin, 10 p. (**84**, 1882). — Verb. des Vanilins mit Pyrogallol & Phloroglucin, 8 p. (**86**, 1883). — Gesch. d. Eichenrindengerbsäuren, 19 p. (**88**, 1884). — Chemie der Gerbsäuren, 17 p. (**98**, 1889).

Auch: [1] Wien, Ak. Sitz. Ber.; [2] Deut. chem. Ges. Ber.

III **Ettingshausen,** Albert von. — Dr. phil. 1872 Graz; stud. 1867—70 in Graz; 1876 Prof. extr. d. Physik an d. Univ. & seit 1888 Professor an d. techn. Hochschule in Graz (Orig. 1902),

geb. 1850, März 30, Wien.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Auftreten* elektromotor. Kräfte in Metallplatten, welche v. e. Wärmestrome durchflossen werden & sich im magnet. Felde befinden, 4 p. (**29**, 1886). — Neue polare Wirk. d. Magnetismus auf d. galv. Wärme in gewiss. Subst., 23 & 3 p. (**31** & **33**). — Einfl. magnetischer Kräfte auf die Art d. Wärmeleitungen im Bi, 7 p. (**33**, 1888).

Wien, Akad. Ber.: Hall'sches[1]* Phänomen, 51 p. — Mess.[1] d. Hall'schen Wirk. mit d. Differentialgalvanometer, 26 p. (**94**, 1886). — Widerstandsveränder.[1] von Bi, Sb & Fe im magnet. Felde, 47 p. (**95**, 1887). — Absolute[1] diamagn. Bestimm., 10 p. — Therm.[2]* & galvan. Verhalten einiger Bi-Sn-Legirungen im magnetischen Felde, 20 p. (**96**, 1887).

Ztschr. f. Elektrotechnik: Clark's Normalelem. & seine Anordn. z. Galvanom.-Aichung, 11 p. (1884). — Einfl.† v. Isolat.-Widerst. & Capac. b. Wechselstrom-Anlagen auf die Spannungs-

50*

verhältn. mit Erde, 8 p. (1896). — Maschine für Dreileitersystem, 11 p. (1897).

Mit: * W. Nernst; † G. Ossanna. — Auch: [1] Exner Repert.; [2] Wied. Ann. Phys.

Etzold, Franz. — Dr. phil. Leipzig; stud. von 1881 an in Leipzig Zool. & Geol.; 1890—91 Assistent an d. zool. Station in Neapel; seit 1891 Custos d. geol. Landesanst. & s. 1895 auch Assist. d. paläontol. Inst. d. Univ. Leipzig; seit 1902 bei d. Pflege & Bearb. d. selbstregistrir. Pendelseismometers angestellt (Orig. 1902),

geb. 1859, Mai 12, Neustadt b. Stolpen.

Leipzig, Ges. Wiss. Ber.: Das Wiechert'sche astatische Pendelseismometer d. Erdbebenstat. Leipzig & die v. ihm gelieferten Seismogramme von Fernbeben, 44 p. (**54**, 1902).

Ferner Zoologisches.

[1]**Euler,** Leonhard,

geb. 1707, † 1783.

In Ostwalds Klass., Heft 46, erschien: Methode, Curven zu finden, denen eine Eigenschaft im höchsten oder geringsten Grade zukommt, isoperimetr. Problem, 111 p., 1744, herausg. v. P. Stäckel, 1894. — Heft 73: Grundzüge d. sphärischen Trigonometrie, 39 p., 1753. — Allgem. sphärische Trigonometrie, 14 p., 1779, herausg. v. E. Hammer, 1896. — Heft 93: Drei Abhandl. über Kartenprojection, 64 p., 1777, herausgegeben von A. Wangerin, 1898.

Euler-Chelpin, Hans von. — Dr. phil. 1895 Berlin; 1898 Assistent, 1899 Docent am physik. Instit. d. Hochschule Stockholm (Orig. 1901),

geb. 1873, Febr. 15, Augsburg.

Biol. Centralbl.: Einfl. d. Elektric. auf den O-gehalt der Gewässer (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Theorie d. chem. Katalyse, 5 p. (**33**, 1900). — Inversion d. Rohrzuckers, 5 p. — Festes Diazoniumcyanid & Diazojodide, 4 p. (**34**, 1901).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Jodometr. Bestimmung des Molybdäns, 2 p. (**15**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Abhängigk. d. Dissoc.-Grades einiger Säuren v. d. Temper.; Dissociationswärme, 15 p. (**21**, 1896). — Innere Reib. elektrolyt. Lös., 7 p. (**25**, 1898). — Zusammenh. zw. d. dissociir. Kraft, d. Dielektric.-Const. & d. molec. Beschaff. v. Flüssigk., 10 p. (**28**, 1899). — Dissociat.-Gleichgew. starker Elektrolyte, 10 p. (**29**, id.). — Löslichk. von Aethylacetat in wässer. Salzlösung, 10 p. (**31**, 1899). — Katalyse durch Neutralsalze, 12 p. (**32**, 1900). — Gleichgew. zw. Ester, Wasser, Säure & Alkohol, 8 p. — Theorie katalyt. React., 23 p. (**36**, 1891). — Theorie d. chem. Reactionsgeschwindigkeit, 6 p. (**40**, 1902).

Stockholm, Acad. Förh.: Zusammenh. zw. d. dissociir. Kraft, d. Dielektric.-Const. & d. molecularen Beschaffenh. der Flüssigk., 8 p. (**55**, 1898). — Dissociat.-Gleichgew. starker Elektrolyte, 12 p. — Theorie[1] katalyt. Reactionen, 24 p. — Katalyse durch Neutralsalze, 13 p. — Einfl. d. Elektric. auf Pflanzen, 21 p. (**56**, 1899). — Katalyse. Zur Theorie d. Contactwirk., 9 p. — Gleichgew. zwischen Ester, Wasser, Säure & Alkohol, 9 p. (**57**, 1900).

Svenska Vet. Akad. Handl.: Gleichgewicht zw. Ester, Wasser, Säure & Alkohol, 9 p. (**9**, 1900). — Einwirk. salpetriger Säure auf Amine, 9 p. — Zersetzung v. Diazoniumsalzen, 9 p. (1902).

Wied. Ann. Phys.: Beweglichk. v. nicht dissociirten & dissociirten Molecülen, 5 p. (**63**, 1897).

Siehe Svante Arrhenius & Carl Friedheim & J. H. van't Hoff.

[1] auch Ostwald, Z. ph. Chem., 36.

Everdingen, Ewoud van. — Dr. phil. 1897 Leiden; stud. 1891—97 in Leiden; 1897 Assist. am phys. Instit. & seit 1900 Privatdoc. der Physik an der Universität Leiden (Orig. 1902),

geb. 1873, Febr. 26, Delft.

Metingen over het verschijnsel van Hall en de toename van den weerstand in het magnetisch veld (Diss.), 128 p., 8°, Leiden, 1897.

Amsterdam, Akad. Versl.: Methode* van waarnem. van het verschijnsel van Hall, 5 p. — Metingen* over de dissymmetrie v. het verschijnsel van Hall in Bi; gemiddeld verschijnsel van Hall in Bi en Sb, 9 p. — Vermeerdering* v. den weerstand v. Bi door magnetisatie, in verband met de dissymmetrie v. het verschijnsel v. Hall, 2 p. — Verband* v. kristalrichting met weerstand, magnet. weerstandstoename en Hallverschijnsel bij Bi, 9 p. (**5**, 1897). — Verschijnsel* v. Hall & magnet. weerstandstoename in Bi, 6 p. (**6**, 1898). — Het* verschijnsel v. Hall in electrolyten, 8 p. — Galvanomagnet.* & thermomagnet. verschijnselen in Bi, 9, 13 & 3 p. (**7**, 1899). — Het* verschijnsel v. Hall & de magnet. weerstandstoename in Bi bij zeer lage temperaturen, 27 p. (**8** & **9**, 1899 & 1900). — Het* verschijnsel v. Hall en de weerstand in en buiten het magneetveld bij bismuthkristallen, 19 p. (**9**, 1900).

Genève, Arch. Sc. phys.: Phénom. de Hall; résist. du Bi cristallise, 16 p. (**11**, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Erklär.* d. Widerstandszunahme im Magnetfelde & verwandter Erscheinungen in Bi, 14 p. (**5**, 1900). — Applic. de la théorie d. électrons à l'augmentat. de la résist. électr. dans un champ magnét. & au phén. de Hall, 9 p. — Rech. sur l. phénom. que présentent l. métaux traversés par un cour. électr. ou calorif. dans un champ magnét.: I., Dissymétrie du phénom. Hall dans le Bi, influence de la cristallisation, 106 p.

* auch Leiden, Phys. Labor. Communications (engl. Uebersetzungen).

[III]**Everett,** Joseph David. — M. A. 1857 Glasgow; war seit 1867 Prof. d.

Physik am Queen's Coll. in Belfast; 1897 emerit., in London wohnend (Orig. 1902),

geb. 1831, Sept. 11, Ipswich.

Schrieb noch: Natural philosophy, based on Privat-Deschanel's »Traité élément. d. physique«, 1050 p., 8°, London, 1872, 15. Ed. in 4 Bänden 1899. — Electricity (ausführlicher als Bd. III), 358 p., ib. 1901. — Illustrations of C. G. S. units, 92 p., 8°, ib. 1875, 5. Ed. 283 p., 12°, 1902. — Element. text-book of physics, 314 p., 12°, ib. 1878, 11. Ed. 1901. — Outlines of natural philosophy, 335 p., 12°, ib. 1885. — Einheiten & Constanten, 126 p. (dtsch. v. Chappuis & Kreischgauer), Leipz., 1888.

Brit. Ass. Rep.: Relations betw. orbits, catenaries & curved rays, 2 p. (1888). — Relat. betw. ray-curvatures, Brachistochrones, & Free paths, 2 p. (1889). — Linkage for t. automatic descript. of regular polygons, 2 p. (1894).

Edinburgh, R. Soc. Trans.: Reduction of Edinb. underground thermometers, 11 p. (**22**, 1861).

Greenw. Observ.: Reduction of t. deep-sunk thermometers, 16 p. (1860).

Instit. of Actuaries, Journ.: New interpolation formula, 7 p. (**35**, 1901).

Meteorol. Councils Publicat.: Atmosph. electricity, 16 p. (1878).

Nature: Man, force & energy, dyne & erg, 3 & 4 p. (1871). — Mirage, 11 & 5 p. — Thermometer effect, 2 p. (1886).

Phil. Mag.: General laws of brightness of images, 5 p. (**25**, 1888). — Resultant tones, 8 p. (**41**, 1896). — Dynamical illustrat. of cert. optical phenomena, 16 p. (**46**, 1898).

Quarterly J. Math.: The algebra of difference-tables, 20 p. (**31**, 1900). — Interpolat. formulae, 7 p. (**32**, 1901).

Roy. Statist. Soc. Journ.: Geometrical illustrations of t. theory of rent, 6 p. (**62**, 1900).

Evers, Ferdinand. — Dr. phil. 1888; stud. 1884—88 in Berlin; 1888—89 Chemiker bei d. Chemikalienfabrik Mainthal in Griesheim a. M.; seit 1889 Mitinhaber & Leiter der chem. Fabrik Gebr. Evers in Düsseldorf (jetzt Düsseldorf-Reisholz) & Inhaber eines chemischen Untersuchungslaborat. in Düsseldorf, 1896 approb. Nahrungsm.-Chemiker (Ex. Bonn), 1901 Handelschemiker (an der Handelskammer öffentl. angest.) (Orig. 1901),

geb. 1859, Dec. 18, Düsseldorf.

Chemiker Ztg.: Zolltechnische Untersuchungsmethoden (1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: D. aus Dinaphtylsulfoharnstoff durch Addit. v. Alkylhaloïden entstehenden Basen & deren Umsetzungsprod., 16 p. (**21**, 1888). — Neuer Glaskühler für d. Laborat., 1 p. (**24**, 1891). — Verbindungen von Zuckerarten mit Fe, 2 p. (**27**, 1894).

Pharmac. Ztg.: Styrax liquidus (1896). — Die specif. Gewichte v. Arzneimitteln & deren Bestimm. bei 100° (1896). — Oleum Terebinthinae rectificatum (1897).

Ztschr. f. öffentl. Chemie: Zolltechn. Prüfung d. Terpentinöls & eine einfache Methode zur Unterscheidung reinen Terpentinöls v. Patentterpentinöl oder v. Gemischen beider (1898).

Ewan, Thomas. — M.Sc. 1889 Manchester; Dr. phil. 1890 München; stud. 1886—89 in Manchester & 1890 in München, 1891—93 in Manchester, 1894 in Amsterdam; war 1894 Demonstrator f. Chemie in Leeds; seit 1896 mit techn. Untersuch. beschäftigt (Orig. 1901),

geb. 1868, Juli 23, Manchester.

London, Chem. Soc. Trans.: Method of measuring d. vapour press. of solut. (mit W. R. Ormandy) (auch B. A. Rep.), 13 p. (**61**, 1892). — Electrolytic conductivity of formanilide & thioformanilide, 2 p. (**69**, 1896). — Oxidat. products of acenaphthene (mit J. B. Cohen), 5 p. (**55**, 1889). — Absorption spectra of dilute solutions, 45 p. (**57**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Osmot. Druck von Lösungen v. endl. Concentrat., 15 p. (**14**, 1894). — Oxydationsgeschw. v. P, S & Aldehyd, 29 p. (**16**, 1895). — Osmotic pressure of concentrated solutions, 13 p. (**31**, 1899).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Comparison of thermometers (m. W. W. Haldane Gee), 8 p. (**4**, 1891). — Osmotic pressure of solutions of finite concentration, 13 p. (**8**, 1894).

Phil. Mag.: Absorpt.-spectra of some copper salts in aqueous solut., 25 p. (**33**, 1892).

Siehe L. Claisen.

III **Ewing,** James Alfred. — War 1878 Prof. d. Ingen. Mech. an d. Univ. Tokio, 1883 am Univ.-Coll. in Dundee, zuletzt Prof. an der Univers. & Fellow am King's Coll. in Cambridge, England (Orig. 1902),

geb. 1855, März 27, Dundee, Schottl.

Schrieb noch: The steam-engine & other heat-engines, 472 p., 2 Ed., Cambridge, 1898. — Magnetic induction in iron & other metals, 1892, 3. Ed., 512 p., 1900. — Strength of Materials, 258 p., ib. 1899.

Brit. Ass. Rep.: Hysteresis in t. relation of strain to stress, 2 p. (1889). — Molecular theory of induced magnetism, 1 p. (1890). — Magnetic curve tracer, 1 p. (1892).

Electrician: Magn. induct. in iron & other metals (mehrere Artikel) (1890—92). — Magn. Screening, Eddy currents, Hysteresis in Transformators, 4 p. (**28**, 1892). — Is the magnetic quality of iron affected by ofter repeated reversals, 2 p. (**34**, 1895).

London, Ph. Trans.: Experim. researches in magnetism, 18 p. (**176**, 1885). — Effects of stress & magnetisation on t. thermoelectric quality of iron, 22 p. (**177**, 1886). — Magnetic

qualities of Ni, 14 p. (**179**, 1888). — Magnetisat. of iron & other magnetic metals in very strong fields, 24 p. (**180**, 1889). — Magnetic qualities of iron (mit Miss Helen G. Klaasen), 56 p. (**184**, 1893). — Bakerian Lecture. Crystalline structure of metals (mit Walter Rosenhain), 24 p. (**193**, 1900). — Crystalline structure of metals (mit Walter Rosenhain), 24 p. (**195**, 1901).

London, Roy. Inst. Proc.: Earthquakes & how to measure them, 3 p. (**12**, 1888). — Molecular process in magnetic induction, 15 p. (**13**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Production of Transient Electric Currents in Iron & Steel Conductors by Twisting them when Magnetised or by Magnetising them when Twisted, 19 p. (**36**, 1883). — Magnetisation of Iron in Strong Fields (m. William Low), 10 p. (**42**, 1887). — Seismometric Measurem. of the Vibrat. of the New Tay Bridge during t. passage of Railway Trains, 9 p. (**44**, 1888). — Time-lag in t. Magnetisat. of Iron, 17 p. (**46**, 1889). — Molecular theory of induced magnetism (auch Phil. Mag.), 16 p. (**48**, 1890). — Measurem. of small strains in t. testing of materials & structures, 19 p. (**58**, 1895). — Crystalline structure of metals (m. Walter Rosenhain), 6 p. (**67**, 1900). — The fracture of metals under repeated alternat. of stress (m. Humpey), 1 p. (**71**, 1902).

Phil. Mag.: Influence of a plane of transverse section on t. magnetic permeability of an iron bar (mit W. Low), 12 p. (**26**, 1888). — Joints in magnetic circuits, 6 p. (**34**, 1892).

III**Exner,** Wilhelm Franz. — Dr. phil.; seit 1875 Prof. d. Technol. & d. forstl. Ingen.-Wesens an d. Hochschule f. Bodencult. in Wien; 1891 Reichstagsabgeordneter für Wien I (Orig. 1896),

geb. 1840, April 9, U.-Gänserndorf.

Schrieb noch: Die Hausindustrie Oesterreichs, 174 p., Wien, 1890. — Die techn. Eigensch. der Hölzer (aus Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft), 1891.

III**Exner,** Karl Franz Josef. — Dr. phil. 1870 Freiburg; Bruder der beiden Folgenden; stud. 1852—64 in Wien; 1871—94 Gymnasialprof. in Troppau & Wien; seit 1894 Prof. d. mathem. Physik an der Univ. Innsbruck, corresp. Mitgl. der Akad. der Wiss. in Wien (Orig. 1902),

geb. 1842, März 26, Prag.

Constr. 1888 d. Scintillometer, ausgeführt v. Steinheil in München. — Vorles. über die Wellentheorien des Lichtes, I & II, 1018 p., Braunschweig, 1881, 1887.

Astron. Nachr.: Die bei totalen Sonnenfinst. auftret. Erschein. d. „fliegenden Schatten" & d. »Bealy's beads« (Perlenreihe), 3 p. (**116**, 1887). — Aufstell. grosser Instrum., 4 p. (**117**, id.).

Exner, Rep. Phys.: Scintillat., 64 p. (**23**, 1887).

Meteorol. Ztschr.: Scintillation, 12 p. (**5**, 1888). — Windrichtung & Scintillat., 9 p. (**13** & **17**, 1896 & 1900).

Wied. Ann. Phys.: Lichtgeschwindigkeit im Quarze, 4 p. (**25**, 1885). — Zur Linsenformel. Linsenwirk. nicht homog. Körper, 6 p. (**28**, 1886). — Gültigk. d. Linsenformel f. nicht homogene Linsen, 4 p. (**29**, 1886). — Polarisirende Wirk. d. Lichtbeug., 5 p. (**49**, 1893).

Wien, Akad. Ber.: D.[1] durch zahlr., unregelmässig vertheilte Körperchen hervorgebrachten Beugungsersch., 53 p. (**90**, 1884). — Lichtgeschwindigk.[1] im Quarze, 5 p. (**91**, 1885). — Consequenz[1] d. Fresnel-Huyghens'schen Principes, 3 p. — Scintillometer, 5 p. (**97**, 1888). — Kleine Höfe & d. Ringe behauchter Platten, 11 p. (**98**, 1889). — Polarisirende Wirk. der Lichtbeugung, 22 p. (**99** & **101**, 1890 & 92). — Genesis d. Erklärung d. Scintillation, 10 p. (**110**, 1901).

[1] auch in Exner's Repert. d. Physik. Techn.

III**Exner,** Sigmund. — Dr. med.; Bruder d. Vorigen; s. 1874 Prof. extr. d. Physiol. an d. Univ. Wien; s. 1891 Prof. ord. d. Physiol. zu Wien; 1894 Beirath für medicin. Angelegenh. im Minist. f. Cultus & Unterricht; s. 1891 wirkl. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. zu Wien; Obersanitätsrath (Orig. 1902),

geb. 1846, April 5, Wien.

Constr.: Vorricht. z. Bestimm. d. Lage & Grösse eines Fremdkörpers mitt. d. Röntgenstrahlen, 1896 & d. Laryngometer, 1897. — Die Physiologie d. facettirten Augen v. Krebsen & Insecten, 206 p., 8°, Wien, 1891. — Entwurf zu einer physiolog. Erklärung d. psychischen Erscheinungen, 380 p., 8°, Wien, 1894. — Ferner zahlreiche rein-physiologische Abhandlungen.

Exner, Rep. Phys.: Cylinder, welche opt. Bilder entwerfen, 15 p. (**22**, 1886). — Norm. irregul. Astigmatismus, 6 p. (**24**, 1888). — Netzhautbild des Insectenauges, 44 p. (**25**, 1889).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Laryngometer, 2 p. (**17**, 1897).

III**Exner,** Franz. — Dr. phil. 1871 Wien; Bruder d. Vorigen; stud. 1868—70 in Wien & Zürich; 1872—74 Assist. am physik. Inst. in Strassburg; 1874—76 Assist. in Wien; 1874 Privatdoc.; 1879 Prof. extr. & s. 1891 Prof. ord. an d. Univ. Wien; Mitgl. d. Acad. (Orig. 1902),

geb. 1849, März 24, Wien.

Vorles. üb. Elektricität, 450 p., 8°, Wien, 1888. — Wellenlängentabellen f. spectralanal. Untersuchungen (mit Haschek), 350 p., Wien, 1902.

Chicago, Astrophys. Journal: Spectrum of silicon (mit Eduard Haschek), 2 p. (**12**, 1900).

Exner, Rep. Phys.: Hg-Tropfelektroden,[1] 18 p. — Bemerk. zu Sohncke's Theorie der Luft-

Elektric., 7 p. (**25**, 1889). — Ostwald's[1] Tropfelektroden, 11 p. (**26**, 1890).

Meteorol. Ztschr.: Neue Untersuch. auf d. Gebiete d. atmosphär. Elektric., 15 p. (**17**, 1900).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Rech. récentes relatives à l'électric. atmosphér., 23 p. (1900).

Terr. Magn. & atm. Electr.: Summary of t. results of recent investig. in atm. electricity, 18 p. (**5** & **6**, 1900 & 01).

Wied. Ann. Phys.: Contacttheorie, 11 p. — Theorie mein. Versuche üb. Contactelektric., 6 p. (**32**, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Neue* Methode z. Bestimm. d. Grösse d. Molecüle, 30 p. (**91**, 1885). — Ursache* & Gesetze d. atmosphär. Elektric., 64 p. (**93**, 1886). — Photometrie der Sonne, 12 p. — Unipolare[2] Induct., 10 p. (**94**, id.). — Contacttheorie,* 11 p. — Transportable Appar. z. Beob. atmosphär. Elektric., 17 p. (**95**, 1887). — Abhängigk.* d. atmosphär. Elektric. v. Wassergehalte d. Luft, 57 p. (**96**, id.). — Weitere* Beob. üb. atmosphär. Elektric., 23 p. — Studien[1] z. chem. Theorie d. galvan. Elementes (mit Tuma), 40 p. (**97**, 1888). — Beob.* üb. atmosphär. Elektricität in d. Tropen, 75 p. (**98** & **99**, 1889 & 90). — Elektrochem. Untersuch. (4 Mitth.), 128 p. (**100**, **101** & **103**, 1891, 92 & 94). — Ultraviolette Funkenspectra d. Elemente (20 Abh.) (m. E. Haschek), ca. 700 p. (**104—110**, 1895—1901). — Atmosphär. Elektric. I: Messungen d. Potentialgefälles in Oberägypten, 51 p. (**108**, 1899). — Spectr. d. Europiums, 16 p. — Die Grundempfindungen im Young-Helmholtz'schen Farbensystem, 21 p. — Characteristik v. schönen & hässlichen Farben, 22 p. (**111**, 1902).

Mit: [1] J. Tuma; [2] Paul Czermak. — * auch Exner, Rep. Physik.

Exner, Felix. — Dr. phil. 1900 Wien; Sohn d. Vorigen; stud. 1895—1900 in Wien, Berlin & Göttingen; seit 1901 Assist. a. d. Centralanst. für Meteorol. & Erdmagnet. in Wien (Orig. 1902),

geb. 1876, Aug. 23, Wien.

Berlin, Physikal. Ges.: Zur inneren Leitung von Quarz & Glas, 5 p. (1901).

Drude, Ann. Phys.: Brown's Molecularbewegung, 5 p. (**2**, 1900). — Gleichgewichtszustand eines schweren Gases, 5 p. (**9**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Absorptionsspectren der seltenen Erden im sichtbaren & ultravioletten Theile des Spectrums, 14 p. (**108**, 1899). — Tägl. Temper.-Schwankungen in verschied. Tiefen des Wolfgangsees, 8 p. (**109**, 1900). — Versuch e. Berechn. d. Luftdrucksänder. v. einem Tage zum nächsten, 19 p. (**111**, 1902).

Eykman, Johan Frederik. — Apotheker 1874; stud. 1871 in Amsterdam; 1872—75 Assistent am chem. Laborat. Amsterdam, 1876 Director der pharm. hygien. Lab. in Nagasaki, 1877 in Tokio, 1881 Prof. d. Chemie & Pharmacologie an d. Univ. Tokio, 1897 d. Pharmacie in Groningen (Orig. 1901),

geb. 1851, Jan. 19, Nykerk, Holland.

Ist Mitredacteur der Rec. d. trav. chim. d. Pays-Bas & de la Belgique.

Deut. chem. Ges. Ber.: Aether.[1] Oel d. Betelblätter, 18 p. — Bestimm.[1] der Dampfdichte bei geringem Druck, 4 p. — Constitut. d. Asarons, 4 p. (**22**, 1889). — Umwandl.[1] von Allyl- in Propenylbenzolderiv., ihre Dispers. & Refract., 10 p. (**23**, 1890). — Shikimisäure,[1] 25 p. — Kryoskop.[1] Verhalten wässer. Rohrzuckerlösungen, 2 p. (**24**, 1891). — Refractometrisches, 11 p. (**25**, 1892). — Tropinformel, 3 p. (**26**, 1893).

N. Tydschr. Pharm.: Bezoch a. Ilands plantentuin te Buitenzorg, 65 p. (1887).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Appar. z. Bestimm. d. Gefrierpunktserniedr., 3 p. (**2**, 1888). — Raoult's[1] Gesetz d. Gefrierpunktserniedr., 2 p. — Bestimm.[1] d. latenten Schmelzwärme durch Gefrierpunktserniedr., 7 p. (**3**, 1889). — Kryoskop. Molec.-gewichtsbestimm., 23 p. (**4**, 1889).

Pays-Bas, trav. chim.: Dosage de l'urée, 11 p. — Principes[2] vénéneux de la Scopolia Japonica, 13 p. — Alcaloïdes[2] de la Macleya cordata (R. Br), 7 p. — Composit.[2] de la chélidonine, 7 p. — Principes[2] actifs de la Nandina domestica, 5 p. — D°[2] Skimmia Japon., 2 p. — Présence[2] de la berbérine dans l'Orixa Japonica, 1 p. (**3**, 1884). — Principes constituants de l'Illicium religiosum (Sieb) (Shikimi-no-ki), 28 p. (**4** & **5**, 1885 & 86). — Oléacées japonaises, 12 p. — Poison des Tétrodons (Fugu), 8 p. — Hydrastine, 7 p. — Présence de l'acide cinnam. dans la famille des Ericacées, 1 p. (**5**). — Réfraction molécul., 4 p. (**11**, 1892). — Recherches réfractométr., 106 p. (**12**, **13**, **14** & **15**, 1893, 94, 95 & 96).

Tokio, Univers. Mem.: Andromeda Japonica, 16 p. (1883).

Auch in: [1] Pays-Bas, Rec. trav. chim.; [2] Tokio, Univ. Mem.

F.

[III]**Faà di Bruno,** Franscesco. — Dr. ès.-sc. 1856 Paris & 57 Turin; Abbé; Prof. d. höh. Anal. & höh. Geom. an d. Univ. Turin (Orig. 1882) (EBM) (Nekr. v. d'Ovidio in Turin, Annuario; FM. 20 & 29),

geb. 1825, März 29, Alessandria,
† 1888, . . ., Turin.

Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: La formule Jacobienne de la transformat. cubique, 3 p. (**10**, 1888).

Von A. Berteu erschien: Vita dell' Abate Faà di Bruno, 436 p., 8°, Turin, 1897.

[III]**Fabinyi,** Rudolf. — Dr. phil.; s. 1878 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Klausenburg; 1888 Vorst. des chem. Inst. d. Univ. & d. staatl. chem. Versuchsstation; 1892 Corr. d. Akad. in Budapest (Orig. 1896),

geb. 1849, Mai 30, Jolsva, Ungarn.

Hat von 1882—89 d. chem. Zeitschr. Vegetani lapok herausgegeben. — Schrieb noch:

Ostwald, Z. phys. Chem.: Raoult's Erstarrungsgesetz, 8 p. (**3**, 1889). — Eigenthüml. Isomerie-Erscheinungen, 19 p. (**12**, 1893).

Siebenb., Museum-Ver. Ber.: Skizzen aus der Chemie (3 populäre Vortr.) (1889). — Vergangenh. & Gegenw. in d. Chemie. a) Der Stein d. Weisen; b) Die Elemente (2 popul. wissensch. Vortr.), 55 p. (1892). — Neue Methode d. quant. Bestimm. d. N, 11 p. — Hypothese d. Perturbation (exper. Studie), 28 p. (1893). – Nitro- & Amidotrimethoxybenzol (1894).

Ungar. Akad. d. Wiss. Ber.: Einfl. d. elektr. Stromes auf d. Löslichk. einiger Metalle, 4 p. (1890). — Stereochem. Studien (Akadem. Antrittsabhandlung), 60 p. (1893).

Vegytani lapok (Chem. Ung. Z.): Einwirk. von Jod auf in Benzol gelöstes Natriumalcoholat, 10 p. — Zersetz. der Essigsäureester durch hohe Temper., 16 p. — Dumas & Würtz (Nachruf), 2 p. — D. neue chem. Inst. d. k. Univ. zu Kolozsvar (besond. Ausg. ungar. & deutsch, anlässl. d. Hygien. Congr. in Berlin), 18 p. — Einwirk. d. stillen Entlad. hoch gespannter Elektric. auf einige Gasgemische (auch Wied. Beibl.), 4 p. (1884). — Sieden & Dampftension v. Lös. & Flüssigkeitsgemischen, 2 p. — Hermann Kolbe, 8 & 6 p. (1885). — Organ.-chem. Studien: a) Beding. d. Bild. d. Chinolinringes; b) Einwirk. von Phenylhydrazin auf aromat. Aldoxime; c) Deriv. d. Piperonals, d. Vanillins, d. Anisaldehyds, d. Mesithyloxyds, d. Phorons & d. Benzoïns mit Phenylhydrazin; d) Einwirk. v. Benzoylchlorid auf Benzamid & Acetamid; e) Asaron, d. Campher d. Asarum Europ., 17 p. — Pflanzl. Basen, 8 p. — Theorie d. Verbrenn. (Populär wiss. Vortr.), 17 p. — Asaron[1] (3 Mitth.), 20 p. (1886 & 87). — Einwirk.[2] v. Säureanhydriden & Oxysäuren auf Hydrazobenzol, 4 p. (1886). — Kaolin von Beortercze Naszód, 9. — Constanter[3] elektr. Strom durch Oxydat. von Kohle (auch Paris, C. R.), 14 p. (1887). — D. Methoden[1] v. Raoult & d. Moleculargew. d. Asarons & seiner Deriv., 14 p. (1888). — Depress. d. Schmelzpunktes paarweise combinirter Kohlenstoffverbind., 7 p. (1888). — Kalkstein v. Racstorok, 9 p. — D. Salzquellen von Vizakna, 7 p. (1889).

Mit: [1] John Caspar; [2] F. R. Koch; [3] Jul. Farkas.

Fabre, Charles. — Dr. ès.-sc. phys. 1886 Paris; Prof. adj. f. industrielle & Agricultur-Chemie an der Universität Toulouse (Min. 1901) (DD),

geb. 1851, März 9, Toulouse.

Aide-mémoire de photographie, publié sous l. auspices de la Soc. photograph. de Toulouse, 18°, jährlich ein Band seit 1876. — Traité encyclopéd. de photogr., Paris, 1892 & 98.

Ann. Ch. Phys.: Rech. thermiques sur l. séléniures, 78 p. (**10**, 1887). — Chaleur spécif. du Fe, 2 p. — Tellures métall. cristallisés, 11 p. (**14**, 1888).

Paris, C. R.: Séléniures de K & Na, 3 & 3 p. — Séléniures alcalino-terreux, 3 p. (**102**, 1886). — Chaleur de transformat. du Se vitreux en Se métall., 2 p. — Chaleur de format. de l'acide sélénhydr., 3 p. — Rech. therm. sur les séléniures, 2 p. — Chaleur de format. des séléniures, 2 p. (**103**, 1886). — Aluns formés par l'acide sélénique, 1 p. — Chaleur de format. de qqs. tellurures cristallisés, 3 p. — Chaleur spécif. du Fe, 2 p. (**105**, 1887). — Applicat. de la photographie au polarimètre à pénombre (m. Chauvin), 3 p. (**113**, 1891). — Emploi des plaques orthochromat. en Photographie astronom. (mit Andoyer), 1 p. (**114**, 1892). — Emploi des levures sélectionnées, 2 p. — Dosage de l'alcool dans les huiles essentielles (m. Garrigou & Surre), 2 p. (**119**, 1894). — Dosage de la potasse, 3 p. (**122**, 1896).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mem.: Dosage volumétr. de Na en présence de K, 4 p. (**8**, 1896).

Siehe Berthelot, M.

[III]**Fabritius,** W. — Dr. phil. Helsingfors; war 1876—94 Observator an d. Sternw. in Kiew, 1894 emer. (v. Prof. Ludw. Struve) (Nekrol. von A. Krüger A. N. 3304),

geb. 1845, Aug. 2, Wiborg,
† 1895, April 12, A. St. Kiew.

Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Com. Beob. (**126**, 1891). — Leichte Meth. der Bahnbest. m. Zugrundelegung des Princips v. Gibbs, 4 & 5 p. (**128**, 1891). — Verhältn. d. Dreiecks z. Sector d. Kegelschnitte, 4 p. — Kreuzstabmikrometer, 3 p. (**129**, 1892).

Fabry, Charles Eugène. — Dr. ès.-sc. math. 1885 Paris; stud. am Lyceum in Marseille & 1874—76 an d. Ec. polyt. in Paris; 1876 Ingén. d. tabacs; Professor an den Lyceen: 1882 Tarbes, 1883 Carcassom, 1883 Tours; Maître de confér.: 1885 in Rennes, 1886 in Nancy; seit 1888 Professor an der fac. d. sc. in Montpellier (Orig. 1901),

geb. 1856, Oct. 16, Marseille.

Les intégr. des équat. différ. linéaires à coeff. rationels (thèse), 102 p., 4⁰, Paris, 1885.

Acta math.: Séries de Taylor qui ont une infinité de points singuliers, 23 p. (**22**, 1898).

France, Soc. math. Bull.: Réductibilité des équat. différentielles linéaires (auch C. R.), 8 p. (**16**, 1888).

Liouville, J. Math.: Les points singul. d'une serie de Taylor, 42 p. (**4**, 1898).

Montpellier, Acad. Mém.: Généralisat. du théorème de Guldin, 4 p. (**11**, 1891).

Nouv. Ann. Math.: Intégrales de Fresnel, 1 p. (**15**, 1896). — Propr. de la fonct. ζ, 6 p. (**1**, 1901).

Paris, C. R.: Courbe algébr. réelle à torsion const., 3 & 2 p. (**114** & **123**, 1892 & 96). — Séries de Taylor, 2 & 3 p. (**124** & **125**, 1897). — Généralisation du prolongement analyt. d'une fonction, 3 p. (**128**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Courbes algébr. à torsion const., 20 p. (**9**, 1892). — Courbes planes unicursales, 8 p. — Points singul. d'une fonct. donnée par son développem. en série & l'impossibil. du prolongem. analyt., 34 p. (**13**, 1896).

Fabry, Charles. — Dr. ès.-sc. 1892 Paris; Bruder d. Vorigen; stud. 1885—87 in Paris, 1888 an d. Ecole polytechn.; 1893 Prof. am Lycée St.-Louis in Paris, 1894 Prof. a. d. Univ. Marseille (Orig. 1902),

geb. 1867, Juni 11, Marseille.

Les piles électr., 170 p., kl. 8⁰, Paris, 1897. — Leçons d'Acoust. & d'optique, 356 p., 8⁰, ib. 1898.

Ann. Ch. Phys.: Electromètre absolu, 29 p. — Mesure du coeff. de viscosité de l'air, 14 p. (**13**, 1898). — Théorie & applicat. d'une nouv. méth. de spectroscopie interférent., 30 p. — Méthodes interférent. pour la mesure des grandes épaisseurs & la compar. des longu. d'onde, 50 p. (1899). — Nouv. modèle d'interféromètre, 11 p. (**22**, 1901).

Chicago, Astrophys. J.: Measures of absol. wave-lengths, 50 p. (**15**, 1902).

Journ. de phys.: Théorie de la visibilité & de l'orientat. des franges d'interférence, 20 p. (**1**, 1892). — Propagat. anomale des ondes lumineuses & les anneaux de Newton, 5 p. (**2**, 1893). — Franges des lames mixtes, 4 p. (**8**, 1899).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Théorie de la visibilité & de l'orientat. des franges d'interférence, 100 p. (**1**, 1891).

Nouv. Ann. Math.: Une famille de coniques, 20 p. (**8**, 1889).

Paris, Bull. astr.: Applications des interférences, 28 p. (1899).

Paris, C. R.: Localisat. des franges d'interfér. produites par les miroirs de Fresnel, 2 p. (**110**, 1890). — Visibilité périod. des phénom. d'interfér., 3 p. — Visibilité period. des franges d'interfér., 3 p. (**111**, id.). — Propag. anom. d. ondes lumin. des anneaux de Newton, 2 p. (**15**, 1892). — Passage de la lumière à travers une lame mince dans le cas de la réflexion totale, 4 p. (**120**, 1895).

Siehe Alfred Pérot.

Fabry, Louis. — Dr. ès.-sc. math. 1893 Paris; Bruder der Vorigen; stud. 1880—82 an d. Ecole polyt. in Paris, 1883 in Marseille, 1884—86 Eleve am Observ. in Paris; Astronom: 1887—89 in Nizza, seit 1890 in Marseille (Orig. 1902),

geb. 1862, April 20, Marseille.

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Probabilité des comètes hyperbol. & l'origine des comètes (auch thèse), 214 p. (**4**, 1893). — Recherches sur l'origine des comètes & les hypothèses cosmogoniques, 32 p. (**9**, 1899).

Paris, Bull. astr.: Calcul du grand axe des orbites cométaires, 3 p. (**11**, 1894). — Nouvel appareil pour l'obs. du zénith, 4 p. (**12**, 1895). — Elem. de la plan. Gyptis, 3 p. (**17** & **19**, 1900 & 02).

Paris, C. R.: Découv. d'une comète à l'observat. de Paris. — Observat. faites aux observat. de Paris, Bordeaux, Lyon & Alger, 3 p. (**101**, 1885). — Obs. de la nouv. planète (259) Peters, 1 p. (**103**, 1886). — Elém. de la planète (308), 1 p. (**112**, 1891). — Obs. de la com. Brooks, 1 p. (**115**, 1892).

Siehe O. Callandreau.

Faè, Joseph. — Dr. phys. & math. 1880; stud. 1876—80 in Padua; 1880—88 Assist. d. Phys. an d. Univ. Padua; Prof. d. Phys.: 1888 an der Acc. Nav. in Livorno, 1892 in Pisa & seit 1894 in Mailand (Orig. 1902),

geb. 1856, Chiarano (Treviso).

Firenze, Rivista Scient. Ind.: Nuova esperienza sull' elettrolisi, 3 p. (Fortsetz. in Bull. d. Soc. Veneto Trentina, 1884) (**15**, 1883).

Milano, L'Elettricità: Esperienze con raggi di Röntgen, 3 p. (1896).

Soc. Veneto-Trentina di Sc. Nat. Atti: Proprietà fisiche d. corallo, 10 p. (**9**, 1884).

Venezia, Istit. Atti: Variaz. della resist. elettr. dell' Sb e del Co nel campo magnet. (auch Phil. Mag. **23**), 3 p. — Influenza del magnetismo s. resist. elettr. dei condutt. solidi, 72 p. (**5** & **7**, 1887 & 89).

III **Fahlberg,** Constantin. — Dr. phil. 1873 Leipzig; 1881 Fabriksdirigent v. »Grays Ferry Chem. Works« in Philadelphia; seit 1886 Besitzer einer eigenen Saccharinfabrik in Salbke, Westerhusen a. d. Elbe bei Magdeburg (Orig. 1902),

geb. 1850, Dec. 22, Tambow, Russland.

Constr.: Apparat zur techn. Zuckeranalyse.

Schrieb noch in: Patente: Darstell. v. eisenfreiem Aluminiumsulfat aus Bauxit (m. Semper). Engl. Patent 5579 vom $^{20}/_{12}$ 1881, D. R. P. No. 19218. — Verfahren z. Darstell. v. Benzoësäuresulfinid, auch Anhydroorthosulfaminbenzoësäure oder Saccharin genannt, D.R.P. No. 35211, 1884. — Verfahren z. Darst. v. Benzoësäuresulfinid aus Benzoësulfosäure, D. R. P. No. 35717, 1884. — Verfahren z. Darst. v. Saccharinsalzen d. organ. Alkaloide, D.R.P. No. 35933, 1885. — Herstell. v. Phosphortrichlorid, D.R.P. No. 44832, 1887. — Verfahren z. Raffinat. v. Rohsaccharin, D.R.P. No. 64624, 1891. — Verfahren z. Herstell. v. Benzoësäure durch Hydrolyse, D.R.P. No. 101682, 1895. — Verfahren zur Verarbeit. eines Gemenges der o- & p-Sulfobenzoësäure auf p-Sulfaminbenzoësäure oder einem Ester hiervon oder p-Sulfobenzoësäurediamid & Saccharin, D.R.P. No. 103298, 1895. — Verfahren z. Trenn. d. o- & p-Toluolsulfonsäure vermittelst ihrer Zinksalze, D.R.P. No. 103299, 1895. — Trenn. d. o- & p-Toluolsulfonsäure vermittelst ihrer Mg-salze, D.R.P. No. 103943, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydat. d. Orthotoluolsulfamides (mit Remsen), 4 p. (**12**, 1879). — Aether d. Benzoësäuresulfinids & d. o-Sulfaminbenzoësäure (m. R. List), 8 p. — Ira Remsen's Protectionstheorie & d. Sulfinide, 2 p. (**20**, 1887). — Bild. d. o-Sulfamincarbonsäuren (mit R. List), 7 p. (**21**, 1888). — o-Sulfobenzoësäure & einige Derivate ders. (mit R. Barge), 12 p. (**22**, 1889). — Bemerk. zu J. Jesurun's: „Einwirk. v. PCl_5 auf o-Benzoësäuresulfinid", 1 p. (**26**, 1893).

Fresenius, Z. analyt. Chemie: Neue Methode d. maassanalyt. Zinkbestimmung, 4 p. (**13**, 1875).

Soc. of Chemical Industry, Journal: New method of removing iron fr. saline solut. as in t. alum or sulphate of alumina manufactures fr. Bauxit & other alumin. minerals, 1 p. (**1**, 1882). — Saccharine, t. new sweat product from coal tar, 1 p. (**6**, 1887).

Fahrenheit, Gabriel Daniel.

geb. 1686, † 1736.

In Ostwalds Klass., Heft 57, erschien: Siedepunkt einiger Flüssigkeiten, 2 p., 1724. — Gefrieren d. Wassers im Vacuum, 6 p., 1724. — Specif. Gewichte, 3 p., 1724. — Neues Aräometer, 2 p., 1724. — Hypsobarometer, 2 p., 1724, herausg. v. Oettingen, 1894.

Fairchild, Herman Le Roy. — B. Sc. 1874 Cornell Univ.; stud. 1870—74 ebenda; 1880 Prof. d. Geol. a. d. Univ. Rochester, Secretair der Geolog. Soc. of America (Orig. 1902),

geb. 1850, April 29, Montrose, Penns.

History of t. New York Acad. of Sc., formerly the Lyceum of Natural History, X & 190 p., 8°, 1887.

Amer. Assoc. Adv. Sc. Proc.: Glacial geology in America (auch Amer. Geologist & Sci. Am. Sup.), 33 p. (**47**, 1898).

Amer. Geologist: Kame-moraine at Rochester, New York, 12 p. (**16**, 1895). — D. White's: »Relat. ages of t. Kanawha & Alleghany Series«, 1 p. (**26**, 1900). — Beach struct. in Medina Sandstone, 6 p. (**28**, 1901).

Amer. Geol. Soc. Bull.: Glacial lakes of W. New York, 21 p. (**6**, 1895). — Lake Newberry t. probable successor of lake Warren, 5 p. (**6**, 1895). — Glacial Genesee lakes, 30 p. (**7**, 1896). — Lake Warren shorelines in W. New-York, & t. Geneva beach, 17 p. (**8**, 1897). — Glacial waters in t. finger lakes region of New York, 41 p. (**10**, 1899).

Journ. Geology: Kame areas in W. New York, 30 p. (**4**, 1896). — Kettles in glacial lake deltas, 7 p. (**6**, 1898).

London, Geological Mag.: Glacial geology of W. New York, 9 p. (**4**, 1897).

New York, Acad. Sc. Ann.: Variat. of t. decorticated leaf-scars of certain Sigillaria, 5 p. (**1**, 1877). — D° of Lepidodendron aculeatum, Stern, 14 p. (**1**, 1877). — Identity of certain supposed species of Sigillaria lepidodendrifolia Brogn, 5 p. (**1**, 1878).

New York, Acad. Sc. Trans.: Peculiar coal-like transformat. of peat, Scranton, Penns., 6 p. — Methods of animal locomotion, 4 p. (**1**, 1881 & 82). — Elephants, ancient & modern; extinct. of t. Mammoth, etc., 6 p. (**4**, 1887). — Memoir of Prof. John Strong Newberry, 16 p. (**12**, 1893).

New York, State Geol.: Pleistocene Geol. of W. N.York (Progress-Rep.), 36 p. (**20**, 1900).

Popular Science Monthly: Curious ways of getting food, 10 p. (**16**, 1880). — How animals eat, 10 p. — How animals digest, 11 p. (**17**, 1880). — The blood & its circulation, 8 & 8 p. (**19**, 1881). — How animals breathe, 13 & 11 p. (**20**, 1882). — Animal self-defense, 15 p. (**21**, id.).

Rochester, Acad. Proc.: Section of t. strata at Rochester, N. Y., as shown by a deep boring, 5 p. (**1**, 1891). — Geolog. history of Rochester, 8 p. — Evolut. of t. ungulate mammals, 4 p. — The length of geolog. time, 4 p. (**2**, 1894). — Physical characters of Monroe Co., 10 p. (**3**, 1896). — Geology of t. Pinnacle Hills (abstract), 3 p. — Glacial Lakes of W. New York, 2 p. — Lacustrine history of t. Genesee valley (abstract), 1 p. — The Pinnacle peat marsh (mit E. G. Barnum), 4 p. (**3**, 1900).

Science: The overgrown teeth of Fiber zibethecus, 1 p. (**2**, 1881).

Silliman, Amer. J.: Glacial Lakes Newberry, Warren & Dana, in Central New York, 15 p. (**7**, 1899).

Torrey Bot. Club, Bull.: On a recent determinat. of Lepidodendron, 3 p. (**8**, 1881).
Twentieth Cent. Educator: The 19. Century in Science, 3 p. (**1**, 1901).

Faktor, Franz Josef. — Dr. d. techn. Wiss. 1902 Prag; stud. 1879—82 & 1888 & 89 in Prag (Techn. & Univ.); 1885 Chemiker in Schalke, Westphalen; 1887—91 Assist. an dem k. k. böhm. Techn. in Prag; 1890 & 91 Suppleant an d. Staats-Oberrealschule-Karolinenthal; 1891 Prof. an d. Oberrealschule Prossnitz, Mähren; seit 1899 Prof. an der Staatsoberrealschule in Prag - Altstadt (Orig. 1902),

geb. 1861, März 27, Říčany, Böhmen.

Zuckerindustrie (böhm.), 175 p., 113 Abbild., Prag, 1890. — Gummi & Harze, 17 p., ib. 1891. — Kochsalz, 32 p., 5 Abbild., ib. 1892. — Anleit. z. qual. Anal. an d. Oberrealschulen, Olmütz, 1895, 2. Ed., 40 p., 1897. — Gesch. d. Chemie & d. chem. Industrie in Mähren, 22 p., Prossnitz, 1896. — Chemische Grossindustrie, 180 p., 62 Abbild., Prag, 1900. — Beschreib. des Blowitzer Bezirkes (Böhmen), 129 p., ib. 1887. — Bezirkshauptmannschaft Prossnitz (Mähren), 173 p. & 1 K., ib. 1898.
Fresenius, Z. anal. Chem.: Einwirk. d. Natriumthiosulfats auf einige Metallsalze & seine Anwend. in d. quantitat. Analyse, 10 p. (**39**, 1900).
Prag, Chem. Blätter (böhm.): Einwirkung des Hüttenrauches auf Pflanzen, 6 p. (**12**, 1888).
Prag, Ztschr. f. chem. Industrie (böhm.): Einwirk. d. Natriumthiosulfats auf einige Metallsalze, 3 Abhandlungen, 14 p. (**10**, 1900).
Wien, Pharmaceut. Post: Einwirk. v. Natriumthiosulfat auf Antimonyltartrat, 2 p. (**33**, 1900).

III**Falb,** Rudolph. — Lebte 1880 in Wien, 1887 in Leipzig, später in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1838, April 13, Obdach, Steierm.

Schrieb noch: Das Land der Inka in seiner Bedeut. für die Urgeschichte der Sprache & Schrift, 455 p., 8°, Leipzig, 1883. — D. Andessprachen etc., 88 p., ib. 1888). — Das Wetter & d. Mond, Wien, 1887, 2 Ed., 131 p., 1892. — Die Umwälz. im Weltall, 3 Bücher, 352 p., 96 Abbild., Wien, 1890. - Das kabbalist. Geheimniss der Bibel (wiss. Untersuch.), 79 p., 5 Taf., gr. 8, Berlin, 1894. — Erdbeben (Vorträge), 190 p., 8°, Wien, 1895. — Kritische Tage, Sintfluth & Eiszeit (Vorträge), 163 p., 8°, ib. 1895. — D. Weltunterg. (mit Charles Blunt), 217 p., ib. 1899. — Ferner jährlich Kalender d. krit. Tage m. Bezug auf Witterung, Erdbeben & Schlagwetter. — Seine Wetterprognosen tragen prophet. Character & sind v. d. Ann. d. Hydrogr. einer Kritik gewürdigt worden. Ueber Falb schrieben F. Tarnuzzer, 32 p., Hamburg, 1891, & Pernter, 40 p., Berlin, 1892.

III**Falk,** Matths. — Dr. phil. 1869 Upsala; stud. 1861—69 in Upsala, 1884 in Göttingen, 1885 in Berlin; 1869 Doc. d. Math.; 1877 Oberlehrer d. Math. & Phys. an d. höh. Schule, 1890 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Upsala; 1878 ord. Mitgl. d. Ges. d. Wiss. zu Upsala, 1886 d. Schwed. Akad. d. Wiss. (Orig. 1902),

geb. 1841, Sept. 19, Eskilstuna.

Schrieb noch: Lärobok i plan analytisk geometri, 281 p., 8°, Stockholm, 1886.
Acta math.: Beweis e. Satzes aus d. Theorie der elliptischen Functionen, 3 p. (**7**, 1885).
Göttinger Nachr.: Beweis d. Multiplicationstheorems für d. Determinanten (auch Brit. Ass. Rep., 1878), 2 p. (1885).
Kjöbenhaven, Tidskr. Math.: Om derivator och differentialen of en funktion of 2 var., 9 p. (**6**, 1882).
Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Beweise einiger Sätze aus der Theorie der elliptischen Functionen, 28 p. (**14**, 1888).
Upsala, Nova Acta: Démonstrat. du théorème de Cauchy sur l'intégrale d'une fonct. complexe, 18 p. (**12**, 1885). — Ellipt. Functionen 2. Grades, 30 p. (**16**, 1893).

Fallot, Jean Emmanuel. — Dr. med. 1880 & Dr. ès-sc. 1885 Paris; stud. 1874—85 an d. med. Fac. & an d. Sorbonne; 1885 Chargé de Cours für Geol. & seit 1888 Prof. titul. d. Geol. & Miner. an d. Univ. Bordeaux (Orig. 1902),

geb. 1857, März 11, Montbéliard, Doubs.

Étude géolog. sur l. étages moyens & supér. du terrain cretacé dans le Sud-Est de la France, 269 p., 8 t., 8°, Paris, 1885.
Bordeaux, J. d'Histoire nat.: Le Passé de la Géologie; son Avenir, 11 p. (1886).
Bordeaux, Revue philomat.: Congrès géolog. internat. en Russie, 14 p. (**1**, 1898).
Bordeaux, Soc. géogr. commerc., Bull.: Carte géol. de Bordeaux; constitut. géol. & configur. géographique, 8 p. (1896).
Bordeaux, Soc. Lin. Pr. Verb.: Excurs. à Villagrains, 3 p. — D° entre Frousac & Saillans (mit Croizier), 4 p. (**4**, 1886). — Oligocène infér.; Gironde, 7 p. (1887). — Crétacé supér.; Alpes Marit., 8 p. (1889). — Excurs. géol. à Dax & à Biarritz, 16 p. — L'Aquitanien, Valée du Gua-Mort, 12 p. — Quaternaire de Solutré, 2 p. (1889). — Hébert (Necr.), 22 p. (1890). — Crétacé de Roquefort (mit Reyt), 7 p. (1891). — Carte géolog. du Portugal, 3 p. (1901).
Bordeaux, Soc. sc. Mém.: L'etage tongrien, Gironde, 46 p. (1894). — Carte géolog. des environs de Bordeaux, 46 p. & 1 K. (1895). — Puits artésien de la Bastide de Bordeaux, 2 p. (1901).

Feuille d. jeunes Natur.: Esquisse géol. du départem. de la Gironde, 27 p., 1 K. (1889).

France, Soc. Géol. Bull.: Gisem. crétacé fossilifère d. envir. d'Eze, Alpes Maritimes, 12 p. & 1 t. (**12**, 1884). — Étages moyens & supér. du Crétacé, S.-E. de la France, 3 p. (**13**, 1885). — Étages moyens & supér. du terrain crétacé dans l. Alpes, 8 p. (**14**, 1885). — Terrain crétacé, Crest, Drôme, 8 p. (**17**, 1889). — Crétacé sup. dans l'intér. du bassin de l'Aquitaine, relat. avec les terrains tertiaires (Auszug in C. R.), 20 p. (**20**, 1892). — L. assises tertiaires de la Gironde & celles de la Bohème & du Bassin de Mayence, 3 p. (**21**, 1893). — L'Aquitanien de St. Avit, Landes, 2 p. (**23**, 1895). — L'extension de la mer aquitanienne dans l'Entre-Deux-Mers, Gironde, 6 p. (**1**, 1901).

France, Soc. Géol. C. R.: Classificat. du néogène inférieur, 9 p. (1893 & 94).

Montbéliard, Soc. Mém.: Voyages géol. dans l'Allemagne du Sud & en Autriche-Hongrie, 31 p. (1893).

Paris, Annuaire Géol. univ.: Le groupe tertiaire, 213 p. (**4—6**, 1888—89). — Terrains tertiaires-néogènes, 35 p. (**8** & **9**, 1891 & 92).

Paris, VIII. Congrès géol. internat.: Excursion géol. dans la Gironde (Livret-guide), 25 p. (1900).

Fano, Gino. — Dr. math. 1892 Turin; stud. 1888—92 in Turin & 1892—93 in Göttingen; Assist.: 1892 an d. Univ. Turin, 1894 Rom; 1895 Privatdoc. in Rom, 1899 Prof. extr. für Algebra & analyt. Geom. in Messina & 1900 auch Incaricato für Geodäsie, seit 1901 Prof. extr. d. proj. & darst. Geom. an d. Univ. Turin (Orig. 1902),

geb. 1871, Jan. 5, Mantua.

Battaglini, G. mat.: Postulati fondam. della Geom. proiett. in uno spazio lineare a un numero qlq. di dimensioni, 27 p. (**30**, 1892).

Brioschi, Ann. Mat.: Sistemi di rette considerati come superf. dello spazio a 5 dimensioni, 52 p. (**21**, 1893).

Formulario di matem.: Teoria d. mom. algebrici (**1**, 1894).

Ist. Lomb. Rend.: Equaz. differ. lineari del 5. ord. le cui curve integrali sono contenute in varietà algebriche, 23 p. (**32**, 1899).

Mantova, Acc. Mem.: Passato e presente d. matematica (1896).

Messina, Acc. Atti: Torsione di una linea geod. sopra una superf. qlq. (1901).

Neumann, Math. Ann.: Lineare homog. Diff.-Gleich. m. algebr. Relat. zw. den Fundamentallösungen, 97 p. (**53**, 1900).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Superf. algebr. con un gruppo transitivo di trasformaz. projettive in sè, 15 p. — Gruppi continui di trasformaz. Cremoniane del piano; gruppi di trasformaz. projett., 13 p. (**10**, 1896). — Superf. algebr. con infinite trasformazioni projettive in sè, 6 p. (**11**, 1897).

Rivista di matem.: Insegn. d. matem. n. Univ. tedeschi e part. a Göttingen (**4**, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Consideraz. geom. che si collegano alla teoria delle equaz. diff. lineari, 7 p. — Curve razion. di uno spazio qualunque; equaz. differ. lineari, che con queste curve si possono rappresentare, 7 p. — Superf. algebr. con infinite trasformaz. projett. in sè stesse, 7 p. — Equaz. diff. lin. del 4. ord., che definiscono curve contenute in superf. algebr., 16 p. — Equaz. diff. lin. di ord. qlq., che definiscono curve contenute in superficie algebriche, 8 p. (**4**, 1895). — Gruppi continui imprimitivi di trasformaz. puntuali dello spazio, 7 p. — Trasformaz. infinitesime dei gruppi cremoniani tipici dello spazio, 14 p. (**7**, 1898). Alcune equaz. diff. lin., 7 p. — Varietà algebriche a 3 dimens. con infinite trasformaz. projettive in sè, 4 p. (**8**, 1899).

Torino, Accad. Atti: Congruenze di rette del 3. ord. prive di linea singolare, 20 p. (**29**, 1894). — Gruppi continui primitivi di trasformaz. cremoniane dello spazio, 24 p. (**33**, 1898). — Equaz. diff. lin., che appartengono alla stessa specie delle loro aggiunte, 22 p. — Equaz. diff. lin. del 5. e 6. ord., le cui curve integrali sono contenute in una quadrica, 31 p. (**34**, 1899). — Particolari congruenze di rette del 3. ordine, 15 p. (**36**, 1901).

Torino, Accad. Mem.: Curve di dato ord. e dei massimi generi in uno spazio qlq., 48 p. (**44**, 1894). — Varietà algebr. con un gruppo continuo non integrabile di trasformaz. projett. in sè, 31 p. (**46**, 1896). — Gruppi di Jonquières generalizz. (**48**, 1898). — Congr. di rette del 3. ord. priva di linea singulare (**51**, 1901).

Venezia, Istit. Atti: Varietà algebr. dello spazio a 4 dimens. con un gruppo continuo integrabile di trasformaz. projett. in sè, 34 p. (**7**, 1896).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Endl. Gruppen linearer Transformat. e. Veränderl., 23 p. (**7**, 1896). — Gruppen, insbes. continuirl. Gruppen von Cremona-Transformat. der Ebene & des Raumes, 13 p. (**9**, 1898).

Ferner autographirte Vorles. über Geom. 1896, Geom. non-euclid. 1898, Algebra 1900 & Geom. anal. 1900.

Siehe Federigo Enriques.

I.III **Faraday,** Michael,

geb. 1791; † 1867.

In Ostwald's Klass. erschien, herausgeg. von Oettingen: in Heft 81: I., Entdeck. induc. Ströme, 47 p., 1832; II., Magneto-elektr. Induction, 37 p., 1832. — Heft 86: III., Einerleiheit d. Elektr. verschied. Ursprungs, 38 p., 1833; IV., Elektricitätsleitung, 17 p., 1833; V., Elektrochem. Zersetzung, 43 p., 1833. — Heft 87: VI., Absorption v. Gasen, 35 p. 1834; VII., Elektrochem. Zersetzung, 70 p., 1834; VIII., Elektric. d. Voltasäule, 70 p., 1834. — Heft 126: IX., Induction, 27 p., 1834; X., Volta-Batterie, 16 p., 1835; XI., Induction (Vertheilung), 60 p., 1838. — Heft 128: XII.,

Fortsetzung: Dielectrica, 63 p., 1838; XIII., Arten der Entladung, Leitung, 65 p., 1838. — Heft 131: XIV., Natur d. elektr. Kraft, 29 p., 1838; XV., Gymnotus, 16 p., 1839. — Heft 134: XVI., Polemik gegen die Contacttheorie d. Voltastromes, 47 p., 1840; XVII., Dasselbe Fortsetzung, 52 p., id.

III**Farkas,** Julius. — Dr. phil.; 1881—87 Privatdoc. an d. Univ. Budapest; 1887—88 Prof. extr. & 1888 Prof. ord. an der Univ. Klausenburg (Orig. 1896), geb. 1847, März 28, Sárosd (Ungarn).

Haarlem, Arch. Néerl.: Allgem. Principien für den Mechan. des Aethers, 20 p. (**5**, 1900).

Liouville, J. math.: Fonctions itératives, 8 p. (**10**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Chem. & elektr. Energie, 5 p. (**2**, 1888).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Déterminat. d. lois élément. équival. à celles d'Ampère, 22 p. (**11**, 1893). — Anwend. d. mechan. Principes v. Fourier, 19 p. — Vereinf. Ableit. d. Carnot-Clausius'schen Satzes, 5 p. (**12**, 1894). — D. algebr. Grundlagen d. Anwend. d. Fourier'schen Principes in d. Mechanik, 20 p. (**15** & **16**, 1897 & 98). — Reduct. d. Diffusionsgleich. v. Kirchhoff, 14 p. — Ergänz. z. Vectoren-Lehre & z. Lehre d. Elektro-Magnetismus, 43 p.

Siehe Fabingi.

Farrington, Oliver Cummings. — M. Sc. Maine, Ph. D. Yale; stud. an d. Maine Univ; 1882—88 naturwiss. Lehrer an Maine Academies; 1890 & 91 Assist. f. Mineral. & Biol. an d. Yale-Univ. in New Haven & 1893 Assist. am U. S. National Museum; 1894 »Curator of Geol.« am Field Columbian Museum; s. 1895 »Professional Lecturer« d. systematischen Mineral. an d. Univ. Chicago (Orig. 1901), geb. 1864, Oct. 9, Brewer Maine.

Field, Columbian Museum, Publ.: Handbook & catalogue of meteorites, 60 p. (1895). — Observations on Popocatepetl & Ixstaccihuatl, 50 p. (1897). — New mineral occurrences. Krystal forms of calcite fr. Joplin Missouri, 20 p. (1900). — Observations on Indiana caves, 20 p. (1901).

Journal of Amer. Folklore: The Worship & Folklore of Meteorites, 9 p. (1900).

Journal of Geology: Phenomena of falling meteorites, 5 p. — Average spec. Gravity of meteorites, 5 p. — Erupt. Rocks of Mexico, 13 p. (1897). — Struct. of meteorites, 32 p. (1901).

Silliman, Amer. J.: Crystallized azurite from Arizona, 8 p. (**41**, 1891). — Chemical composit. of iolite, 4 p. (**43**, 1892). — Datolite from Guanajuato, 4 p. (**5**, 1898). — Metallic veins of the Farmington Meteorite, 3 p. (**11**, 1901).

III**Farský,** Franz. — Seit 1873 Prof. d. Chemie, Agric.-Chemie & Technol.; s. 1876 Director d. Kön. böhm. landw. Akademie in Tábor; s. 1875 auch Vorstand der Versuchsstat.; 1896 Corr. der böhmischen Ges. d. Wiss. (Orig. 1902), geb. 1846, Feb. 16, Ruppersdorf.

Die gegenwärt. Milchcentrifugen, 58 p., kl. 8°, Prag, 1887. — Edirte die jährl. Ber. über d. landw.-chem. Versuchsst. in Tábor, 244, 28. 94, 45, 96, 26, 105 & 171 p., Tabor, 1880—96. — Der Honigwein, 24 p., 8°, Prag, 1902.

Archiv f. Landescultur: Futterwerth d. Zuckerhirse, 11 p. (**1**, 1886). — Unzulängl. & angemessene Fütterung d. Milchkühe, 37 p. (**3**, 1888). — Johannisbeerenwein, 9 p. (**4**, 1889).

Archiv f. d. naturw. Durchforsch. Böhmens: Geognost. Beschreib. der Gegend zw. Benešov & der Sazara: Smetitähnliches Mineral; Erlanähnliches Mineral (1877).

Böhm. Chem. Ber.: Die böhmischen Mineralien (czech.), 5 p. (**2**, 1873). — Bodenanalysen, 20 p. (**3**, 1876).

Chem. Blätter: Erdiges Mineral v. Bergstadtl, 3 p. (**10**, 1886). — Táborer Wasseranal., 12 p. (**10**, 1886). — Torf v. Platz, 17 p. (**12**, 1888).

Ztschr. f. chem. Industrie in Böhmen: Analysen v. böhm. Braunkohle, Kohlenschiefer, bitum. Schiefer, Töpferthon, Torf etc., 3 p. (**1**, 1891). — Erzeugungs-Verhältn. d. Johannisbeerenweins, 6 p. (**3**, 1893). — Ackererden (chem.), 40 p. (**5**, 1895). — Best. d. N im schwefelsauren Ammoniak, 3 p. — Best. d. Schwefelsäure durch Titration, 3 p. (**11**, 1901).

Ferner Wasseranalysen v. St. Anna & Tábor.

Fauconnier, Adrien. — Dr. med. 1886; Dr. ès-sc. 1889, Paris; Prof.-aggrégé an d. med. Facultät in Paris (MC), geb. 1858, März 16, Paris.

Rech. sur qqs. dérivés de la glycérine, 57 p., 4°, Paris, 1889.

Paris, C. R.: Réduct. de la mannite par l'acide form., 2 p. (**100**, 1885). — Action de l'aniline sur l'épichlorhydrine, 3 p. (**106**, 1888). — Act. de l'ammoniaque sur l'épichlorhydrine, 2 p. — Action de l'aniline sur l'épichlorhydrine, 2 p. — Propylphycite, 1 p. (**107**, id.). — Act. du perchlorure de phosphore sur l'oxalate d'éthyle, 1 p. (**114**, 1892).

III**Faure,** Henri Auguste. — Escadron-Chef der Artillerie in Bourges, zeitweise Prof. an der Militairschule in Grenoble (Orig. 1881) (DD), geb. 1825, Aug. 12, Angoulême. † . . .

Schrieb noch in:

Nouv. Ann. Math.: Relation entre les distances 2 à 2 de 4 points d'un cercle ou de 5 points d'une sphère, 2 p. — Emploi, dans la Géom.

trilin., des coord. d. points circul., 4 p. (**3**, 1884). — Théorème de Chasles, 7 p. (**7**, 1888). — Lieu des foyers des coniques qui pass. par 4 points d'un cercle, 2 p. (**8**, 1889).

Fauth, Johann Philipp Heinrich. — Astronom. Autodidakt, Planetograph, 1885 Lehrer, seit 1896 Lehrer an d. Volksschule in Landstuhl, Pfalz (Orig. 1902),

geb. 1867, März 19, Bad Dürkheim, Pfalz.

Astronom. Beob. & Resultate, 72 p., 9 t., 4⁰, Kaiserslautern, 1893. — Astron. Beob., nebst Atlas v. Mondkarten, 66 p., 20 t., 4⁰, Leipzig, 1895. — Jupiter & Mars 1896 & 97, 16 p., 10 t., 4⁰, Selbstverlag, 1898.

Astron. Nachr.: Neue Mondkrater, 1 p. (**130**, 1892). — Die Rotationsperiode Jupiters zwischen 1891 & 92, 1 p. — Neue Mondkrater, 2 p. (**132**, 1893). — Die Mondformat. Melloni, 2 p. (**135**, 1894). — Neue Beitr. z. Begründ. einer modernen Selenologie, 5 p. — Verwerth. photogr. Mondaufn., 1 p. (**137**, 1895). — Aussehen d. Jupiter, 1 p. (**140**, 1896). — Saturn 1896, 13 p. (**141** & **144**, 1896 & 97). — Mondfinst. $^3/_7$ 1898, 1 p. (**147**, 1898). — Totale Monfinsterniss $^{27}/_{12}$ 1898, 2 p. (**148**, 1899). — Wahrnehm. am Mars 1899, 2 p. — Jupiter in d. Opposition 1899, 3 p. (**150**, id.). — Beleucht.-phän. im Monde, 2 p. (**151**, id.). — Ueber Venus; Sonnenfinsterniss v. $^{28}/_5$ 1900 & d. Mondflek Linné, 1 p. (**153**, 1900). — Jupiter in der Opposition 1900, 2 p. (**155**, 1901). — Beob. v. Perseus-Sternen, 1 p. (**156**, id.). — R Serpentis im abnehm. Licht, 1 p. (**157**, 1902). – Nova Persei, 1 & 1 p. (**158**, 1902).

Astron. Rundschau: Aufsätze über Jupiter, Mars, Mond (1899 & 1900).

Mutter Erde: Photographie & Mondkunde, 8 p. (**1**, 1899).

Naturwiss. Wochenschr.: „Riphäus *d*“ auf dem Monde. Zur Linné-Frage (1896 & 1900).

Sirius: Kürzere Aufsätze über: Mondformen, Jupiter, neuentdeckte Mondkrater, beobachtungstechn. Fragen (1886—96).

Verein. v. Freund. d. Astr. & kosm. Optik, Mitth.: Aufsätze über Mondfragen, Jupiter, Saturn, Meteore, Beobachtungstechnik u. dgl. (1896—1900).

III **Favaro,** Antonio Nobile. — Dr. math.; Ingen. Padua; seit 1875 »Incaricato« d. project. Geom. an der Univers. Padua (Orig. 1902),

geb. 1847, Mai 21, Padua.

Erhielt 1887 v. Staate den Auftrag, Galilei's Werke herauszugeben, Bd. I—X, 1890—1900 (die ganze Ausgabe soll 20 Bände umfassen). — Seine Lezioni di statica grafica erschienen franz. v. P. Terrier (nicht Tourrier) & zwar I: Géom. de position, 288 p., gr. 8⁰, 1879 & II: Calcul graphique, 411 p., 1885.

Mexico, Soc. Cient. Mem.: De cómo y cuándo el Santo Oficio anuló la prohibicion del Sistema Copernicano, 14 p. (**3**, 1889).

Modena, Accad. Mem.: Difesa di Galileo scritta da Bernardo Averani, 32 p. (**2**, 1884).

Roma, Linc. Rend.: Autografo Galileiano del »Discorso sul flusso e reflusso del mare«, ritrov. nella Biblioteca Vaticana, 7 p. (**8**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Intorno ad un inedito e sconosciuto Trattato di Mechaniche di Galileo Galilei nell' Archivo di S. A. il Principe di Thurn-Taxis in Ratisbona, 7 p. (**44**, Supplement, 1899).

Venezia, Istit. Atti: Storia della microsismologia, 12 p. (**2**, 1884). — Lettera di C. F. Gauss ad E. G. M. Olbers, pubblic. da Boncompagni, 9 p. (**3**, 1885). — Applicaz. sul metodo delle equipollenze, 6 p. (1888). — Don Baltassarre Boncompagni e la storia delle scienze matem. e fisiche, 12 p. (**6**, 1895). — Intorno alle Opere scientifiche di Galileo Galilei nella Ediz. Nazionale sotto gli auspicii di S. M. il Re d'Italia, 75 p. (**1**, 1899).

Venezia, Ist. Mem.: Miscellanea Galileiana inedita, 333 p. (**22**, 1882). — Nuovi studi Galileiani, 423 p. (**24**, 1891).

Ferner noch zahlreiche Broschüren in verschiedenen Zeitschriften.

Favero, Giovanni-Battista. — Dr. phil. 1854 Padua; stud. 1850—53 in Padua; seit 1875 Prof. an d. Ingenieurschule in Rom, wirkl. Mitgl. d. Acad. dei Linc., (Orig. 1902),

geb. 1832, Juni, 27, Crespano Veneto.

Del rapporto fra le scoperte della scienza pura e le invenzioni industriali (Eröffn.-Rede der röm. Univ. im Jahre 1882), 46 p., Rom., 1882.

Napoli, Giorn. di matem.: De questione radicum realium cujuslibet aequationis numericae unius incognitae, 32 p. (**13**, 1875).

Roma, Ph. Acc. Linc. Atti: Intorno alle figure recipr. d. statica graf., 40 p. (**2**, 1875). — Determ. graf. d. forze interne nelle travi reticolari, 72 p. & 6 Taf. (**2**, 1878). — De aequationum diff. part. natura disquis. quaed. analyt., 22 p. (**8**, 1880).

Roma, Linc. Rend.: Intorno ad un recente studio sulla gravità, 3 p. (**4**, 1888). — Sulla teoria dei motori elettrici, 21 p. (**3**, 1894).

Roma, Lincei Mem.: Sulle radici delle equazioni algebriche, 11 p. (**6**, 1889).

III **Favre,** Alphonse. — Prof. der Geol. an d. Univ. Genf (Orig. 1882) (VD 6) (Nekr. v. Jaccard Arch. sc. ph., 40 p., 26),

geb. 1815, März 31, Genf,
† 1890, Juli 12, Genf.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Carte du phénom. erratique & des anciens glaciers du versant nord des Alpes suisses & de la chaîne du

Mont-Blanc (Ausz. Paris, C. R., **99**), 17 p. & 4 K. (**12**, 1884).

Faworsky, Aleksei Jevgráfowitsch. — Prof. d. techn. Chemie & Technol. an d. Univ. St. Petersburg (Min. 1901), geb. . . .

Meyer, J. prakt. Chem.: Isomerisationserschein. der Kohlenwasserstoffe $C_n H_{2n-2}$, 14, 14 & 6 p. (**37**, 1888). — Dimethylacetylen & dessen Tetrabromid, 6 p. — Geometr. Isomerie der Bromderivate des Pseudobutylens (mit C. Debout), 7 p. (**42**, 1890). — Isomerisationserschein. d. ungesätt. Kohlenwasserstoffe, 30 p. (**44**, 1891). — Isomerisationserschein. in den Reihen d. Carbonylverbind. gechlorter Alkohole & haloïdsubstit. Oxyde d. Aethylenkohlenwasserstoffe, 31 p. (**51**, 1895).

Fay, Henry. — Ph. D. 1895 Johns Hopkins; stud. 1891—95 an d. Johns Hopkins Univ.; 1893 Assist. & 1895 Instructor an d. Johns Hopk. Univ.; seit 1895 Assist.-Prof. d. analyt. Chemie & Metallographie am Mass. Inst. of Technology in Boston (Orig. 1902), geb. 1868, Jan. 12, Williamsburg, Penns.

Amer. Chem. Journ.: Jodometric[1] determinat. of selenious & selenic acids, 3 p. — Action of light on some organic acids in t. presence of uranium salts, 21 p. (**18**, 1896). — Jodometric[1] estimation of Tellurium, 5 p. (**20**, 1899). — Prepar.[1,3] of pure Te, 14 p. — Reduct.[1] of Se-dioxide by Na-thiosulfate, 6 p. (**23**, 1900). — Nature of lead amalgames (mit Edward North), 16 p. (**25**, 1901). — The[2] alloys of Sb & Te, 10 p. (**27**, 1902).
Metallographist: The effect of annealing upon a low carbon steel (1901).

Mit: [1] James Flack Norris; [2] H. E. Ashley; [3] D. W. Edgery.

I.III **Faye**, Hervé Auguste Étienne Albans. — In Paris seit 1873 Prof. d. Astron. an d. Ecole Polyt.; war 1878 Unterrichtsminister; 1879—88 Inspecteur gén. d. l'enseign. sup. & seit 1891 auch Präs. d. perman. Commission d. internat. Erdmessung (VD 6) (JZ 3080) (Nekrolog. A. N. 159), geb. 1814, Oct. 5, St. Benoît du Sault, † 1902, Juli 4, Paris.

Schrieb noch: l'Origine du Monde, Paris 1884, 3. verm. Ed., 1895. — Nouvelle étude sur les tempêtes, cyclones, trombes ou tornados, gr. 8°, ib. 1897.

Paris, C. R.: Troubles phys. de ces derniers temps, 2 p. — Époque du nouveau max. d. tâches, d'après l. données de R. Wolf, de Zurich, 3 p. — Controverses, au XVIII[e] siècle, au sujet d. trombes, à propos d'une Note de M. J. Luvini, 6 p. — Figure de la tête de la comète actuelle, 4 p. — Répartit. d. comètes en directes & rétrogrades, 3 p. — Figure de la tête de la comète Pons-Brooks, 1 p. — Théorème de Kant relatif à la mécan. cél., 3 p. (**98**, 1884). — Photographie d'un tornado, prise aux États-Unis, 2 p. (**99**, id.). — Périodicité de taches solaires & l'anomalie de leur dernier max., 5 p. — Concordance d. époques géolog. & cosmogon., 5 p. — Influence d. marées lunaires sur l. vents alizés, d'après Poincaré, 1 p. — Sur Palmieri: »l'électricité atmosphér.«, 5 p. (**100**, 1885). — Grands mouv. de l'atmosph., 5 p. — Réponse à Mascart, bases de la nouv. Météorol. dynam., 6 p. — Suite sur la discuss. sur les grands mouvem. gyratoires de l'atmosph., 6 p. & réponse de Mascart, 2 p. — Grains arqués & les typhons, 6 p. — Remarques au sujet des récentes expér. de Hirn sur la vitesse d'écoulem. des gas, 2 p. — Nature cyclon. des taches du soleil; réponse à Tacchini, 6 p. (**101**, 1885). — Traité récent de météorologie du Dr. A. Sprung, 3 p. — Applicat. faites dans l'artill. du transp. de la force par l'électric., 1 p. — Les 172 tornados de 1884 aux États-Unis, 2 p. — Constit. de la croûte terrestre, 7 & 3 p. — Variat. diurne, de la force magnét. dans le plan horiz., à Greenwich, 1841—76, par G. B. Airy, 4 p. (**102**, 1886). — Rapports de la Géodésie avec la Géologie, 4, 4 & 3 p. — Taches & protubérances du Soleil, d'après Spoerer, 1 p. — Tempér. du fond d. mers comparée à celle d. contin. à là même profondeur, 1 p. — Réponse à une Note de M. de Lapparent, sur les condit. de forme & de densité de l'écorce terrestre, 5 & 3 p. (**103**, 1886). — Trombes marines & les récentes expér. de Ch. Weyher, 3 p. — Grands mouv. de l'atmosphère & Notes de Mascart & de Colladon, 5, 4 & 4 p. — D° & les théories cyclon. de Schwedoff, de Colladon & de Lasne, 6 p. — Calme central dans les tempêtes, 7 p. — Relat. qui exist. entre les cyclones, & les orages ou les tornados contempor., 6 p. — Remarques sur Colladon, 3 p. — Le 2. Mém. de l'amiral Cloué relatif au cyclone d'Aden, 4 p. — Correct. à apporter au 1. Mém. de Lagrange: »Causes de variat. diurnes du magnét. terrestre«, 1 p. (**104**, 1887). — Premiers travaux de l'observatoire de Nice, 3 p. — Mode de refroidissem. de la Terre, 2 p. — Les tornados des États-Unis, 8 p. — Trombe récente du lac de Genève, 7 p. — Remarques sur la récente expér. de Colladon, 4 p. — Brochure de G. A. Zanon: »La Cinetica combattuta e vinta da G. A. Hirn«, 1 p. — Observat. de Nice, 4 p. — »Bibliogr. génér. de l'Astron.«, publ. à Bruxelles par Houzeau & Lancaster, 2 p. — Remarques sur Colladon »trombes & tornados«, 3 p. — Object. à ma théorie tirée de la déviat. des flèches du vent sur les cartes synopt., 2 & 5 p. & rép. à Mascart, 3 & 5 p. — Marche des cirrus; relat. avec les cyclones, 1 p. — Mouv. de translat. des tempêtes, 2 p. (**105**, id.). — Sur P. Dechevrens: »reproduct. des tourbillons«, 5 p. — Sur le Tome

III des »Annales de l'observat. de Rio Janeiro«, 3 p. — Sur une object. de Khandrikoff à la théorie des taches & des protubér. solaires, 4 p. — Cert. points de la théorie des erreurs accidentelles, 3 p. — Blizzard des 11 & 12 mars dernier aux Ét.-Unis, 4 p. (**106**, 1888). — Sur P. Dechevrens »Mouv. ascendant de l'air dans les cyclones«, 2 p. — Hypothèse de Lagrange sur l'orig. d. comètes & d. aérolithes, 5 p. (**106**, 1888). — Réponse aux critiques de Douglas Archibald, au sujet des tempêtes, 6 p. — Évolut. récente de météorologistes, relativem. aux mouvem. giratoires, 4 p. — Latit. du cercle mural de Gambey, Paris, 2 p. (**107**, id.). — Sur le livre nouv. de Hirn, intitulé: »Constitut. de l'espace céleste«, 2 p. — Tempête des 11, 12, 13 mars aux Ét.-Unis, 6 p. — Marche des tempêtes dans les diverses régions du globe, 6 p. — Déviat. exceptionn. de qqs. cyclones tropicaux, 4 p. (**108**, 1889). — Période glaciaire, 3 p. — L'orbite de la comète périod. de Winnecke, 3 p. (**109**, id.). — Sur vol. III d. »Annales de l'observ. de Nice«, 1 p. — Observat. faites aux stat. de montagne en Europe & aux Ét.-Unis, 3 p. — Plan & coupe vertic. d'une tempête, 5 p. — Comparaison de la figure théor. d'une tempête, donnée dans les »Comptes rendus« du $^9/_6$, avec les faits connus de tous les navigateurs, 6 p. (**110**, 1890). — Nouv. études sur la rotat. du Soleil, 5 p. — Significat. du mot cyclone, 2 p. — Boules de feu ou globes électr. du tornado de Saint-Claude, d'après le rapport de Cadenat, 4 p. — Trombe de Fourchambault, 1 p. (**111**, id.). — Hypothèse du sphéroïde & la format. de la croûte terrestre, 6 p. — Sur W. de Bezold: »théorie des cyclones«, 5 p. — Courants de déversem. qui donn. naissance aux cyclones, 5 p. (**112**, 1891). Discuss. récentes au sujet des cyclones, 4 p. — Ouragan qui a sévi sur la Martinique, 1 p. (**113**, id.). — Notice sur Sir Georges Biddel Airy, 2 p. – Trombe du $^8/_6$, Lot-et-Garonne, 2 p. — Variat. périod. de la latit., d'après Helmert, 1 p. — Note accompagnant la présentat. de photographies célestes obtenues à Heidelberg, par le Dr Max Wolf, 1 p. — Moyens de provoquer artificiellem. la format. des pluies, 5 p. — Nouv. échec de la théorie ascendante des cyclones, 3 p. (**114**, 1892). — Échec définitif de la théorie du mouv. centripète & ascendant dans les cyclones, 3 p. — Opinion qui s'est fait jour au sein de l'associat. britann., au sujet des taches du soleil, 3 p. (**115**, id.). — Photographies agrandies de la lune, de Weinek, 1 p. — Vraie théorie des trombes & tornados à propos de celui de Lawrence, Mass., 5 p. (**116**, 1893). — Typhon de l'an dernier, des mers de la Chine, 4 p. — Serpent d'eau du Rhône, à Genève, 4 p. (**117**, id.). — Observatoires de montagne au point de vue des cyclones, 4 p. (**118**, 1894). — Géodésie & ses rapports avec la géologie, 2 p. (**119**, id.). — Translat. de la capitale du Brésil; planes & rapports officiels, 2 p. — Effets de l'air entraîné en bas, sans giration, à l'intérieur des tempêtes, des trombes & des tornados, 6 p. — Réduct. au niveau de la mer de la pesanteur observée à la surf. de la terre (Coast- & Geod. Survey), par G. R. Putnam, 5 p. (**120**, 1895). — Oiseaux & papillons qu'on à observés dans l'oeil d'une tempête intertropicale, 4 p. (**122**, 1896). — Fausses trombes, 4 p. — Observatoire de l'Etna, d'après les observat. de Riccò, 2 p. — Présentat. du 6. volume des »Annales de l'observat. de Nice«, 2 p. — Tempêtes & trombes ou tornados, 2 p. (**124**, 1897).

III **Fearnley,** Carl Frederic. — Seit 1857 Prof. d. Astr. & Direct. d. Sternw. in Christiania (Orig. 1881) (Br) (Nekr. A. N. 125), [Norw.,
geb. 1818, Dec. 19, Frederikshald,
† 1890, Aug, 22, Christiania.

Schrieb noch in:
Astron. Nachr.: Beob. d. totalen Mondfinst. $^{28}/_1$ in Christiania, 4 p. (**119**, 1888).
Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Theorie der terrestrischen Refraction, 21 p. (1884).
Siehe Geelmuyden, Hans.

I, III **Fechner,** Gustav Theodor. — Dr. phil. hon.; war 1834—39 Prof. ord. d. Physik & seit 1843 Prof. d. Naturphilosophie & Anthropol. an der Universität Leipzig,
geb. 1801, April 19, Gr. Särchen, Laus.,
† 1887, Nov. 18, Leipzig.

An s. 100jähr. Geburtstag hielt W. Wundt eine Gedächtnissrede: „G. Th. Fechner", mit Beilagen, Schriftenverzeichniss & Abbild. des Fechner-Denkmals, 92 p., Leipzig, 1901.

Schrieb noch in:
Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: D. Frage d. Weber'schen Gesetzes & Periodicitätsgesetzes im Gebiete d. Zeitsinnes, 107 p. — Methode d. richtigen & falschen Fälle in Anwend. auf die Massbestimm. der Feinheit oder extensiven Empfindlichk. d. Raumsinnes, 201 p. (**13**, 1884).
Siehe Kurd Lasswitz.

I, III **Feddersen,** Berend Wilhelm. — Dr. phil. 1857 Kiel; seit 1858 als Privatmann in Leipzig wohnend (Oe),
geb. 1832, März 26, Schleswig (Stadt).

Begründete die Fortsetzung des Poggendorff'schen biographisch-literarischen Handwörterbuches & war Mitherausgeber des 1897 & 98 ersch. dritten Bandes (s. Vorwort zu Bd. III).

III **Fedorenko,** Iwán Iwánowitsch. — Seit 1857 Prof. der Astron. an der Univers. Charkow (von Prof. L. Struve),
geb. 1824, Febr. 6, Charkow,
† 1888, Dec. 26, Charkow.

Fedorow, Jevgraph Stepánowitsch von. — Berg-Ingen. 1883; Dr. miner. & geol. hon. 1901 Moskau; war 1872 Genie-Offizier; 1883 Geolog b. Bergamt; 1885 Conservator d. geol. Comités; 1894 Director d. geol. Museums d. Turjinsk-Gruben in Perm; 1895 Prof. der Miner. & Geol. an d. landwirthsch. Akad. in Moskau, zugleich 1896 Prof. am Berginst.; 1896 corr., 1901 wirkl. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1853, Dec. 10, Orenburg.

Elemente d. Gestaltenlehre, 277 p., 8°, 18 t. (russ.), 1885. — Grundzüge d. Petrographie (russ.), 236 p., 8°, 1897. — Grundformeln d. analytischen Geometrie, 36 p.(1888). — Cursus der Krystallogr., 98 p., 1891, 3. Ed., 439 p., 1901. — Bergrevier von Bogoslowsk (mit H. Nikitin), 462 p. & Atlas, 4°, 1901.

Darboux, Bull. math. astr.: Théorème des Élém. d'Euclide, exprimé en forme très générale, 5 p. (**18**, 1894).

Geolog. Comité Nachr. (russ.): Bildungsweise d. Grünschiefer, 8 p. — Auffind. d. Kreide-Ablag. & Moränen im N.-Ural & N.-Sibir., 12 p. (**6**, 1887). — Sienitgneisse d. N.-Urals, 16 p. (**7**, 1889). — Geol. d. N.-Urals, 14 p. (**8**, 1890).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Result. v. Schönflies & d. meinigen, 51 p. (Bem. v. Schönflies, 4 p.). — Auflös. einiger Aufg. d. stereograph. Project., 5 p. — Merkwürdige Eigensch. d. Anorthits, 1 p. (**20**, 1892). — Universal-(Theodolith-)Meth. in d. Mineralogie & Petrogr., 143 p. (**21** & **22**). — Elem. d. Gestaltenlehre, 15 p. — Analytisch-krystallogr. Studien, 21 p. (**21**, 1893). — Grundgesetz. d. Krystallographie, 15 p. (**23**, 1894). — Bestimm. d. Feldspäthe & d. Quartzes in Dünnschliffen, 2 p. — D. Miller'schen sind d. allein zuläss. Symbole, 5 p. — Theorie d. Krystallstructur. Einleit. Regelmäss. Punktsyst. (mit übersichtl. graph. Darstell.), 43 p. (**24**, 1895). — Einfachste Form d. Universaltischchens, 1 p. — Einf. Verfahren z. Bestimm. d. absol. opt. Zeichens e. unregelmäss. Mineralkörnchens in Dünnschliffen, 2 p. — Bedeut. der die Krystallflächencomplexe bestimmenden Parameter, 5 p. (**24**, 1895). — D. zu d. opt. Axen norm. Schnitte d. Plagioklase, 2 p. — Theorie der Krystallstructur: Mögl. Structurarten, graph. Darstell. d. symmorphen Structurarten, 112 p. — Glimmercomparator, 2 p. — Noch e. Schritt in d. Anwendung d. Universalmeth. zu opt. Studien, 6 p. (**25**, 1896). — Universalmeth. & Feldspathstudien, 154 p. (**26**, **27** & **29**, id.). Syngonielehre, 33 p. — D. compacteste regelmäss. Kugelsystem, 7 p. — D. Granaten v. d. Turjinsk'schen Gruben, 15 p. — Symmetrielehre, 15 p. — Versuch e. Theorie d. Thermodynamik d. Kryst., 9 p. (**28**, id.). — Krystallzeichnen, 8 p. — Isomorphismus, 6 p. — Besond. Art d. opt. Anomalien & d. Sanduhrstructur, 2 p. (**30**, 1899). — Aus d. Gebiete d. Hypothetischen, 4 p. — Neue Auffass. d. Syngonie, eines Grundbegriffes d. Krystallogr., 3 p. — Constatirung d. opt. Anomalien in Plagioklasen, 4 p. (**31**, 1899). — Pseudoabsorption, 3 p. — Weiss'sches Zonengesetz & neue Krystallographie (ohne Rechnung), 21 p. — Mikroskop. Best. d. Periklingesetzes, 4 p. — Zonale Krystallographie: 1) Zonale Formenentwick.; 2) Universalgoniometer m. mehr als 2 Drehaxen; 3) Syngonie-Ellipsoid-Gesetz; 4) Zonale Symbole; 5) Complicationsgesetz; 6) Zonale Verhältn., 190 p. (**32—35**, 1901). — Extremer Fall in dem Schalenbau der Plagioklase, 6 p. — Theorie d. krystallograph. Projectionen, 10 p. (**33**, id.). — Theorie der Krystallstructur, II., 25 p. (**36**, 1902).

Materialien z. Geol. Russlands (russ.): Eishöhlen von Kungur, 28 p. (**11**, 1883).

Moskau, Landwirthsch. Akad. Nachr. (russ.): Neue Gruppe d. Eruptivgesteine, 22 p. (1896). — Petrographische Nomenclatur, 11 p. (1898). — Kedabekit & Violait, 5 p. (1900).

München, Akad. Abh.: Reguläre Plan & Raumvertheilung, 124 p. (**20**, 1900).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Grundfragen der Krystallogr., 32 p. (**26**, 1896). — Result. der Feldspathstudien, 4 p. (**28**, 1898).

Neues Jahrb. Min.: Gonoëdr. demonstrat. App. in Anwend. auf d. Krystallogr., 13 p. (1890). — Symm. d. endl. Figuren; D° d. regelmäss. Systeme d. Figuren, 3 p. (1891). — Merkwürd. Eigensch. des Anorthit, 1 p. — Mikroskop. Beob. bei parall. Lage d. Nicols, 2 p. (1892). — Universalgoniometer, 2 p. (1893). — Minimumproblem in d. Lehre v. d. Symmetrie, 22 p. — Noch ein Wort über d. Satz, nach welchem Symmetrieaxen immer mögl. Krystallkanten sein sollen, 1 p. (1894).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Beob. & Exper. üb. Krystallogenesis, 16 p. (**15**, 1901).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Neue Apparate zur geometr. & opt. Untersuch. d. Krystalle (russ.), 27 p. (**42**, 1897).

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Nouv. méthode pour l'étude goniométr. & opt. des cristaux appliquée à la minéralogie & à la pétrographie, 191 p. (**10**, 1893).

St. Petersburg, Geol. Comité, Verhandl.: Universal-(Theodolith-)Methode in d. Mineral. & Petrographie (russ.) (auch separat), 193 p. (1893).

St. Petersburg, Mineralog. Ges. Verh.: Symmetrielehre, 254 p. (**25**, **26** & **28**). — Fortschritte d. theoret. Krystallographie 1880—90. — Die Angabe d. Formel über Max. d. zerstörenden Kraft d. Erdbeben, 2 p. — Theorie & Krystallverschiebungen, 12 p. (**26**, 1890). — Die Angabe d. regelmäss. Punktsyst., 2 & 3 p. (**26** & **27**). — Construction d. Universalgoniometer, 2 p. (**26**). — Angabe d. Formel über ondulationsartige Erdbeben, 2 p. (**28**, 1892). — Construct. des Universaltischchens & anderer Vorricht., 2 p. (**29**, 1893). — Minimum-Probl. in d. Lehre v. d. Symmetrie, 34 p. — Morphol & System. d. Polyeder, 102 p. — Künstl. Kryst d. Goldes, 5 p. (**30**, 1894). — Chemismus d Mineralien & d. Gesteine, 42 p. (**37**, 1901).

Chemische natürl. Classificat. d. Eruptivgesteine, 52 p. (**38**, 1902).

Russ. Berg-Journal: Geolog. Untersuch. im nördl. Ural, 262 & 216 p. (1884—89). — Geolog. Karte des nordpermischen Ural (russ.) (auch separat). — Analyt.-krystallogr. Studien, 190 p. (1885—87). — Versuche z. Best. d. Molekelanordnung, 30 p. (1891).

Russie, Annuaire géol.: Geol. Unters., 6 p. — Nouv. adapt. au microsc. polaris., 8 p. (**4**, 1901).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Merkwürdige Eigensch. d. Anorthites, 1 p. — Neue Meth. d. opt. Untersuch. v. Krystallplatten in parall. Lichte, 5 p. (**12**, 1891). — Mineralogisches aus d. nördl. Ural, 20 p. — Mineralog. & petrograph. Beobacht., 9 p. — Pseudochroismus & Pseudodichroismus, 3 p. (**14**, 1895). — Biegungsaxe der Feldspäthe, 7 p. (**18**, 1899).

Fehr, Henri. — Lic. ès-sc. math. 1892 Paris; Dr. ès-sc. math. 1899 Genf; stud. in Genf, Zürich & Paris; 1894—1900 Prof. d. Math. am Gymn. & an d. »Ec. professionelle«, zugleich seit 1895 Privatdoc. für infinites. & project. Geom. an d. Univ. Genf; seit 1900 Prof. ord. der Geometrie & Algebra (Orig. 1902),

geb. 1870, Febr. 2, Zürich.

Gründete & redigiert d. internat. Zeitschrift »L'enseignement mathématique«.

Applicat. de la méthode vectorielle de Grassmann à la Géométrie infinitésim., 94 p., 8°, Paris, 1899. — Elementare Mathem., Uebersicht & histor. Entwick. (autogr.), 130 p., 4°, Genf, 1902.

France Soc. math. Bull.: Théorème de Moutard, 1 p. (**22**, 1894).

Darboux, Bull. math. astr.: Rapport sur la théorie des invariants projectifs (Uebersetz. d. Arbeiten von W. Fr. Meyer), 126 p. (**18—20**, 1894—96).

L'Enseignem. mathém.: L'enseignem. des élém. de Trigonom., 5 p. — Préparat. mathémat. de l'actuaire, 6 p. (**1**, 1899). — L. leçons d'introduct. & de revision dans l'enseign. sec. sup., 5 p. (**3**, 1901). — Extens. de la notion de nombre dans leur développ. logique & historique, 11 p. (**4**, 1902).

Neuchâtel, Soc. helv. sc. nat. Actes: La courb. moyenne quadrat. en un point d'une surf., 1 p. (1899).

Nouv. Ann. Math.: Emploi de la multiplicat. extérieure en Algèbre, 6 p. (**14**, 1895).

Feist, Franz. — Dr. phil. nat. 1886 Strassburg; stud. 1882—87 in Berlin, Strassb. & London; seit 1890 Privatdoc. am Eidgen. Polyt., zugleich 1894—1901 Privatdoc. a. d. Univ. Zürich, 1896—1900 auch Docent an d. Thierarzneischule in Zürich (Orig. 1900),

geb. 1864, Juni 24, Frankfurt a. M.

Deut. chem. Ges. Ber.: Dehydrobenzoylessigsäure, 10 p. — Diphenylpyrondicarbonsäureester, 3 p. (**23**, 1890). — Neue Synthesen mittelst Dehydracetsäure, 21 p. — Dehydracetchlorid, 4 p. — Constitut. d. Dehydracetsäure, 7 p. — Chlorirte Diacetylacetone, 4 p. (**25**, 1892). — Abbau d. Cumalinringes, 18 p. (**26**, 1893). — Reductionsversuche mit Benzildioxim, 3 p. (**27**, 1894). — Diketohexamethylen aus Bernsteinsäure, 3 p. — Diacetylaceton (mit Hans Belart), 13 p. — Aromat. Homologe d. Aethylendiamins (mit Hugo Arnstein), 15 p. (**28**, 1895). — Existenz condensirter Ringe mit Paraverkett., 2 p. (**30**, 1897). — Strophantin & Strophantidin, 30 p. (**31** & **33**). — Synthese einiger Furfuranderivate (mit W. Molz), 3 p. (**32**, 1899). — Ursprung & gegenseit. Bezieh. d. Strophanthus-Glycoside (auch deutsche Apothekerzeit.), 6 p. — Spaltzucker d. Strophantins, 7 p. — Hydrazone & Osazone aus p-Nitrophenylhydrazin, 2 p. (**33**, 1900). — Ueberführ. d. Cumalinsäure in e. Isomeres d. Dehydroschleimsäure, 4 p. (**34**, 1901).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mikrolith v. Amelia, Virginia, 1 p. (**11**, 1886). — Topas v. Ilmengebirge, 2 p. — Krystallograph. Untersuch., 2 p. (**12**, 1887).

Liebig, Ann. Chem.: Valeraldehyd & Brenzweinsäure, 17 p. — Oenanthol & Bernsteinsäure, 1 p. (**255**, 1889). — Dehydracetsäure, 45 p. (**257**, 1890).

III **Feistmantel,** Karl. — Seit 1868 Privatmann & Mitglied d. Com. f. Landesdurchforsch. Böhmens (NJM),

geb. 1819, Febr. 14, Prag,
† 1885, Sept. 29, Smichow.

Schrieb noch in:

Böhmen, Landdurchforschung: Hangendflötzzug im Schlan-Rakonitzer Steinkohlenbecken, 110 p. (**4**, 1884). — Mittelböhm. Steinkohlenablagerung (posthum), 100 p. (**5**, 1887).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Araucaroxylon in d. Steinkohlenablager. von Mittelböhmen, 22 p. (**12**, 1883).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Diabasmandelstein aus d. böhm. Silurgebirge, 10 p. (1884).

III **Feistmantel,** Ottokar. — Dr. med. 1873 Prag; seit 1875 an d. Geol. Surv. of India in Calcutta (GJE),

geb. 1848, Nov. 21, Althütten, Böhmen,
† 1891, Febr. 10, Prag.

Schrieb noch in:

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Uebersichtl. Darstell. d. geolog.-palaeontolog. Verhältn. Süd-Afrikas. 1) Karoo-Format. & d. dieselben unterlagernden Schichten, 87 p. (**3**, 1889).

Feitler, Siegmund. — Dr. rer. nat. 1889 Tübingen; stud. 1879—89 in Wien, Tübingen & Heidelberg; 1890 Assist., 1894—98 Privatdoc. a. d. techn.

Hochschule in Brünn, 1895 Prof. a. d. höheren Handelsschule daselbst; in Wien: 1898 Prof. extr., 1900 Prof. ord., seit 1901 Prof. ord. a. d. Exportakad. d. Oest. Handels-Museum (Orig. 1902),

geb. 1859, Juli 28, Kaplitz (Böhmen).

Molecularvolumina einiger Substitut. Producte aromat. Kohlenwasserstoffe (Diss.) (auch Ztschr. f. phys. Chemie), 85 p., gr. 8⁰, Tübingen, 1889. — Leichtfassl. Leitfaden d. Technol. landw. Gewerbe (Zucker, Bier, Spiritus etc.), 376 p., gr. 8⁰, Wien, 1894.

Brünn, Techn. Hochsch. 50j. Festschr.: Elective Wirk. d. Formalins auf Milzbrandbacillen (mit H. Hammer) (auch Centr. Bacter.), 19 p. (1899).

Dingler, Journ.: Zur Aufschliess. fluorhalt. Phosphate, 1 p. (**204**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecularvolumina aromatischer Verbindungen, 23 p. (**4**, 1889).

Wien, Exportakad. Jahrb.: Die deutsche chem. Industrie a. d. Pariser Ausstell., 40 p. (1901).

Ztschr. f. angew. Chemie: Cochenillecarmin, 6 p. (1892).

Feldmann, Clarence. — 1888 Dipl. Ingen.; stud. 1885—88 in Darmstadt; 1888 Assist. am elektrotechn. Inst. Darmstadt; 1889 Ingen. bei Ganz & Co. Budapest, 1891 b. »Helios«, 1892 bei dem Städt. Elektr.-Werk in Köln, 1894 Chefelektriker des »Helios« (Orig. 1901),

geb. 1867, Jan. 14, New York.

Uebersetzte Blakesley, elektrische Wechselströme, 96 p., 8⁰, Berlin, 1891. — Die* Berechn. d. Leitungsgesetze in Theorie & Praxis, 368 p., 8⁰, ib. 1893. — Wirkungsweise, Prüfung & Berechn. d. Wechselstromtransformat., I & II, 512 p., gr. 8⁰, Leipzig, 1894 & 95. — Vertheil.* des Lichtes & d. Lampen, 64 p., 8⁰, Berlin, 1895. — Handb.* d. elektr. Beleucht., 528 p., gr 8⁰, ib. 1898, 2. Ed., 624 p., 1901. — Die elektr. Transformationsmethoden (Sammlung elektrot. Vortr.), 32 p., Stuttgart, 1898.

Centralbl. f. Elektrotechn.: Theorie d. Elektrometers, 6 p. (**10**, 1888). — Ueber die zur Messung von Wechselströmen vorgeschlagenen Methoden, 20 p. (**12**, 1889).

Elektrot. Ztschr.: Selbstinduct. & Capacität im Wechselstromkreise, 12 p. — Lichtstärke & Energieverbrauch moderner Glühl., 2 p. (**13**, 1892). — Resonanz & Consonanz, 5 p. (**18**, 1897). — Zur Benennung d. charakter. Grössen d. W. S. Kreises, 3 p. (**19**, 1898). — Stromvertheilung* in Wechselstromnetzen, 3 p. (**20**, 1899). — Widerstandstreue* Umgestaltung d. Leitungsnetze (Transfigurirung), 4 p. — Richtungswiderstände* bei Stromkreisen mit gegenseit. Induction, 2 p. — Die* Erwärm. elektr. Kabel, 5 p. — Schirmwirk.* v. Eisenröhren, 2 p. — Widerstand* eiserner Wechselstromleiter, 3 p. (**21**, 1900).

* mit Herzog.

[III] **Felici,** Riccardo. — Dr. 1843 Pisa; war seit 1859 Prof. d. Physik an der Univ. Pisa, emer., in Spezia lebend (Orig. 1881) (de G),

geb. 1819, Juni 11, Parma.

Zu seinem 80jähr. Geburtstage erschien deutsch herausgegeben von E. Wiedemann, übers. v. B. Dessau in Ostwalds Klassiker d. ex. Wiss., Heft 109: „Die mathem. Theorie der elektrodynam. Induction“ (Abh. v. J. 1854), 121 p., 8⁰, Leipzig, 1899.

[III] **Felix,** Johannes Paul. — Dr. phil. 1882 Leipzig; stud. 1878—83 in Erlangen, Leipzig, Berlin; 1884 Privatdocent, seit 1891 Prof. extr. a. d. Univ. Leipzig (Orig. 1902),

geb. 1859, Sept. 6, Leipzig.

Schrieb noch: Geologie* & Palaeontologie d. Republik Mexico, I: 114 p., 4 Taf., 1890; II: 252 p., 10 Taf., 52 Textabb., 1899; III: 78 p., 9 Taf., 1891, Leipzig & Stuttgart.

Berg- & Hüttenmänn. Zeitung: Schlacken aus der Nordsee, 2 p. (1887).

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Der innere Bau westfälischer Carbon-Pflanzen, I: 73 p. & 6 t. (**7**, 1886) (Theil II, siehe unten, Ung. Ges.).

Centralblatt Min.: Abhängigk.* d. Vulcane v. Dislocationen, 12 p. (1902).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Korallen aus ägypt. Tertiärbild., 39 p. & 3 t. (**36**, 1884). — Kritische Studien über die tertiäre Korallen-Fauna d. Vicentins nebst Beschreib. einiger neuer Arten, 43 p. & 3 t. (**37**, 1885). — Fossile Hölzer, 20 p. & 1 t. (**38**, 1886 & 87). — Zur Kenntn. d. Gattung Protosphyraena Leidy, 24 p. & 3 t. (**42**, 1890). — Tekton.* Verhältnisse der Republik Mexiko, 21 p. & 2 t. (**44**, 1892). — Fossile Pilze (auch franz. in Revue mycolog. **17**), 12 p. & 1 t. — Mexican.* Vulkanspalte, 3 p. (**46**, 1894). — Fossile Hölzer, 43 p. (**46** & **48**, 1894 & 96). — Untersuch. üb. d. Versteinerungsprocess & Erhaltungszustand pflanzlicher Membranen, 11 p. (**49**, 1897). — Zur Kenntniss d. Astrocoeninae, 9 p. & 1 t. (1898). — Cretaceische Anthozoën, 9 p. (1899). — Topogr.* & Geol. von Mexico, 15 p. (1902).

Leipzig, Naturf. Ges. Sitz.-Ber.: Gruppe der Montlivaltiaceae, 5 p. — Zwei neue Korallengattungen aus d. ostalpin. Kreide, 3 p. (1900).

Neues Jahrb. Min.: Vorkommen* v. Nummulitenschichten in Mexico, 2 p. (1895).

Paläontogr.: Korallenführ. Schichten d. ob. Kreide in d. Alpen & d. Mediterr.-Gebieten, I: Anthozoen der Gosauschichten, Ostalpen, 9 t. (Stuttgart, 1902).

Ungar. geol. Anstalt Jahrb.: Die Holzopale Ungarns in palaeophytolog. Hinsicht (Habil.-Schrift), 43 p. & 4 t. (1884). — Die fossilen Hölzer Ungarns, 17 p. & 2 t. (**8**, 1887).

Ungar. geol. Ges. Ztschr. (Földtani Közlöny): Geolog. Reiseskizzen aus Nordamerika, 27 p. & 1 t. (1895). — Untersuch. über d. inneren

Bau d. westfälischen Carbonpflanzen, II., 14 p. & 2 t. (**26**, 1896).

* mit Prof. Hans Lenk.

Fels, Theodor **Gsell.** — Dr. med.; bis 1880 Grossrath & Schulinspector in Basel (J. Z. 2886),

geb. 1819, März 14, St. Gallen,
† 1898, Oct. 12, München.

Schrieb zahlreiche Reisebücher.

Fenner, Paul. — 1873 Ingen. an der Märk. Eisenbahn, 1874—77 an der Moselbahn; 1880 Assist. f. Geod. an d. techn. Hochsch. Aachen & 1887 Privat-docent, 1889 Docent, 1891 Prof. titul.; seit 1898 Prof. ord. d. Geodäsie an d. techn. Hochsch. in Darmstadt (Orig. 1902),

geb. 1852, Juli 8, Homburg v. d. Höhe.

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Das Verbindungs-viereck zwischen den Dreiecksnetzen von Spanien & Algier: Mulhacen-Tetika-M'Sabiha-Filhaoussen, 6 p. (**11**, 1882). — Theorie d. Rollplanimeters, 3 & 7 p. — Einf. Vorricht. zur Untersuch. d. Theilungsfehler v. Nivellirlatten, 11 p. (**15**, 1886). — Die strenge Ausgleich. regelmäss. Polygonzüge nach d. Methode d. kleinsten Quadr.; Anwend. z. näherungsweisen Ausgleich. belieb. Polygonzüge, 23 & 10 p. (**16**, 1887). — Fehler d. Hängezeugs & Einfl. auf d. Streichwinkel, 16 p. — Theorie d. opt. Linse & Linsensysteme in einf. geom. Darstell., 9 p. — Einf. geom. Beweise zu Sätzen aus d. Optik, 3 p. (**19**, 1890). — Hübl's Messtisch-Photogrammeter, 3 p. (**22**, 1893). — Prüfungsapp. für Hängezeug (auch Z. Instr.-kunde **14**), 10 p. (**23**, 1893). — Brathuhn's Lehrbuch d. prakt. Markscheidekunst, 5 p. (**24**, 1895). — Lüling's math. Tafeln für Markscheider & Bergingenieure, 1 p. (**27**, 1898).

Fényi, Jules, s. **Finck,** Julius.

Féraud, Adrien Amédée. — Dr. ès.-sc. math. 1897 Paris; stud. 1883—86 in Marseille, 1886—89 an d. Ec. norm. sup.; 1889 »Charge de cours« am Lycée de Roanne, 1892 Prof. am Lycée Rochefort sur mer, 1892—97 »Aide-Astron.« am Observ. in Bordeaux, seit 1898 auch Docent an der Fac. d. sc. (Orig. 1901),

geb. 1866, Nov. 19, Les Pennes, Bouche [du Rhône.

Bordeaux, Observat. Ann.: Valeur approchée des coeff. d'ordre élévé dans les développ. en séries, 204 p. (**7**, 1897). — Développ. de la fonct. perturbatrice, 66 p. (**8**, 1898).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Express. d. coeff. du développ. de $(1-x)^k \log^p (1-x)$, 4 p. (1897). — Express. des latit. d. satellites de Jupiter, 11 p. — Formes & symétries du carré de la dist. de 2 astres, 4 p. — Nombre des coeff. distincts du développ. de la fonct. perturbatrice, 4 & 2 p. (1898).

Paris, Bull. astron.: Rech. d'une intégr. particul. des équat. différent. auxquelles satisfont les excentricités & les perijoves des satell. de Jupiter, générat. de la méthode de Tisserand, 8 p. (**14**, 1897). — Développ. de la fonct. perturb. dans le cas des excentric. nulles, 8 p. (**15**, 1898). — Développ. de la fonct. perturbatrice, 8 p. — Limites de converg. d. coeff. du développ. de la fonct. perturb., dans le cas des orbites concentriques, 8 p. (**16**, 1899).

Paris, C. R.: Modificat. du mode de suspens. d. véhicules de chemins de fer & de tramways, 3 p. (**113**, 1891). — Valeur approchée des coeff. des termes d'ordre élevé dans le développ. de la partie princip. de la fonct. perturb., 3 p. (**122**, 1896). — Développem. de la fonct. perturb., 3 p. (**126**, 1898). — Observat. de l'éclipse part. de Sol. du 7/6 1899, Bordeaux, 1 p. (**128**, 1899). — Converg. des coeff. du développ. de la fonct. perturbatrice, 3 & 2 p. (**130**, 1900).

Siehe G. Rayet.

Férée, M. J. — Chargé de cours f. Chemie an d. Fac. d. sc. d. Univ. Nancy & Chef d. chem. Arbeiten (Min. 1901),

Qqs. amalgames & d. propr. d. métaux retirés de ces amalgames, 75 p., 8°, Nancy, 1899.

Paris, C. R.: Amalgame de Cr & qqs. propr. du Cr métall., 2 p. (**121**, 1895). — Amalgames de molybdène & qqs. propr. du molybdène métall., 2 p. (**122**, 1896). — Amalgame de Ca, 2 p. (**127**, 1898).

Siehe Güntz.

III **Fergola,** Emmanuele. — Seit 1863 Prof. d. höh. Analysis, später d. Astr. an d. Univers. Neapel; seit 1864 Astronom an der Sternwarte auf Capodimonte (Orig. 1902),

geb. 1830, Oct. 20, Neapel.

Schrieb noch in:

Comm. ital. del Grado eur. Pubbl.: Diff. di longit. Roma-Napoli (mit And.), 55 p. (1887).

Milano, Osserv. Brera Pubbl.: Diff. d. longit. Milano-Napoli (mit Anderen), 138 p. (1900).

Napoli, Acc. Rend.: Latit. di Capodimonte, 8 p. (**1**, 1884). — Lavori compiuti dall' Accad. d. scienze fis. e matem. 1886, 10 p. — Posizioni apparenti di alcune stelle dell' Eridano osserv. al Circolo merid. di Repsold nel R. Osservat. di Capodimonte, 6 p. (**1**, 1887). — Errore di collimaz. etc., 4 p. (**3**, 1889). — Osserv. d. pianeta Vittoria etc., 43 p. (**6**, 1896). — Determin. d. cost. di aberraz. e della latit. di Napoli, 11 p. (**7**, 1897).

I, III **Fermat,** Pierre, 1601—65, s. **Henry,** Charles.

Fernbach, Auguste,

geb. 1860, März 2, Paris.

Rech. sur la sucrate, diastase inversive du sucre de canne, 93 p., 8°, Sceaux, 1890.

Paris, C. R.: Diastase protéolyt. du malt (m. L. Hubert), 2 p. (**130**, 1900). — Influence des phosphates & de qqs. autres matières minérales sur la diastase protéolyt. du malt (m. L. Hubert), 2 p. — La tannase, 2 p. (**131**, 1900).

III **Ferraris,** Galileo. — Dr. math. & Civiling.; s. 1879 Prof. d. Physik am Industrie-Museum & an d. Kriegsschule in Turin, Senator (Anz.) (Nekr. v. Naccari, Torino, Accad. Mem., 48),

geb. 1847, Oct. 31, Livorno,
† 1897, Febr. 7, Turin.

Schrieb noch: Wissensch. Grundlage d. Elektrotechnik. Nach den Vorles. über Elektrotechnik, gehalten in d. R. Museo industriale in Turin, deutsch herausgeg. v. Dr. Leo Finzi, 358 p., gr. 8°, Leipzig, 1901.

Exner, Rep. Phys.: Convergente & divergente dioptr. Systeme. Aus e. Schreiben v. G. Ferraris an F. Lippich in Prag, 2 p. (**27**, 1891).

Nuovo Cimento: Un nuovo sistema di distribuz. ellettrica dell' energia mediante correnti alternative (mit R. Arno), 5 p. (**4**, 1896).

Torino, Accad. Atti: Sul metodo seguito dal Dott. Hopkinson per la determinaz. del coefficiente di rendimento del generatore secondario Gaulard e Gibbs, 5 p. (**20**, 1885). — Rotaz. elettrodinam. prodotte per mezzo di corr. alternate, 16 p. (**23**, 1888). — Sul metodo dei tre elettrodinamometri per la misura dell' energia dissipata per isteresi e per correnti di Foucault in un trasformatore, 5 p. (**27**, 1892). — Motore elettrico sincrono a corrente alternativo, 4 p. (**29**, 1894).

Torino, Accad. Mem.: Ricerche teoriche e speriment. sul generatore secondario Gaulard e Gibbs (auch Nuovo Cim., **17** & **18**), 71 p. (**37**, 1886). — Sulle differenze di fase delle correnti sul ritardo dell' induzione e sulla dissipazione di energia nei trasformatori, 49 p. (**38**, 1888). — Un metodo per la trattazione dei Vettori rotanti od alternativi; applicaz. ai motori elettr. a corr. alternate, 22 p. (**44**, 1894). — Teoria geometr. dei campi vettoriali come introduz. allo studio della elettricità, del magnetismo ecc., 78 p. (**47**, 1897).

Ferratini, Adolfo. — Privatdoc. für medic. Chemie an der Universität Sassari (Min. 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verwandl. d. Indole in Chinoline, 4 p. (**26**, 1893).

Gazz. chim. ital.: Sul comportamento dell' indolo e di alcuni suoi derivati rispetto alla legge di Raoult (m. F. Garelli), 24 p. — Ricerche sopra la trimetiltetraidrochinolina, 5 p. — Ricerche sulla tetraidroisochinolina, 9 p. (**22**, 1892). — Sopra la trasformaz. degli indoli in chinolina, 19 p. — Sul comportamento del jodometilato di metiltetraidroisochinolina, 6 p. (**23**, 1893). — Sui caratteri chimici delle diidrochinoline, 7 p. (**24**, 1894).

Roma, Linc. Rend.: Sul comportamento dell' indolo e di alcuni suoi derivati rispetto alla legge di Raoult (mit Felice Garelli), 8 p. (**1**, 1892). — Trasformazione degli indoli in chinoline, 6 p. (**2**, 1893). — Sui caratteri chimici delle diidrochinoline, 5 p. (**3**, 1894).

Siehe A. Cavazzi, F. Garelli & Carlo Zatti.

III **Ferrel,** William. — Dr. phil.; s. 1867 Special-Assist. im »Coast Survey Office«, 1882—86 beim »Signal Service« in Washington (GJE) (Br) (Nekr. von Abbe in Wash. Phil. Soc. Bull., 12 p., 12),

geb. 1817, Jan. 20, Pennsylvanien,
† 1891, Sept. 18, Maywood, Kansas.

Vollständ. Verzeichniss s. Schriften s. Amer. Meteorol. Journal, 1891.

Schrieb noch: Recent advances in Meteorology, Wash., 1886, annual Report of the Chief Sign. Officer 1885, Appendix 71.

Oest. Meteor. Ges. Z.: Priorität d. Buys-Ballot'schen Gesetzes, 1 p. (**20**, 1885).

Silliman, Amer. J.: Law of thermal radiat., 26 p. (**38**, 1889). — Weber's law of thermal radiat., 8 p. (**39**, 1890). — Measures of t. intensity of solar radiation, 8 p. (**41**, 1891).

III **Ferrero,** Annibale. — L. L. D. 1896 Glasgow & 1898 Cambridge; stud. in Turin 1854—57 & an d. Milit.-Akad. bis 1859; 1859 Genieofficier; trat 1864 in d. Generalstab; 1866 Major; begründ. d. geodät. Organisation Italiens; deren Präsid. 1887—99; 1885 Generalmajor & Leiter d. K. milit.-geogr. Instituts in Florenz bis 1893; 1887—94 Leiter d. ital. Kataster-Aufnahme; s. 1874 betheil. an d. internat. Gradmess., 1895 deren Vicepräsident; 1881 Mitgl. d. XL; 1892 als Senator Mitgl. d. ital. Oberkammer; 1895—98 ital. Gesandter in London, dann Armeecommand.; Mitgl. zahlr. gel. Ges.; erhielt 1895 d. grosse gold. deutsche Med. (GA) (DRG 17) (Orig. 1901) (Nekr. von Millosewitsch im Boll. d. Soc. ital. de geografie),

geb. 1839, Dec. 8, Turin,
† 1902, Aug. 7, Rom.

War betheiligt an d. grossen Karte v. Italien, 1 : 100000, d. Generalkarte 1 : 500000 & d. Aufnahmen 1 : 50000 im italien. Ost-Afrika.

Schrieb noch: Sul sistema di projezione più conveniente per le carte topogr. d. Italia, Florenz, 1892. — Pensieri sulla precisione

delle misure (Vortr.), Rom, Linc., 1892. — Erreurs moyennes de quelques bases mesurées & d. bases calculées correspondantes, Florenz, 1894. — Stattete d. Ber. 1880, 83, 87, 89, 92, 95 & 98 an d. internat. geodät. Assoc. ab, sowie Ber. 1883, 86, 89—94 über den Fortschr. der geodät. Arb. in Italien, deren Verhandl. er herausgab, 1875—1900, hielt 5/11 1894 in Potsdam d. 100jähr. Gedächtnissrede f. d. General Dr. J. Baeyer. — Schrieb ferner 1889—94 sämmtl. Instruct. f. d. ital. Kataster, publizirt vom Finanzministerium.

III**Ferrers,** Norman Macleod. — Rev. & M. A. 1854, DD j. 1881; stud. in Eton & am Gouv. Caj. Coll. Cambridge; war 1851 »Senior Wrangler« im Math. Tripos & erhielt d. I. Smith-Preis; seit 1880 »Master of Gonville & Cajus-Coll.« in Cambridge; 1877 F. R. S. (Orig. 1900),

geb. 1829, Aug. 11, Prinknash-Park, Gloucestershire.

Schrieb noch in:

Messenger of Mathem.: Proof of Miquel's Theorem, 6 p. — Inflexional Tangents of a cubic & t. conics touched by them, 5 p. (**24**, 1895).

III**Ferrini,** Rinaldo Eugenio Domenico Tranquillino; Civiling. 1853 Pavia; seit 1877 Prof. ord. d. techn. Physik am techn. Inst. in Mailand; Mitgl. & s. 1881 Secretair d. R. Ist. Lomb. (Orig. 1900),

geb. 1831, Juli 6, Mailand.

Schrieb noch: Recenti progressi n. applicaz. dell' elettric., 740 p., Mailand, 1884, 2 Ed., I: 418 p., 1892, II: 372 p., 1894. — 3 Ed. erschien 1901. — Tecnologia del Calore, 2 Ed. 658 p., ib. 1885. — Tratt. d. fisica element., 2. Ed., 882 p., 1887. — Manuale dell' elettricità (mit G. Colombo), 204 p., ib. 1891. — Fisica tecnolog. Elettricità e Magnetismo, 521 p., ib. 1896. — Energia fisica, 185 p., ib. 1898. — Manuale di telegrafia, 310 p., ib. 1899. — Manuale di galvanoplastica, 413 p., ib. 1900.

Ist. Lomb. Rend.: Registratore dell' energia elettr., 1 p. (**17**, 1884). — Teoria cinetica dei gas; limite dell' atmosf., 18 p. — Criterio per la scelta tra il richiamo dal di sopra e quello dal di sotto negli impianti di ventilazione, 4 p. (**18**, 1885). — Una pila voltaica, 5 p. (**19**, 1886). — S. nota del P. Denza, 3 p. — Effetti di un fulmine, 1 p. (**20**, 1887). — Formole per il calcolo delle dinamo a corrente contin., 19 p. (**21** & **30**, 1888 & 97). — Appunti sul calcolo della spirale compensatrice per una dinamo, 10 p. (**22**, 1889). — I nuovi motori asincroni, 4 p. — Intorno ad un diagramma di von Hefner Alteneck, 3 p. (**26**, 1893). — Sul teorema di Lord Kelvin relativo al calcolo d. condutt. elettr., 5 p. (**28**, 1895). — Ripartiz.[1] d. corrente alternata in un circuito comprendente un arco multiplo, 5 p. (**30**, 1897). — Trasmiss. del calore attraverso i muri, 18 p. (**31**, 1898). — Rendiconto de lavori d. classe di sc. matem. e nat. 1898, 8 p. — Nuovo sistema assoluto di misure per le grandezze elettr. e magnet., 10 p. (**32**, 1899).

Milano, Politecn.: Deduzione[1] dell' analisi del fumo coll' apparecchio d'Orsat, 5 p. (1898). — Sulla potenza degli apparecchi di scaldamento degli ambienti adiab., 15 p. (1898). — Sui termosifoni a media pressione, 10 p. (1900).

Roma, Linc. Rend.: Sulla teoria dei circuiti magnetici, 2 p. (**6**, 1890).

[1] auch Roma, Linc. Rend.

III**Ferron,** Eugène. — 1874 Regierungscommissar f. Eisenbahnen, auch Maler (v. Bibl. Schwickert 1897),

geb. 1840, Febr. 24, Luxemberg.

Schrieb noch in:

Bruxelles, Revue des quest. sci.: Qqs. questions scientif. d'une grande importance pratique, (1895).

Cosmos: Déterminat. analyt. des déviations subies par les projectiles dans le tir à la cible, sous l'influence de la rotat. du globe terrestre (1892). — Déviat. d. project. — Contribut. import. à l'histoire du globe terr. — Théorie des couleurs & une d. applicat. de la dispers. de la lumière. — Explos. de poussières (1893). — Théorie génér. du mouv. d'un syst. de corps (1894). — Méthode nouv. pour déterminer l'effet mecan. des locomotives. — Théorie mécan. des bicycles. — Le barrage de Bouzey. — Les déplacem. molécul. intérieurs opérés par la chaleur (1895).

Luxembourg, Inst. Roy. Publ.: Nouv. syst. d'exposit. du principe des vitesses virt., 18 p. — Note-Annexe sur l'influence que peut exercer la rotat. diurne de la terre sur les trains de chemin de fer, animés d'un mouv. rapide, 2 p. (**10**, 1883). — Méthode pour établir les équat. différent. du mouv. vibrat. de la lumière dans les cristaux bi-réfring., 60 p. — Mém. crit. sur plusieurs exposés modernes de la théorie du mouv. relatif, 44 p. — Équat. & propr. génér. du mouv. d'un syst. de corps, 22 p. (**20**, 1886). — Les divers syst. suivis pour établir les équat. fondament. de la théorie de la lumière, 90 p. (**21**, 1891). — Essai d'une théorie math. sur les fracteurs terrestres & les diaclases artific., 25 p. — Théorie nouv. sur le mouv. de roulem. des cylindres solides sur les surf. planes; applicat. aux bicycles, 32 p. (**22**, 1893). — Déterminat. analyt. d'une formule nouv. de la dispers. de la lumière dans les milieux homog. isotropes, 34 p. (**23**, 1894).

Luxemburg, Ver. christl. Kunst.: Die Farbe als decorativer Schmuck (1884).

Paris, Congr. sci. internat. cathol. C. R.: Tempér. du globe terrestre (1891). — Les causes physiques de la dispersion de la lumière (Bruxelles), (1895).

Ferner Projecte für Brücken, Viaducte & Abhandlungen über Malerei & Architektonik.

Ferry, Frederick Carlos. — Ph. D. 1898 Clark; stud. 1894—95 Harvard, 1895—98 Clark, 1898—99 Christiania; 1891—94 Instructor, seit 1899 Prof. d. Math. am Williams College in Williamstown, Mass. (Orig. 1902),

geb. 1868, Jan. 22, Braintree, Vermont.

Amer. Journ. of Math.: Geom. on the cubic Scroll of the second kind, 66 p. (**23**, 1900).

Arch. Math. & Naturvid.: Geometry on t. cubic Scroll of the first kind, 60 p. (**21**, 1899).

Ferry, Ervin Sidney. — B. S.; stud. an d. Cornell Univ., Johns Hopk. & in Upsala; 1892 Fellow an d. Cornell Univ., 1893 Fellow an Johns Hopk.; 1895 Instructor & seit 1899 Prof. der Physik an d. Univ. in Madison, Wisconsin (Orig. 1902), [Hampshire.

geb. 1868, Juni 14, Croyden, New

Astron. & Astrophys.: Infra red spectra of metals (mit E. P. Lewis) (1894).

Electrical World: Electrical oscillat. of high frequency (1893).

Nichols, Physical Review: Use of t. sectored disc in photometry, 13 p. (**1**, 1893). — Relat. betw. press., current & luminosity of t. spectra of pure gases in vacuum tubes, 9 p. — Photometric study of t. spectra of mixtures of gases at low pressures, 11 p. (**7**, 1898).

Phil. Mag.: Specific inductive capacity of dielectries in slowly & rapidly changing electric fields, 1 p. (**44**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Persistence of vision, 15 p. (**44**, 1892).

Stockholm, Akad. Förh.: Spectra reiner Gase in Vacuumröhren, 10 p. (**55**, 1898).

Féry, Charles. — (LLF.)

Traité de photogr. industrielle, théorie & pratique, 12⁰ (mit A. Burais), Paris, 1894.

Ann. Ch. Phys.: Étude de l'amalgame d'Al; emploi en thermochimie (mit J. B. Baille), 11 p. (**17**, 1889).

Paris, C. R.: Nouv. réfractomètre, 3 p. (**113**, 1891). — Étude des réact. chim. dans une masse liquide, par l'indice de réfract., 4 p. (**115**, 1892). — Réfractomètre à cuve chauffable. Applicat. à la mesure des corps gras, 3 p. — Applicat. de l'auto-collimation à la mesure des indices de réfract., 3 p. (**119**, 1894). — Réseaux quadrillés employés en photogravure, 3 p. (**120**, 1895). — Rôle de la diffraction dans les effets obtenus avec les réseaux ou trames photograph., 3 p. — Irradiat. photograph., applicat. diverses, 2 p. — Nouv. étalon lumineux, 2 p. (**126**, 1898). — Maxim. de sensibilité des galvanomètres à cadre mobile, 3 p. — Nouv. méthode galvanométr., 2 p. (**128**, 1899). — Pendule à restitution électr. constante, 2 p. (**130**, 1900).

Siehe J. B. Baille.

Fessenden, Reginald Aubrey. — 1884 Senior Math., Master, Bishops Coll. School; 1885 Principal am Whitney Institut; 1887 Inspector d. Edison-Werke; 1888 Hauptchemiker d. Edison chem. Inst.; 1891 Chef d. Elektr. Westinghouse Co.; 1893 Prof. d. Physik an d. Purdue Univers.; 1894—99 Prof. d. Elektrotechnik an der West-Univ. Penns.; seit 1900 »Special-Agent« am Wetter-Bureau in Washington (Orig. 1902), [Canada.

geb. 1866, Oct. 6, Bolton, Quebeck,

Constr. Thermosäulen als Thermometer, Tachometer, Permeameter, Normalkerzen, Strahlungswaage etc.

Amer. Inst. Electrical Engin Trans.: Insulation & conduction, 36 p. (1898).

Astrophysical Journal: Explanation of t. various phenomena of comets tails, including explanat. of behavior of Biela's comet; t. splitting up of comets; their apparent retardation, etc., & a determinat. of t. electrostatic potential of the sun, 5 p. (**3**, 1896).

Electr. World: Electrostatic theory of cohesion (2 Aufsätze) (auch Science 1892 & 93), 12 p. — Electrostatic theory of cohesion, regidity & tensile strength (1891). — Conductors & insulators (6 Mittheil.), 11 p. (1893). — Measurem. on heat emissivity fr. surf. under various conditions, 8 p. — Formula for area of hysteresis curve, 3 p. (1894). — Quantity upon which t. nature of electricity & magnetism depends, 1 p. — Rotations of ions in a magnetic field, & their influence on t. magnetic rotat. of light, 1 p. (1895). — Method of eliminating the factor 4 π fr. the electrical system of units, 5 p. (1900). — A proposed system of units, 3 p. (id.).

Franklin Inst. Journal: Recent work in molecular physiks, 30 p. (1896). — Electromagnetic mechanism, 2 p. (1899).

Internat. Congr. of Electr. Proc.: Measurem. on temper. coeff. of Cu by new method (Chicago, 13 p., 1893).

Nichols, Physical Review: Determinat. of the nature of the electric & magnetic qualities, quant. & of t. density & elasticity of t. ether, 32 & 33 p. (**10**, 1900).

Science: Determinat. of t. nature & velocity of gravitat. & of t. nature of inertia, 9 p. (1900 & 01).

Siehe A. E. Kennely.

III **Feussner,** Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1867; habilit. sich 1867 zu Marburg f. Physik & Mathem.; 1872—86 zuerst Gehülfe, dann erster Custos an d. Univ.-Bibliothek, 1880 Prof. extr. der Physik zu Marburg (Orig. 1897),

geb. 1843, Febr. 25, Hanau.

Hat noch geschrieben: Messung der Wärme durch d. Veränder. d. elektr. Widerstands m. d. Temper. (Diss.), 32 p., Marburg, 1867. — Interferenz d. Lichts, 85 p.; Beugung d. Lichts, 37 p., im II. Band v. Winkelmann's Physik, Breslau, 1889—94. — War Mitarb. an den Jahrg. 1881 & 82 von Fittica's Jahresber. d. Chemie.

Drude, Ann. Phys.: Sternverzweig. in netzförmigen Leitern, 27 p. (1902).

Marburg, Nat. Ges. Sitz.-Ber.: D. Bumerang, 8 p. (1869). — Integration unmittelbar integrabler Differentialausdrücke, 13 p. (1872). — Reflexionscurven auf gestreiften Oberfl., 9 p. (1874). — Theorie der Interferenzerschein. dünner Blättchen, 30 p. (1880 & 82). — Die Newton'schen Ringe, 24 p. (1881). — Bestimm. d. Winkel & Brechungsexpon. v. Prismen m. Fernrohr & Scale, 21 p. — Mehrfache Bilder keilförm. Platten & ihre Benutz. f. d. Theorie d. Interferenzerschein. derselben, 10 p. (1888). — Abbe's Krystallrefractometer (auch Z. f. Instrumenten-Kunde, **14**), 22 p. (1893).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Abbe'sche Krystallrefractometer, 13 p. (**14**, 1894).

Feussner, Carl. — Dr. phil. 1882 Marburg; Bruder des Vorigen; 1892 wissensch. Hülfslehrer in Hanau; Elektrotechniker: 1884 in Karlsruhe, 1885 in Köln, 1886 in Zürich, 1887 in Berlin, 1888 in Wien; seit 1888 Mitgl. d. phys.-techn. Reichsanstalt (Orig. 1902),

geb. 1855, Oct. 17, Rinteln a. d. Weser.

Constr.: Totalreflectometer, 1882. — Neue Polarisationsprismen, 1884. — Widerstandsmaterial »Manganin«, 1889. — Compensationsapparat, 1890. — Normalwiderstände, 1890. — Widerstandsmaterial »Constantan«, 1891. — Glimmerblatt-Widerstände, 1899. — Wirbelstrombremse, 1901.

Neue Methode d. Brechungsexponentbestimm. mittelst Totalreflexion (Inaug.-Diss.), 31 p., 8⁰, Marburg, 1882. — Samml. elektrotechn. Vortr., herausgeg. v. E. Voit, 32 p., 8⁰, Stuttg., 1897.

Berlin, Reichsanst. Wiss. Abh.: Elektr. Normal-Drahtwiderstände (mit St. Lindeck), 41 p. (**2**, 1895).

Elektrot. Ztschr.: Neue Materialien f. elektr. Widerstände, 3 p. (1892). — Neue Formen elektr. Widerstandssätze, 3 p. (1899). — Hochspannungsbatterien, 3 p. (1899).

Wied. Ann. Phys.: Construct.* d. elektr. Normalwiderst. d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt, 7 p. (**40**, 1890).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: D. Prismen z. Polarisat. d. Lichts, 10 p. (**4**, 1884). — Metalllegir. f. elektr. Widerstände (mit A. Lindeck), 4 p. (1889). — Construct. d. elektr. Normalwiderstände d. phys.-techn. Reichsanst., 9 p. — Compensationsappar. f. Spannungsmess., 7 p. (1890).

* auch Z. f. Instr.-Kunde.

Ficheur, Louis Émile. — Dr. ès-sc. nat. 1890, Paris; Prof. d. Miner. & Geol. an d. Ecole préparat. à l'enseign. sup. d. sc. in Algier (Orig. 1902),

geb. 1854, Aug. 15, Rilly-St. Syre, Aube.

Les terrains éocènes de la Kabylie du Djurjura, 476 p. & 2 K., 8⁰, Alger, 1890. — Notice géogr. & géol. sur la Kabylie, 106 p., in »La Kabylie«, Paris, 1892.

France, Soc. Géol. Bull.: Crétacé moyen & sup. de la région d'Aïn Bessem, Alger, 17 p. — Nummulites de l'Algérie, 30 p. (**17**, 1889). — Extens. des atterrissements miocènes de Bordj-Bouïra, Alger, 17 p. (**18**, 1890). — Couches Terebr. diph. dans l'Oxfordien de l'Ouarsenis, 9 p. (**19**, 1891). — Terrains crétacés du massif du Bou-Thaleb, 35 p. (**20**, 1892). — Terrains d'eau douce du bassin de Constantine, 32 p. (**22**, 1894). — Terrains néogènes du Sahel d'Alger, 8 p. — Plissements du massif de Blida, 56 p. — Bassin tert. de Médéa, 5 p. — Terr. second. de Djurjura, 6 p. — Excurs. de la Soc. géol. en Algérie, 140 p. (**24**, 1896). — Les grès rouges du Djurjura, 1 p. (**26**, 1898). — Massif du Chettaba; ilots triasiques de la région de Constantine, 19 p. — Notice biograph. sur A. Pomel, 33 p. (**27**, 1899). — Crétacé inférieur dans le massif d. Matmatas, Alger, 31 p. — Echinides nouv. de l'aptien d'Algérie, 7 p. — Terrain carboniférien de la région d'Igli, Sahara-Oranais, 12 p. (**28**, 1900).

Paris, Ann. d. Mines: Terr. à phosph. de chaux de Boghari & Sidi-Aïssa, 46 p. & 1 K. (1895).

Paris, Ass. fr. Av. Sc.: Esquisse géol. de la chaîne du Djurjura, 15 p. — Age mioc. d. dépôts de transport du Vers. S. du Djurjura, 5 p. (Oran, 1888). — Géol. de l'Ouarsenis, 16 p. (Paris, 1889). — Const. géol. du Djebel Chenoua, 12 p. (Limoges, 1890). — Terr. éocènes dans la chaîne des Mouïas, 11 p. (Bordeaux, 1895).

Paris, C. R.: Facies particul. du Crétacé dans le massif du Bou-Thaleb, Algérie, 3 p. (**112**, 1891). — Format. éocènes de l'Algérie (mit A. Pomel), 3 p. (**113**, id.). — Phénom. de recouvrem. dans l'Atlas de Blida, 3 p. (**116**, 1893). — Bassin lacustre de Constantine; format. oligoc. en Algérie, 3 p. (**118**, 1894). — Renversem. des plis sur les 2 versants de l'Atlas de Blida, 3 p. — Dômes liasiques du Zaghouan & du Bou-Kournin, Tunisie (mit E. Haug), 3 p. (**122**, 1896). — Plissements de l'Aurès & les format. oligocènes dans le S de Constantine, 3 p. (**126**, 1898). — Découverte d'une caverne à ossements, à la carrière des Bains-Romains, à l'ouest d'Alger (mit A. Brives), 3 p. (**130**, 1900). — Existence du terrain carboniférien dans la région d'Igli, 2 p. (**131**, 1900).

Paris, Congr. géol. int.: Carte géol. de la France, 14 p. (1900).

Fichter, Carl Fritz Rudolf. — Dr. phil. nat. 1894 Strassburg; stud. 1888

—93 in Basel & Strassburg; 1893 Hilfs-assist. & 1895 III. Assist. am chem. Inst. d. Univ. Strassburg; 1895 I. Assist. am chem. Laborat. & seit 1896 Privatdoc. d. Chemie an d. Univ. Basel (Orig. 1902), geb. 1869, Juli 6, Basel.

Synth. d. $\gamma\delta$-ungesätt. Säuren, 51 p. (Habil.-Schr.), Basel, 1896. — Tabellen zur Einführ. in d. qualit. chem. Analyse (anonym), 16 p., 4°, Basel, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue[7] Darstellungsweise einiger Lactone der Fettreihe, 3 p. — Allgem. synthet. Methode z. Gewinn. v. $\gamma\delta$-ungesätt. Säuren, 5 p. (**20**, 1896). — $\delta\varepsilon$-Heptensäure,[1] 4 p. — α-Oxy-α-methyladipinsäure[2] & $\delta\varepsilon$-Hexensäure, 3 p. (**30**, 1897). — α-Aethylidenglutarsäure,[3] 3 p. — Phenyl-$\gamma\delta$-pentensäure,[4] 4 p. (**31**, 1898). — Vinylessigsäure,[5] 2 p. — Aether.[6] Oel d. Pappelknospen, 3 p. (**32**, 1899). — Das[8,9] 1-Phenyl-4-methylpyrazolon, 6 p. — Farbstoffe[10] d. Formazylreihe, 6 p. — Verhalten[11] zweibas. β-Oxysäuren beim Kochen mit Natronlauge, 3 p. — β-Lacton[12] der asymmetr. Dimethyläpfelsäure, 6 p. (**33**, 1900). — Condens.-prod. aus Furol & Bernsteinsäure (mit Beda Scheuermann), 7 p. — Benzylirte[13] Acetondicarbonsäureester, 5 p. — Versuche[12] z. e. neuen Synthese $\gamma\delta$-ungesätt. Säuren, 4 p. — Die[14] α-Phenylglutarsäure & d. $\gamma\delta$-Diphenyl-allylessigsäure, 4 p. (**34**, 1901). — Mess. an der α-Aethylidenglutarsäure (mit Mühlhausen), 1 p. — Vinylessigs. (m. Sonneborn), 6 p. — Anilidocitraconin & Abkömmlinge (mit Preiswerk), 5 p. (**35**, 1902).

Genève, Arch. des Sc. phys. & natur.: L'acide β-lacton. de von Baeyer, 2 p. (1900). — Colorants formazyliques, 1 p. (1902).

Liebig, Ann. Chem.: Propylitaconsäure & isomere Säuren, 18 p. (**304**, 1898). — Die[2] $\delta\varepsilon$-Hexensäure, 10 p. (**313**, 1900).

Mit: [1] Eugen Gully; [2] Werner Langguth; [3] Aug. Eggert; [4] Alex. Bauer; [5] Alb. Krafft; [6] E. Katz; [7] A. Herbrand; [8] Jos. Enzenauer; [9] Emil Uellenberg; [10] Em. Schiess; [11] Camille Dreyfuss; [12] Sylv. Hirsch; [13] Heinr. Schiess; [14] Otto Merckens.

Fick, Adolf. — Dr. med., Dr. phil. hon. Leipzig; seit 1868 Prof. ord. der Physiol. an d. Univ. Würzberg, emerit. 1899, Mitgl. zahlr. gelehrter Ges., erhielt die Cothenius-Medaille (Orig. 1901), geb. 1829, Sept. 3, Cassel, † 1901, Aug. 21, Blankenberghe.

Constr. einen Arbeitssammler (beschrieben in mechan. Arbeit & Wärmeentwicklung bei d. Muskelthätigk., Leipzig, 1882); ferner einen Muskelspannungszeichner (beschrieben ebenda, 1882); ein Ophthalmotonometer (beschrieben in Pflüger's Archiv in d. Aufsatze „Messung des Druckes im Auge", **42**, 1888). — Zur Phonographik, 5 p., 1887 & Beiträge z. Physiologie (Festschr. für C. Ludwig). — Myotherm. Untersuch., 293 p., 8°, Wiesbaden, 1889.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Druck im Innern der Flüssigkeiten, 3 p. (**5**, 1890).

Pflüger, Arch. f. Physiol.: Myograph. Versuche am lebenden Menschen, 14 p. (**41**, 1887). — Messung d. Druckes im Auge, 5 p. — Druck in den Blutcapillaren, 7 p. (**42**, 1888). — Wirkungsart d. Gerinnungsfermente, 5 p. (**45**, 1889). — Theorie d. Farbensinnes bei indir. Sehen, 11 p. (**47**, 1890). — Dikrotismus des Pulses, 5 p. (**49**, 1891). — Zu physiolog. Untersuch. verwendbarer Dynamometer, 3 p. (**50**, 1891). — Neue Beitr. z. Kenntn. v. d. Wärmeentwickl. d. Muskels, 29 p. (**51**, 1892). — Abhängigk. d. Stoffumsatzes im tetanisirten Muskel von seiner Spannung, 13 p. (**57**, 1894). — Theorie d. Farbenblindheit, 7 p. (**64**, 1896). — Neuer Apparat zur Erzeugung summirter Zuckungen, 5 p. (**69**, 1897). — Zur Mechanik d. Erhebung auf die Zehen, 6 p. (**75**, 1899).

Würzburg, Phys.-med. Ges. Sitz.-Ber.: Vorweis eines neuen Universalcommutators, 3 p. (1895). — Mechanismus d. Athmung, 3 p. (1897). — Kritik der Hering'schen Theorie der Lichtempfindungen, 6 p. (1900).

Würzburg, Ph.-med. Ges. Verh.: Versuche üb. Wärmeentwicklung im Muskel bei verschied. Temper., 12 p. (**19**, 1886). — Die Druckcurve & d. Geschwind.-Curve in d. Arteria radialis d. Menschen, 20 p. — Betracht. üb. d. Mechanismus d. Paukenfells, 11 p. (**20**, 1886). — Die stetige Raumerfüllung durch Masse, 14 p. (**25**, 1891). — Arbeitsleist. d. Muskels durch seine Verdickung, 10 p. (**29**, 1896).

III **Fiedler,** Otto Wilhelm. — Dr. phil.; 1852 Lehrer an d. Werkmeisterschule in Freiberg, Sachsen, 1864 Prof. der darstell. Geom. am Polyt. in Prag, 1867 dasselbe in Zürich (Orig. 1900), geb. 1832, April 3, Chemnitz, Sachsen.

Seine Elem. d. neueren Geom. & Algebra d. bin. Formen erschienen 1862 in Leipzig. — Von seiner darstell. Geom. erschien d. 2. Ed., 761 p., 1875, d. 3. Ed. in 3 Bänden: I & II: 936 p., III: Construierende & analyt. Geom. d. Lage, 660 p., 8°, 1888. — Schrieb ferner: Anal. Geom. d. Kegelschnitte, 5. Ed., 809 p., 1888, 6. Ed. I: 441 p., 1898, II: 1903. — D° des Raumes, 4. Ed. I: 448 p., 1898; II: Darstell. Geom., ihre Meth. & d. Elem. d. project. Geom. wird 1903 erscheinen.

Acta math.: Durchdring. gleichseit. Rotationshyperboloide v. parall. Axen, 77 p. (**5**, 1884).

Schlömilch, Z. Math.: Nachtr. z. Bd. III: Construction flächengleicher Figuren, 4 p. (**5**, 1860). — Anwend. d. Affinitätsaxen zur graphischen Bestimm. d. Ebene, 3 p. (**6**, 1861). — Zur construct. Auflös. d. dreiseit. Ecke, 6 p. (**8**, 1863).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Aufgabe aus der darstellenden Geometrie, 4 p. (**3**, 1892).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Curven 4. Ordn. oder Classe vom Geschlecht Eins nach darstellend geometr. Methode, 34 p. (**20**, 1884). — Die Büschel gleichseitiger Hyperbeln, der

Feuerbach'sche Kreis & d. Steiner'sche Hypocycloide, 13 p. (**30**, 1885). — Geometrische Mittheilungen, 93 p. (**35** & **36**, 1890 & 91).

Fiedler, Ernst Wilhelm. — Dr. phil. 1885 Leipzig; Sohn* d. Vorigen; stud. 1879—81 an d. Eidgen. Polytechn. Schule, 1882 & 83 in Berlin, 1884 & 85 in Leipzig; 1886 Docent an d. Eidgen. Polytechn. Schule, 1889 Prof. an der Züricher Kanton. Schule, 1889 Doc. an d. Militärwissensch. Abtheil. d. Polytechn. Schule, 1898 Oberstlieutenant, 1899 Prorector der Industrieschule (Orig. 1901),

geb. 1861, Juli 22, Chemnitz.

* Ein zweiter Sohn, Karl Alfred F., geb. $^{27}/_{12}$ 1863, Chemnitz, gest. $^{2}/_{4}$ 1894, Zürich, war Privatdoc. d. Zoologie am Polyt. & an d. Univ. Zürich, schrieb Zoolog. & gab zahlr. Referate in d. Z. f. Mikroskopie.

Mink's Leitfaden d. analyt. Geom. d. Ebene & d. Raumes, 2. Ed., 96 p., Berlin, 1889. — Die darstell. Geom. im math. Unterr. (Progr.), 52 p., 4°, Zürich, 1898.

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Besondere Classe irrationaler Modulargleich. d. ellipt. Functionen (auch Diss.), 101 p. (**30**, 1885).

Fields, John Charles. — Ph. D. Johns Hopkins; seit 1891 Mitgl. d. Amer. Math. Soc. in Hamilton, Canada wohnhaft (AMS),

Amer. J. Math.: Bibliography of lin. differ. equat. (m. H. B. Nixon), 11 p. (**7**, 1885). — The equat. $f(x)=0$ has a root where $f(x)$ is any holomorphic funct. of x, 2 p. — T. Elliptic-funct. addit. theorem, 1 p. — Symbolic finite solut. & solut. by definite integr. of t. equat. $d^n y / dx^n = x^m y$, 21 p. (**8**, 1886). — Differential Coeff. of a Funct. of a Funct., 8 p. (**11**, 1889). — Reciprocal-Theorem, 2 p. — Bernoulli's & Eulers numbers, 2 p. (**13**, 1891). — Transformat. of a system of independent variables, 6 p. (**14**, 1892).

Amer. Math. Soc. Trans.: Reduction of t. general abelian integral, 37 p. (**2**, 1901).

Crelle, J. Math.: Numbers of sums of quadratic residues & of quadratic non-residues respectively taken n at a time & congruent to any given integer to an odd prime modulus p, 15 p. (**112**, 1893).

NewYork, Math. Soc. Bull.: A treatise on linear differential equations, 6 p. (**1**, 1892).

III **Fievez**, Charles Jean Baptiste. — Civiling.; seit 1879 Hülfsastron. an der Sternwarte in Brüssel (GJE),

geb. 1844, Mai 13, Brüssel,
† 1890, Febr. 2, Brüssel.

Schrieb noch in:

Bruxelles, Acad. Bull.: Essai sur l'origine d. raies de Fraunhofer, en rapp. avec la constitut. du Soleil, 7 p. (**12**, 1886). — Spectro du carbone, 8 p. (**14**, 1887). — Origine opt. d. raies spectrales, 5 p. (**16**, 1888). — Obs. d. Léonides faites à Boitsfort, 9 p. (1901).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Rech. sur le spectre du C dans l'arc électr. en rapport avec le spectre des comètes & le spectre solaire, 6 p. (**47**, 1886).

Exner, Rep. Phys.: Aender. d. Brechbark., beob. in den Spectr. des H & des Mg, 2 p. (**20**, 1884). — Einfl. d. Magnetismus auf d. Charakter der Spectrallinien, 4 p. (**21**, 1885).
Siehe van Aubel.

Figee, Simeon. — Dr. phil. 1877 Leiden; stud. 1869—77 in Leiden; 1878—81 Assist. am phys. Laborat. zu Leiden; Lehrer d. Physik & Kosmogr. an der Realschule: 1881 zu Tilburg, 1882 am K. Inst. für Kriegsmarine zu Willemsoma; 1883 Unterdirector, seit 1899 Director d. Magn. & Meteorol. Observat. zu Batavia (Orig. 1901),

geb. 1851, Jan. 10, Haarlem.

De akustische Methode ter bepaling van den coeff. van veenkracht toegepasst ap eenige tropische houtsoorten (Diss.), 105 p., Haarlem, 1877.

Batavia Observatory: Results of t. magnet. observ. made at t. Batavia Observat. 1883—99, (**22**, 1901).

Nederlandsch-Indië, Natuurk. Tijdschr.: Vulkanische verschijenselen en aardbevingen in d. O. I. Archipel waargenomen 1884—98 (bis 1893 mit Dr. H. Onnen), 324 p. (**47—58**, 1887—98). — Meteorolog. waarnemingen in Nederlandsch Indie, 1886—98 (1886—99). — Uitkomsten van meteorolog. waarnemingen in Nederlandsch-Indië gedurende het jaar 1897, 87 p. (**59**, 1900). — D° 1898, 63 p. (**60**, 1901).

III **Fileti**, Michele. — Dr. ph. ch. 1874; seit 1881 Prof. ord. d. Chemie an der Universität Turin (Orig. 1902),

geb. 1851, Oct. 3, Palermo.

Schrieb noch: Tavole di analisi chimica, 8. Edition, Torino, 1902.

Chemiker Zeitg.: Halogenderiv.[8] d. Stearin-, Oel- & Elaïdinsäure, 1 p. (**20**, 1896).

Gazz. chim. ital.: Sull'* etere cumilico e sulla preparazione dell' alcool cumilico, 8 p. (**14**, 1884). — Sull' ortoisopropilfenol, 19 p. — Azione** del solfocianato potassico sugli acidi benzoico e cuminico; Cuminamide, 3 p. — Sull'** acido bromotereftalico, 3 p. — Clorocimene**[1] e bromocimene dal timol; riduzione e ossidaz., 13 p. — Sulla trasformaz.** dei derivati cuminici in cimenici e reciprocamente, 10 & 6 p. (**16**, 1886). — Nitrobromo- e nitroclorocimeni, 8 p. — Ossidaz.[1] dei cloro- e bromocimeni dal timol e dal cimene, 16 p. (**18**, 1888). — Sulla** parapropilisopropilbenzina, 18 p. — Sulla** paradipropilbenzina, 6 p. — Deriv.**[1] dell' ac. cuminico, 13 p. —

Sull'**[2] acido isopropilfenilglicolico e suoi derivati, 11 p. — Acidi**[3] omocuminico e omotereftalico, 12 p. — Preparaz.**[1] dell' acido bromidrico, 1 p. — Costituz.**† del cimene, 3 p. — Analisi del gruppo del bario, 13 p. — Prodotti[4] di ossidaz. dell' ac. paradibromo-omocuminico, 10 p. — Idrossilazione[5] del cumonitrile, 3 p. (**21**, 1891). — Preparaz.[6] dello zincoetile, 2 p. — Deriv.†[7] dell' acido omotereftalico, 6 p. — Stereoisomeri†[8] dell' ac. isopropilfenilglicolico, 13 p. (**22**, 1892). — Acido†[8] omotereftalico, 3 p. — Ossidaz.†[9] e costituz. dell' acido erucico, 16 p. — Ac.† ossibeenico, 11 p. (**23**, 1893). — Costituz.†[8] dell' ac. ossibeenico (chetobeenico), 1 p. — Sul†[9] 2-3-undecadione, 9 p. (**24**, 1894). — Peso† molecol. del cloruro mercuroso. Risposta a V. Meyer, 7 p. — Trasformaz.†[9] dei chetoni in α-dichetoni, 28 p. (**25**, **27** & **28**, 1895, 97 & 98). — Azione[10] dello Zn sull' etere clorometilico, 4 p. — Deriv. dell' ac. beenico, 4 p. (**27**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Orthobromparatoluylsäure[1] & die Chlornitroparatoluylsäure, 1 p. (**40**, 1889). — Constitut. d. Cymols, 2 p. (**44**, 1891). — Oxyd. & Deriv. d. Erukasäure, 2 p. (**48**, 1893). — Formel d. Oxybrassidinsäure, 1 p. (**49**, 1894). — Moleculargew. des Hgchlorürs, 2 p. (**50**, id.).

Roma, Linc. Atti: Studi[11] patolog. e chim. sulla funz. ematopoetica, 74 p. (1881).

Auch: * Torino, Accad. Atti; ** Roma, Linc. Atti; † Meyer, J. prakt. Chemie. — Mit: [1] F. Crosa; [2] V. Amoretti; [3] G. Basso; [4] L. Boniscontro; [5] V. Abbona; [6] A. Cantalupo; [7] E. Cairola; [8] G. Baldracco; [9] G. Ponzio; [10] De Gaspari; [11] Tizzoni.

Siehe Claisen, L.

III **Filhol,** Edouard. — Seit 1858 Director der »Ecole de méd.« in Toulouse (DD),

geb. 1814, Oct. 7, Toulouse.
† 1883, Juni 25, Toulouse.

Finck, Julius (angenomm. Name Fényi). — Seit 1864 Jesuit; stud. 1866—71 Philol. & Philos. in der Ordensschule; 1871—73, 1879 & 1885—87 Prof. am Gymn. in Kalocsa; stud. 1874—78 an d. Univ. Innsbruck; 1881—82 Assist. an d. Sternwarte Kalocsa; 1883—85 Prof. d. Math. an d. Ordensschule; seit 1885 Director d. Haynald-Observ. in Kalocsa (Orig. 1901),

geb. 1845, Jan. 9, Oedenburg, Ungarn.

Sonnenprotuber. 1886 (deutsch & ungar.), 60 p., 8°, Kalocsa, 1888. — Meteorol. Beob. Kalocsa 1886—88 (auch ungar.), 142 p., 8°, ib. 1891. — Protuber. beob. 1887 (auch ungar.), 78 p., 8°, Budap., 1892. — Meteor. Beob. zu Boroma, Südafrika, 1891 & 92, 74 p., 4°, Kalocsa, 1895. — Gewitterregistrator, 22 p., 8°, ib. 1901. — Protuber., beob. 1888—90, 132 p. & 10 t., 4°, ib. 1902.

Astr. Nachr.: Zunahme d. Sonnenthätigkeit, 4 p. (**126**, 1891). — Grosse Protuber., 12 p. (**134**, **136** & **139**, 1894—96). — Neuer Gesichtspunkt & neue Erklär. d. Erschein. auf d. Sonne (auch engl. & franz. in Astrophys. Journ.; & Mem. della Soc. degli Spettrosc. italiani), 14 Spalten (**140**, 1896). — Mehrere kleine Mittheil. über Cometen, Sternbedeck., Finsternisse & Sternschnuppen seit 1888.

Chicago, Astrophys. Journal: New point of view for regarding solar phenomena, & a new explanat. of t. appearances on t. surf. of t. Sun, 19 p. — Prominences observed $^8/_8$ 1896, 2 p. (**4**, 1896). — D° at Kalocsa, $^{28}/_5$ 1900, 1 p. (**12**, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Result. anemom. Beob. auf d. ungar. Tiefebene in Kalocsa, 10 p. (**7**, 1890). — Neue Form des Gewitterregistrators, 2 p. (**19**, 1902).

Paris, C. R.: Deux érupt. obs. sur le soleil Sept. 1888, 4 p. (**108** & **109**, 1889). — 2 protubér. obs. à Kalocsa, 3 p. — Ascens. rapide d'une protubér., 2 p. (**111**, 1890). — Vitesse énorme d'une protubér., 3 p. (**113**, 1891). — Le grand groupe de taches 1892, 2 p. (**114**, 1892). — Nouv. interprétat. du phénom. des protubér., 3 p. (**121**, 1895). — Considérat. sur la nature d. protubérances, 2 p. (**122**, 1896). — Nature du cohéreur, 3 p. (**135**, 1902).

Spettroscop. ital. Mem.: Mouvem. aussi singul. qu'extraordin. d'une protubér., 7 p. (**21**, 1892). — Deux* grandes protubér. du sept. 1893, 5 p. (**24**, 1895). — Grande* macchia del sett. 1898, 2 p. (**28**, 1899). — Aufstieg* einer grossen Protuberanz $^1/_6$ 1900, 4 p. (**29**, 1900).

Ferner 6 Artikel üb. d. Gewitterregistrator in »Rivista di Fis. Matem.«, Pavia, 1901 & 02.

* auch Astrophys. Journal.

Findlay, Alexander. — Dr. phil. 1900 Leipzig; M. A. 1895 & B. S. 1897 Aberdeen; stud. 1891—97 in Aberdeen & 1898—1900 in Leipzig; 1896 »Research Assist«: 1896 Aberdeen, 1900 St. Andrews; seit 1901 »Research Student« am University-College in London (Orig. 1902),

geb. 1874, Sept. 24, Johnshaven, Kincardineshire, Schottland.

London, Roy. Soc. Proc.: Method of calculating solubilities & t. equilibrium constants of chemical reactions, & on a formula for t. latent heats of vaporisation, 8 p. (**69**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie d. fraction. Fällung v. Neutralsalzen & ihre Anwend. in d. analyt. Chemie, 28 p. (**34**, 1900). — Meth. z. Berechn. von Löslichk. & Gleichgewichtsconst. chem. React.; Formel für d. latenten Verdampfungswärmen, 11 p. (**41** & **42**, 1902).

Siehe Francis R. Japp.

Fine, Henry Burchard. — Dr. phil. 1885 Leipzig; stud. 1876—80 in Princeton & 1884—85 in Leipzig; Tutor &

Assist.-Prof., s. 1890 Prof. d. Math. an d. Univ. Princeton (Orig. 1901), [Penns.
geb. 1858, Sept. 14, Chambersburg,

The Number-Systems of Algebra, 127 p., 8°, Boston, 1891.

Amer. J. math.: Singular. of Curves of double curvat., 22 p. (**8**, 1886). — D° of multiple curvat., 4 p. (**9**, 1887). — Funct. defined by Diff. Equat.; Puiseux Polygon Construct., 12 p. (**11**, 1889). — Singular solut. of ordin. diff. equations, 27 p. (**12**, 1890).

Amer. Math. Soc. Bull.: Papers of t. mathematical congress, 2 p. (**2**, 1896).

N.York, Math. Soc. Bull.: Kronecker & his arithmetical theory of t. algebr. equat., 11 p. (**1**, 1892).

III **Finger,** Josef. — Dr. phil.; 1875—90 Privatdoc. an d. Univ. Wien; seit 1878 auch Prof. extr., 1884 ord. der reinen Mechanik an d. techn. Hochschule Wien; 1888—98 Mitgl. d. k. k. niederösterreich. Landesschulraths, Mitglied des österr. Patentamtes (Orig. 1902),

geb. 1841, Jan. 1, Pilsen, Böhmen.

Schrieb noch: Elem. d. reinen Mechanik für d. Gebrauch an Univ. & Hochschulen, 792 p., gr. 8°, Wien, 1886, 2. Ed., 800 p., 1900.

Wien, Akad. Ber.: Gegenseit. Bezieh. gewisser in d. Mechanik m. Vortheil anwendbaren Flächen 2. Ordn. nebst Anwend. auf Probl. der Astatik, 37 p. — Jenes Massenmoment eines materiellen Punktsystems, welches aus d. Trägheitsmomente & d. Deviationsmomente in Bezug auf irgend eine Axe resultirt, 25 p. (**101**. 1892). — Hauptpunkt einer belieb. Axe eines materiellen Punktsystems, 24 p. (**102**, 1893). — Potential d. inneren Kräfte & die Bezieh. zw. d. Deformat. & d. Spannung in elast. isotropen Körpern bei Berücksichtig. v. Gliedern, d. bezügl. d. Deformationselem. v. 3., bezw. 2. Ordn. sind (Bem. v. W. Voigt, 3 p.), 37 & 19 p. — Kriterion d. Coaxialität zweier Mittelpunktsflächen 2. Ordn., 4 p. — Allgemeinste Bezieh. zw. endl. Deformat. & d. zugehör. Spannung. in aeolotropen & isotropen Subst., 27 p. (**103**, 1894). — Inneres Virial eines elast. Körpers, 17 p. (**106**, 1897).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn.: Die relativen Beweg. auf d. Erdoberfläche, 35 p. (**28**, 1888).

III **Finkener,** Rudolph Heinrich. — Dr. phil. 1860 Berlin; Prof. d. Chemie an d. Bergakad. in Berlin & Director d. K. Chem.-techn. Versuchs-Anst. (Min. 1901),

geb. 1834, März 26, Steinfurt, Westph. † 1902, Berlin.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten des Strontiumoxyddihydrats gegen trockene Kohlensäure, 5 p. (**19**, 1886).

III **Finlay,** William Henry. — Graduirt in Cambridge; seit 1873 Haupt-Assist. bei d. königl. Sternwarte am Cap der guten Hoffnung; emer. 1898, in London lebend (Orig. 1901),

geb. 1849, Juni 17, Liverpool, Engl.

Star-Correction Tables, 1895. — Appendix to Cape Meridian Observations, 190 p., 1890—91.

Astron. Soc. Month. Not.: Elliptic elements of Comet 1884 Barnard (**45**, 1885). — Magnitude of Eta Argûs in March 1886 (**46**, 1886). — Elliptic elem. of Comet 1886 e (Finlay). — D° of Comet 1887 a. — Probable errors of transit observing (**47**, 1887). — Error in Brünnow's formulae for differential refraction (**49**, 1889). — Star-correct. tables (**50**, 1890). — Computat. of Star-correct. (**55**, 1895). — Determinat. of t. latit. variat. & of t. const. of aberrat. fr. observat. Cape of Good Hope, 1892—94. — Level errors of t. Cape Transit-Circle, 4 p. (**58**, 1898).

Cape Observatory Ann.: Zahlr. Beob. v. Cometen & Sternbedeck., ferner Mitth. über Instrum., Längenbest. von Zanzibar, Mozambique & Lorenço Marques & Quilimane. — Ferner Tafeln d. Gezeiten für Port Elisabeth & Capstadt in d. S. Afr. Phil. Soc. Trans.

Finsterbusch, Johannes. — Stud. 1873—76 an d. techn. Hochschule zu Dresden; 1879 Vicar an d. Realschule I. Ordn. zu Wurzen, 1881 Hilfslehrer an d. Annenschule in Dresden, 1882 Oberlehrer an d. Realschule in Werdau i. S.; seit 1900 Oberlehrer am Gymnasium zu Zwickau (Orig. 1902),

geb. 1855, Juni 1, Colditz, Sachsen.

Beitrag zur synthet. Geometrie ebener Kreissysteme & damit im Zusammenh. stehender höherer Curven, I: Perspect. Aehnlichkeit v. *n* Syst., 24 p.; II: Inversion; selbstinverse Curven, 54 p.; III: Cartesische Ovale & ihre confocalen Büschel, 44 p., 8°, Realschule, Werdau, 1888—93. — Neue Sätze über d. logarithm. Curve & d. Kettenlinie, 5 p. (briefl. Mitth. abgedruckt) in Gino Loria's „Specielle algebr. & transcendente Curven".

Finsterwalder, Sebastian. — Dr. rer. nat. 1885 Tübingen; stud. 1880—84 an d. techn. Hochsch. München, 1885 Univ. in Tübingen; an d. techn. Hochsch. in München: 1886—88 Assist., 1889—91 Privatdoc. & seit 1891 Prof. ord. d. Math., Mitgl. d. K. bayr. Akad. d. Wiss. (Orig. 1901),

geb. 1862, Oct. 4, Rosenheim.

Constr. Photogrammetr. Theodolit für Hochgebirgeaufnahmen (Z. f. Instrum.-kunde 1895). — Brennflächen (Diss.), 32 p., 1886, München.

Clebsch, Math. Ann.: Fadenconstruction des Ellipsoides, 11 p. (**26**, 1886).

Deutsch. Math. Ver. Jahr.-Ber.: Geom. Grundl. d. Photogrammetrie, 41 p. — Mech. Bez. b. d. Flächendeformationen, 46 p. (**6**, 1898).

Deut. & Oesterr. Alpen-V. Zeitschr.: Gletschervermess. (mit H. Schunk). — Der Gepatschferner, 8 p. — D. Suldenferner, 20 p. (1887). — D. Gliederferner, 8 p. (1888). — Gletscherausbrüche d. Martellthales, 14 p. (1890). — Der Vernagtferner, Geschichte & Vermess., 96 p. (Erg. **1**, 1897).

München, Akad. Abh.: Von opt. Systemen grösserer Oeffn. & grösseren Gesichtsfeldes erzeugte Bilder. Auf Grund der Seidel'schen Formen untersucht, 60 p. (**17**, 1892).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Katoptr. Eigensch. d. Flächen 2. Grades, 10 p. (**17**, 1887). — Vertheil. d. Biegungselastic. in dreif. symmetr. Krystallen, 10 p. (**18**, 1888). — Mittlerer Böschungswinkel & d. wahre Areal einer topograph. Fläche, 48 p. (**20**, 1890). — Zur Frage d. Glocialerosion (mit A. Blümke), 8 p. (1891). — Construct. v. Höhenkarten aus Ballonaufnahmen, 15 p. — Innere Structur d. Mittelmoränen, 6 p. (**30**, 1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Harmon. Analyse mittelst d. Polarplanimeters, 8 p. (**43**, 1898).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Zur photogrammetr. Praxis, 15 p. (**25**, 1896). — Geodätisches in Grönland, 4 p. (**28**, 1899).

Siehe Ad. Blümcke & L. Sohncke.

III **Fiorini,** Matteo. — Dr. math. 1848 Turin, Ingen.; seit 1860 Prof. d. Geod. an d. Univ. Bologna (Orig. 1882) (de G) (Min. 1900) (JZ 3006),

geb. 1827, Aug., Felizzano,
† 1901, Jan. 13, Bologna.

Fischer, Ferdinand Joseph Wilhelm. — Dr. phil. 1870 Rostock; stud. 1850—55 in Münster; seit 1860 Oberlehrer in Kempen am Rhein (Orig. 1902),

geb. 1830, Juli 31, Utrecht, Holland.

Die Parabel, 10 p. & 1 t., 4°, Kempen, 1808. — Die Conchoide, 24 p. & 1 t., 4°, Kempen, 1868. — Die Kegelschnitte nebst Einleit. in d. analyt. Geometrie, 75 p., 8°, Halle, 1873. — Lehrb. d. Geometrie für Gymn. etc., 3 Vol., 351 p., 8°, Freiberg, 1874, 75 & 79; Theil II: Stereom. in 2. Ed., 105 p., 1887. — Sichel d. Archimedes, Möndchen d. Hippokrates etc., 26 p., 4°, Kempen, 1891.

Amsterdam, Nieuw Arch. Wisk.: Formel, nach welcher die Schattenlinien einer Sonnenuhr construiert werden, 5 p. & 1 t. (**10**, 1881).

Grunert (Hoppe), Arch. Math.: $\int\sqrt{a^2-x^2}\,dx$ & ähnliche Int., 4 p. (**38**, 1862). — Geom. Satz, 3 p. (**40**, 1863). — Gleichungen, die auf reciproke Gleich. zurückführbar, 7 p. (**55**, 1873). — Einfaches Winkelmessinstrument zum Schulgebrauch, 9 p. (**61**, 1877). — Erweiterung des Satzes von der Sichel des Archimedes etc., 15 p. (**66**, 1881). — Beweis des Satzes von Leman, 2 p. (**12**, 1894). — Trisetion d. Winkels, 4 p. (**13**, 1895). — Die Stellung d. Venus in ihrem grössten Glanze, 5 p. (**17**, 1899).

Fischer, Amand. — Dr. phil. 1867, im Centralbureau d. Mitteleurop. Gradmess. thätig; 1869 Assist. am Geodät. Institut in Berlin; s. 1877 Sectionschef (AN. 135, Nekr.), [Grottkau, Schlesien,

geb. 1836, Dec. 10, Deutsch-Leippe b.
† 1894, Mai 17, Berlin.

Rheinisches Dreiecksnetz (1882). — Lothabweichungen bei Berlin (1889). — Berliner Basisnetz (1891).

Astron. Nachr.: Die Bahn d. 3. Cometen v. 1860, 27 & 2 p. (**67** & **68**, 1866 & 67). — D. Gestalt d. Erde & d. Pendelmess., 17 & 5 p. (**88**, 1876). — Versuche d. Gang d. Temper. d. Pt-Ir.- & d. Messing-Stabes am Brunner'schen Basis-Apparat, sowie d. Temper.-Unterschied beider Stäbe selbst durch Thermo-Elemente zu bestimmen, 13 p. (**103**, 1882). — Best. d. Längenuntersch. zw. Wangeroog & Schilling, mitt. Heliotroplichtes, 17 p. (**124**, 1890).

Fischer, Ferdinand. — Dr. phil. 1869 Jena; stud. 1866—70 in Göttingen & Berlin; seit 1897 Prof. an d. Univ. Göttingen (Orig. 1901),

geb. 1842, Mai 13, Rodermühle a. Harz.

Redig. s. 1880 Jahresber. f. d. Fortschr. chem. Technologie; 1881—87 Dingler's polyt. Journal; 1887—1900 Ztschr. für angew. Chemie.

Constr. 1880 Calorimeter. — 1889 Psychrometer. — Gasanalyt. Apparate, 1880 & 91.

Leitf. d. Chemie & Mineralogie, 184 p., 8°, Hannover, 1873, 4. Ed., 1901. — Stöchiometrie, 41 p., 8°, ib. 1875. — Abfallstoffe, 192 p., 8°, Leipzig, id. — Chem. Technologie des Wassers, 403 p., 8°, Braunschw., 1880, 2. Ed., 1901. — Chem. Technologie d. Brennstoffe, 1024 p., 8°, ib. 1880—1900. — Taschenbuch f. Feuerungstechniker, 192 p., 12°, Stuttgart, 1883, 4. Ed., 1901. — Handbuch d. chem Technologie, 1072 p., 8°, Leipzig, 1886, 4. Ed., 1900. — Das Stud. d. techn. Chemie, 116 p., 8°, Braunschweig, 1897. — Chem. Technol. an d. Univ. Deutschl., 54 p., ib. 1898. — Die Brennstoffe Deutschl. & d. übr. Länder d. Erde, 107 p., 8°, ib. 1901. — Das Wasser, 272 p., 8°, Berlin, 1891, 2. Ed., 1901. — Lehrb. d. chem. Technologie, 304 p., 8°, Leipzig, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bestimm. d. spec. Gewichts v. Gasen, 1 p. (**5**, 1872). — Temper. & Gase beim Leblanc'schen Soda-Process, 1 p. (**9**, 1876). — Rauchgase aus e. Potascheofen, 3 p. (**10**, 1877). — Apparat zur Bestimm. d. Verbrennungswärme, 2 p. — D° zur Best. d.

O in d. atmosph. Luft, 2 p. (**12**, 1879). — Generatorgas & Wassergas, 3 p. (**20**, 1887).

Dingler, Polyt. J.: Trinkwasseruntersuchung (auch Kolbe, J. pr. Ch.), 14 p. (**210**, 1873). — Best. d. Salpeters. m. Indigo, 5 p. (**213**, 1874). — Krystallis. Ultramarin, 4 p. (**221**, 1876). — Anwend. d. Electric. & d. Zinkeinlagen gegen Kesselsteinbildung 8 & 13 p. (**222**, 1876). — Herstell. v. Eis, 11 p. (**224**, 1877). — Thermom. & Pyrom., 7 & 6 p. (**225**, id.). — Erdölunters., 13 p. (**228**, 1878). — Best. hoher Temper., 7 p. (**230**, id.). — Ausnutz. d. Brennstoffe der Zimmeröfen, 9 p. (**233**, 1879). — Unters. d. atmosph. Luft, 7 p. — Leblanc's Sodaprocess, 3 p. — Brennwerthbest., 9 p. (**234**, id.). — Herst. v. Zn, 5, 2 & 2 p. (**235** & **236**). — Verw. v. Electr. in d. Metallurgie, 4 p. — Thermoel. in d. Technik, 5 p. (**246**, 1882). — FlammenloseVerbrennung, 4 p. (**247**, 1883). — Einfluss künstl. Beleucht. v. Luft geschlossener Räume, 5 p. (**248**, id.). — Verdampfungsversuch, 8 p. (**250**, id.). — Ferner noch zahlreiche Abhandl. in dieser Zeitschr. wie auch in d. Zeitschr. f. angewandte Chemie, worin u. A. auch Röntgenstrahlen für Kohlenuntersuchungen, 2 Abh., 1899.

Liebig, Ann. Chem.: Dichlorphenol, Dichlornitrophenol & Dichloramidophenol, 10 p. (Suppl., **7**, 1870).

III**Fischer,** Theobald. — Dr. phil. 1868 Bonn; stud. Geschichte: 1864 in Heidelberg, 1865 & 66 in Halle, 1867 & 68 in Bonn; seit 1883 Prof. ord. d. Geogr. in Marburg; bereiste seit 1872 die Mittelmeerländer, 1884 Norwegen, 1886 Tunesien & Algier, 1888 Marokko & Algerien, 1899 West-Marocco, 1901 zum 3. Male Marocco (GGA Mai 1901) (Orig. 1901), [Sachsen.
geb. 1846, Jan. 31, Kirchsteitz, Prov.

Schizzo descrittivo d'Italia e caratteri fondamentali della plastica del suolo d'Italia. Trad. del prof. R. Lovera, 73 p., gr. 8°, Salò, 1895. — Norwegen. Ein geograph. Characterbild. Samml. von Vorträgen von Frommel & Pfaff, 45 p., Heidelberg, 1884. — Samml. mittelalterl. Welt- & Seekarten, mit Text, 254 p., 8°, Venedig, 1886. — Länderkunde v. Südeuropa (in Kirchhoff's Länderkunde v. Europa), II, 2: 719 p., gr. 8°, Leipzig. 1893. — La Penisola Italiana. Saggio di corografia scientifica, 798 p., gr 8°, Torino, 1902. — Dritte Reise durch das Atlas-Vorland von Marokko, Hamburg, 1902.

Berlin, Ztschr. Ges. f. Erdkunde: Reiseskizzen aus Spanien, Verh., 16 p. (1893).

Gotha, Geogr. Jahrb.: Uebersicht über d. wiss. Litt. z. Länderkunde Südeuropas, 114 p. (**17**, **19**, **21** & **23**, 1894, 96, 98 & 1900.).

Leipzig, Geogr. Ztschr.: Palästina. Länderkundliche Studie, 31 p. (1896).

Petermann, Geogr. Mitth.: Entwickelungsgeschichte d. Küsten (auch Marburg, N. Ges. S. Ber.), 11 p. (1885). — Küstenstudien aus Nord-Afrika, 25 p. (1887). — Versuch einer wissensch. Orographie d. Iberischen Halbinsel, 16 p. (1894). — Verbreit. d. Malaria in Italien, 3 p. (1895). — Das Moränen-Amphitheater d. Garda-Sees, 6 p. (1898). — Wiss. Ergebn. e. Reise im Atlas-Vorlande von Marocco, 165 p. & Karte (Erg. **132**, 1900).

Ferner Mitth. in Petermann, & Z. d. Ges. d. Erdk. in Berlin.

III**Fischer,** Friedrich Hugo Robert. — 1879 Prof. extr. d. mechan. Technol. am Polytechn. zu Dresden (Orig. 1902),
geb. 1846, Mai 26, Dresden.

Schrieb noch: Geschichte, Eigensch. & Fabricat. d. Linoleums, 83 p., VI., gr. 8°, Leipzig, 1888.

Civilingenieur: Experim. Untersuch. üb. d. Zugfestigk. & Zugelastic. von Metalldrähten, 10 p. (1884). — Untersuch. plastischer Körper, 20 p. (1885). — Mosaikarbeiten, 36 p. (1887). — Neuere Einricht. z. selbstthät. Regelung d. Fadenaufwindung bei Selfactoren, 10 p. (id.). — Mischen v. Körpern & d. dabei verwend. Maschinen, 26 p. (1889). — Einführ. & Entwickl. der Dampfschifffahrt auf der Elbe im Königr. Sachsen, 70 p. (1890 & 91). — Industrielle Verwerth. v. Kälte, 36 p. (1892). — Tapetendruckmaschine, 10 p. (1896).

Dingler, polytechn. Journ.: Deutung & Genauigkeit v. Festigkeitsdiagrammen, 15 p. — J. Cardon's Maschine z. Isolirung v. Gespinnstfasern, 8 p. (**1**, 1886).

III**Fischer,** Emil. — Dr. phil. 1874 in Strassburg; Prof. ord. der Chemie: 1882 in Erlangen, 1885 in Würzburg, 1892 in Berlin; 1881 Mitgl. d. Münch. Akad., 1893 Mitgl. der Berliner Akad. (Orig. 1902), [preussen.
geb. 1852, Oct. 9, Euskirchen, Rhein-

D. Chemie d. Kohlenhydrate & ihre Bedeut. f. d. Physiologie (Rede), 37 p., Berlin, 1894. — Eröffn.-Feier d. I. chem. Inst. (Rede), 50 p., Berlin, 1900. — Der Neubau d. I. ch. Inst. (mit M. Guth), 76 p., ib. 1901. — Anleit. zur Darst. org. Präpar. (im Druck). — A. W. v. Hofmann, ein Lebensbild (mit Jac. Volhard), 283 p., ib. 1902.

Berlin, Akad. S. Ber.: Antrittsrede, 4 p. — Glucoside d. Alkohole, 13 p. (1893). — Configurat.[1] d. Rhamnose & Galactose, 12 p. (1894). — Verb. d. Zuckers mit d. Alkoholen, 20 p. — Synthese[2] d. Caffeins, 3 p. (1895). — Verhalten[56] d. Polysaccharide gegen thier. Organe & Secrete, 10 p. — Configurat. d. Weinsäure, 5 p. (1896). — Constit. d. Caffeins, Xanthins, Hypoxanthins & verwandter Basen, 9 p. — Hydurinphosphorsäure, 4 p. (1897). — Die Isomerie[10] d. Methylharnsäuren, 32 p. (1899). — Aromat. Derivate d. Harnsäure, 10 p. — Die Ester d. Aminsäuren, 22 p. — Synthese d. α, δ-Diaminovaleriansäure, 11 p. (1900). — Synth.[49]

neuer Disaccharide, 9 p. — Synth.[50] d. Thymins & andrer Uracile, 9 p. — Verbr.-wärme[35] einiger Glucoside, 4 p. — Isom.[49] Acetohalogenderiv. d. Traubenzuckers, 7 p. (1901). — Serin[53] & Isoserin, 10 p. — Synth.[54] d. α, ε-Diaminocapronsäure, 6 p. — Asymmetr.[55] Synthese, 14 p. (1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Harnsäure, 10 & 12 p. — Synthese[3] von Indolderivaten, 10 p. — Phenylhydrazin als Reagens auf Aldehyde & Ketone, 7 p. — Verbindung des Phenylhydrazins mit den Zuckerarten, 5 p. — Triacetonamin & seine Homologen, 11 p. — Trimethylendiamin,[4] 3 p. — Constitut. der Hydrazine, 5 p. (**17**, 1884). — Benzoylaceton,[5] 7 p. (**18**, 1885). — Synthese v. Indolderiv., 7 p. — Isoglucosamin, 5 p. — React. d. Indole, 3 p. (**19**, 1886). — Rosindole,[6] 3 p. — Methylir.[7] d. Indole, 3 & 2 p. — Verbind.[7] d. Phenylhydrazins mit den Zuckerarten, 2., 13 p. — Oxydat.[8] der mehrwerth. Alkohole, 6 p. — Synthet.[8] Versuche in d. Zuckergruppe, 10, 7 & 4 p. (**20** & **22**). — Hydrazone, 4 p. — Verbind. d. Phenylhydrazins mit d. Zuckerarten, 4, 3 & 11 p. (**21** & **22**). — Pr-2-Phenylindol,[9] 6 p. — Isodulcit,[8] 3 & 3 p. — Mannose,[14] 4 p. — Pr-3-Phenylindol,[9] 2 p. (**21**, 1888). — Oxydat.[8] d. Glycerins, 3 & 5 p. (**21** & **22**). — Metaceton,[11] 5 p. — Bild.[12] v. Acrose aus Formaldehyd, 2 p. — Oxydat.[13] d. Milchzuck., 3 p. — Mannose,[14] 12, 2 & 7 p. — React. d. Phenylhydrazins & Hydroxylamins, 6 p. — Oxydation[13] der Maltose, 2 p. (**22**, 1889). — Reduct. v. Säuren d. Zuckergruppe, 2 & 6 p. (**22** & **23**). — Bild.[12] d. Phenylhydrazide, 9 p. (**22**, 1889). — Synthese d. Mannose & Lävulose, 24 p. — Synthese des Traubenzuckers, 7 p. — Synthesen in d. Zuckergruppe, 27 p. — Kohlenstoffreichere[12] Zuckerarten aus d. Mannose, 14 p. — Opt. Isomeren d. Traubenzuckers, d. Gluconsäure & d. Zuckersäure, 14 p. — Säuren d. Zuckergruppe, 4 p. — Methylir.[13] d. Indole, 6 p. — Kohlenstoffreichere[15] Zuckerarten aus Rhamnose, 8 & 1 p. — Reduction des Fruchtzuckers, 4 p. — Synthese einer neuen Glucobiose, 4 p. (**23**, 1890). — Reduct.[15] d. Zuckersäure, 8 p. — Xylose,[16] 10 p. — d. & i. Mannozuckersäure,[16] 7 p. — Configurat. d. Traubenzuckers & seiner Isomeren, 10 & 4 p. — Neues Isomeres d. Schleimsäure & d. sogen. Paraschleimsäure, 8 p. — 1. Sorbit,[16] 1 p. — Neues Isomeres d. Galactonsäure & d. Schleimsäure, 7 p. — Neue[15] Pentonsäure & d. 2. inactive Trioxyglutarsäure, 11 p. (**24**, 1891). — Opt.[17] isom. Gulonsäuren, 7 p. — Reduct.[18] d. Schleimsäure, 15 p. — Glycolaldehyd,[19] 5 p. — Aromat.[20] Zuckerarten, 9 p. (**25**. 1892). — Amidoacetaldehyd (Acethanalamin), 6 & 7 p. — Adonit, e. neuer Pentit, 6 p. — Neue Bildungsweise d. Isochinolins, 1 p. — Constitut.[21] d. Hydrocyanrosanilins & d. Fuchsins, 4 p. — Glucoside d. Alkohole, 13 p. — Alkylderivate d. Benzoïns, 3 p. — Chinovose[22] & Chinovit, 5 p. — Nekr. auf C. Brunnengräber, 1 p. — D° A. V. Laurenco, 1 p. (**26**, 1893). — Glucosamin,[23] 9 p. — Amidoacetaldehyd, 7 p. — Hydrazidoacetaldehyd[24] (Hydrazinoäthanal), 8 p. — Einwirkung[25] von Cyanwasserstoff auf Phenylhydrazin, 2 p. — Configuration[1] der Rhamnose & Galactose, 12 p. — Oxydation[26] der Zuckersäure & Schleimsäure mit Kaliumpermanganat, 4 p. — Verbindungen d. Zuckerarten m. d. Mercaptanen, 6 p. — Verbind.[21] d. Zucker m. d. mehrwerth. Phenolen, 7 p. — Zwei neue Hexite & d. Verbind. d. mehrwerth. Alkohole mit d. Bittermandelöl, 13 p. — Verhalten[27] der verschied. Zucker gegen reine Hefen, 7 p. — Hydrazinoacetaldehyd[24] (Hydrazinoäthanal), 6 p. — Synthet.[28] Glucoside, 9 p. — Osazone & Hydrazone d. Zuckergruppe, 6 p. — Einfluss d. Configurat. auf d. Wirk. d. Enzyme, 8 & 5 p. — Synthesen in d. Zuckergruppe, 43 p. — Nekrologe auf: E. Fremy, 1 p.; C. Marignac, 3 p.; A. Kundt, 2 p.; H. Grüneberg, 1 p.; Traube, 2 p.; Helmholtz, 9 p.; N. Pringsheim, 1 p.; K. Heumann, 1 p.; A. Alder Wright, 1 p. (**27**, 1894). — Neue[29] Bildungsweise v. Indolderivaten, 2 p. — Enzyme[30] v. Schizo-Saccharomyces octosporus & Saccharomyces Marxianus, 2 p. — Verbind. d. Zucker m. d. Alkoholen & Ketonen, 22 p. — Verbind. d. mehrwerth. Alkohole mit d. Ketonen, 3 p. — Einfluss d. Configurat. auf d. Wirk. d. Enzyme, 9 p. — Neues d. Amygdalin ähnl. Glucosid, 3 p. — Volemit, e. neuer Heptit, 2 p. — Idonsäure,[31] Idose, Idit & Idozuckersäure, 9 p. — Neue[2] Synthese d. Harnsäure & ihrer Methylderivate, 7 p. — Verwandl. d. Theobromins in methylirte Harnsäuren, 16 p. — Glucose-Aceton, 2 p. — Isomaltose, 4 p. — Enzyme[30] einiger Hefen, 5 p. — Synthese[2] d. Caffeïns, 8 p. — Darstell.[32] d. Ester, 7 p. — Nekrol. auf: G. Krün, 2 p.; Lothar Meyer, 4 p.; F. Hoppe-Seyler, 4 p.; L. Pasteur, 7 p. (**28**, 1895). — Neue Bildungsweise d. Oxazole, 9 p. — Krystallis. wasserfreie Rhamnose, 1 p. — Neue[33] Pentonsäure & Pentose, 5 p. — Azophenyläthyl & Acetaldehydphenylhydrazon, 5 p. — Configurat. d. Weinsäure, 6 p. — Isorhamnose,[34] 7 p. — Phenyloxyindol & Nitrosobenzoësäure, 3 p. — Lyxonsäure, 1 p. – D.[28] beiden opt. isom. Methyl-Mannoside, 4 p. — Nekr. auf A. Combes, 1 p. (**29**, 1896). — Caffeïndicarbonsäure,[33] 2 p. — Constit. d. Caffeïns, Xanthins, Hypoxanthins & verwandter Basen, 10 p. — Neue Synthese d. Harnsäure, d. Hydroxycaffeïns & d. Aminodioxypurins, 14 p. — Phenylhydrazone der Aldehyde, 4 p. — Apparat z. gleichzeit. Erhitzen & Bewegen von geschloss. Glasröhren, 3 p. — Synth. d. Theobromins, 7 p. — Die beiden Methyltrichlorpurine, 14 p. — Oxydichlorpurin,[2] 12 p. — Trichlorpurin, 6 p. — Synth. d. Hypoxanthins, Xanthins, Adenins & Guanins, 28 p. — Synth. d. Heteroxanthins & Paraxanthins, 15 p. — Neuer[35] Abbau d. Theobromins, 14 p. — Tetramethylharnsäure, 5 p. — Darstell.[36] d. Acetale, 7 p. — Ueber[37] 1-Methyl- & 1. 7-Dimethylharnsäure, 8 p. — Angebl. Synth. des Xanthins aus HCN, 2 p. (**30**, 1897). — Neue Synth. d. Adenins & seiner Methylderiv., 19 p. — Thiopurine, 16 p. — Scheinbare intramolecul. Umlagerung in der

Puringruppe, 4 p. — Acetalbildungen[36] bei orthosubstit. aromat. Aldehyden, 4 p.—Weitere[10] Synth. v. Xanthinderiv. aus methylirten Harnsäuren, 9 p. — Aromat.[30] Acetale & Aldehyde, 9 p. — Hydurinphosphorsäure, 3 p. — Purin & seine Methylderivate, 24 p. — Verhalten d. 2-Amino-6-8-dioxypurins gegen Chlorphosphor, 2 p. — Neue[37] Synth. d. Paraxanthins, 2 p. — Einfl. d. Salzbild. auf d. Verseif. v. Amiden & Estern durch Alkalien, 12 p. (**31**, 1898). — Die[10] 1,9-Dimethylharnsäure & d. 1,7,9-Trimethylharnsäure, 10 p. — Vermischte Beob. in d. Puringruppe, 7 p. — Synth. in d. Puringruppe, 70 p. — Spalt. einiger racem. Amidosäuren in d. opt.-activen Compon., 30 & 2 p. — Die[10] Isomerie d. Methylharnsäuren, 28 p. — Nekr. auf W. Merck, 1 p.; F. Tiemann, 17 p. (**32**, 1899). — Bildung[40] d. quaternären Ammoniumverbind. bei d. Homologen d. Anilins, 7 p. — Aromat. Deriv. d. Harnsäure, 8 p. — Bild.[40] quaternärer Ammoniumverbind. bei d. gebromten Homologen d. Anilins, 8 p. — Verwandlung[41] der Gulonsäure in Xylose & Galactose, 6 p. — Das[35] 9-Phenylpurin, 4 p. — Spaltung[42] racem. Aminosäuren in d. opt. activen Componenten. III., 12 p., IV., 11 p. (**33**, 1900). — D. Ester d. Aminosäuren, 22 p. — Synth. d. α, δ-Diaminovaleriansäure, 10 p. — Derivate d. Helicins, 2 p. — Indazol,[43] 4 p. — Synth. d. 1,5-Piperidindicarbonsäure, 6 p. — Deriv.[45] d. Glykocolls, 9 p. — D.[46] isomeren Acetohalogen-Derivate d. Traubenzuckers & d. Synthese d. Glucoside, 15 p. — Synth. d. α, γ-Diaminobuttersäure, 6 p. — Synth.[47] d. Uracils, 13 & 1 p. — Spalt.[48] racem. Aminosäuren in d. opt. activen Componenten, 4 p. (**34**, 1901). — Isom.[46] Acetohalogenderiv. d. Zuckers & Synth. d. Glucoside, 11 & 3 p. — Wirk.[51] v. Ammon. auf Alkylmalonester, 12 p. — Deriv. d. Glykokolls, Alanins & Leucins, 11 p. — Betaïnaurochlorat, 2 p. — Vacuumdestill.,[52] 6 p. — Neue[53] Indazolderiv., 5 p. — Verwandl.[54] d. Isoharnsäure in Harnsäure & Thioxanthin, 8 p. — Neue Aminosäure aus Leim, 6 p. — Darstell.[46] neuer Disaccharide, 9 p. — Synth.[55] d. α, ε-Diaminocapronsäure, 7 p. — β-Naphtalinsulfoderivate[56] d. Aminosäuren, 8 p. — Synth.[57] des Serins, d. l-Glucosaminsäure & andr. Oxyaminsäuren, 19 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Caffeïn,[62] Xanthin & Guanin, 9 p. — Hydrazine[8] der Zimmtsäure, 37 p. (**227**, 1885). — Derivate[4] des Trimethylen- & Aethylendiamins, 8 p. — Naphtylhydrazine, 8 p. (**232**, 1886). — Hydrazine, 2 p. — Synth. v. Indolderiv., 10 p. — Indole aus Phenylhydrazin, 25 p. (**236**, id.). — Empfindlichk.[44] d. Geruchssinnes, 6 p. — Harnstoffderiv. d. Dibrombrenztraubensäure, 9 p. — Verbind.[49] d. Phenylhydrazins mit Acroleïn, Mesityloxyd & Allylbromid, 12 p. — Hydrazine, 5 p. (**239**, 1887). — Verwandl.[7] d. Indole in Hydrochinoline, 19 p. — Methylketol, 11 p. (**242**, id.). — Trinitrohydrazobenzol, 4 p. — Phenylhydrazone,[10] 8 p. (**253**, 1889). — Kohlenstoffreichere Zuckerarten aus Glucose, 44 p. (**270**, 1892). — Aufsteigen[50] von Salzlös. in Filtrirpapier, 14 p. (**272**, id.). — Kohlenstoffreicher Zucker aus Galactose, 18 p. — Einige[2] schwefelhalt. Verbind. der Harnsäuregruppe, 19 p. (**288**, 1895). — Bildung 7-gliedriger stickstoffhaltiger Ringe, 3 p. (**301**, 1898).

Zeitschr. physiol. Chem.: Bedeut. d. Stereochemie f. Physiol., 28 p. (**26**, 1898). — Hydrolyse d. Caseïns, 25 p. — Fibroïn[58] d. Seide, 16 p. — Entsteh. v. α-Pyrrolidincarbonsäure & Phenylalanin bei Hydrol. d. Albumins, 4 p. (**33**, 1901). — Hydrol.[59] d. Leims, 10 p. — Fibroïn[58] & d. Leim d. Seide, 6 p. (**35**, 1902). — Hydrol.[60] d. Oxyhämoglobins, 9 p. — D°[61] des Horns, 16 p. (**36**, 1902).

Mit: [1] Robert S. Morrell; [2] Lorenz Ach; [3] O. Hess; [4] H. Koch; [5] Carl Bülow; [6] Phil. Wagner; [7] Alb. Steche; [8] Jul. Tafel; [9] Theodor Schmitt; [10] Friedrich Ach; [11] W. J. Laycock; [12] Francis Passmore; [13] Jacob Meyer; [14] Jos. Hirschberger; [15] Oscar Piloty; [16] Rudolph Stahel; [17] Richard S. Curtiss; [18] Joh. Hertz; [19] Karl Landsteiner; [20] A. J. Stewart; [21] Walter L. Jennings; [22] C. Liebermann; [23] Ferd. Tiemann; [24] Paul Hunsalz; [25] Franz Müller; [26] Arthur W. Crossley; [27] Hans Thierfelder; [28] Leo Beensch; [29] Hugo Hütz; [30] Paul Lindner; [31] Irving Wetherbee Fay; [32] Arthur Speier; [33] Otto Bromberg; [34] Heinrich Herborn; [35] Fritz Frank; [36] Georg Giebe; [37] Hans Clemm; [38] W. v. Loeben; [39] Erwin Hoffa; [40] Adolf Windaus; [41] Otto Ruff; [42] A. Mouneyrat; [43] Otto Senf; [44] Franz Penzoldt; [45] Ernest Fourneau; [46] E. Frankland Armstrong; [47] Georg Roeder; [48] Rudolf Hagenbach; [49] Oscar Knoevenagel; [50] Ed. Schmidmer; [51] Alfr. Dilthey; [52] Carl Harries; [53] Rich. Blochmann; [54] Herm. Tüllner; [55] Fr. Weigert; [56] P. Bergell; [57] Herm. Leuchs; [58] Aladar Skita; [59] P. A. Levone & R. H. Aders; [60] Emil Abderhalden; [61] Th. Dörpinghaus; [62] Friedr. Jourdan.

III **Fischer,** Philipp Otto. — Dr. phil. 1874 Strassburg; Vetter des Vorigen; stud. 1871 in Berlin, 1872—74 in Bonn, 1874 in Strassburg, 1875 in München; 1878—84 Assist. & Privatdoc. an der Univ. München; seit 1885 Prof. ord. & Director d. chem. Labor. d. Univ. Erlangen; 1884 a. o. Mitgl., 1885 Corresp. der Akad. der Wiss. zu München (Orig. 1902), geb. 1852, Nov, 28, Euskirchen, Reg.-Bez. Köln.

Deut. chem. Ges. Ber.: Violette[1] Abkömml. d. Triphenylmethans, 2 p. — Neue[1] Bildungsweise d. Acridins, 2 p. — Chrysanilin,[1] 7 p. — Parachinolinsulfosäure[2] & deren Homologe, 3 p. — Deriv.[3] d. Chinolins & Pyridins, 10 p. — D°[1] d. Chinolinmetacarbonsäure, 2 p. — Abkömml.[3] d. Orthooxychinolins, 5 p. — Condens.-Prod.[4] aromat. Basen m. Aldehyden, 7 p. — Oxypyridin[3] aus Pyridinsulfosäure, 3 p. — Eigenthüml.[5] Bildungsweise d. Dichinolylins, 4 & 5 p. (**17** & **19**). — Flavanilin,[6] 3 p. (**17**, 1884). — Harmin[6] & Harmalin, 6 p. (**18**, 1885). — Reduct. v. Hydrobenzamid, 1 p. — Diphenylchinolylmethan,[7] 2 p. — Morphin,[8] 3 p. — Flavanilin, 4., 4 p. — Deriv.[9] d. Bl-Oxychinolins, 9 p. — Pyrrolabkömml.,[10] 9 p. — Nitrosamine,[10] 5 & 7 p. (**19** & **20**). — Ortho- & Anachinolinsulfosäure, 1 p. — Nitrosamine[10] & Nitrosobasen, 8 p. (**20**, 1887). — Azophe-

nine[10] & Induline, 6 & 7 p. (**20** & **21**). — Dibromnitrophenol,[10] 2 p. — Azophenin[10] & Chinonanilide, 2., 8 p. — Paranitrosoanilin,[10] 3 p. (**21**, 1888). — Einwirk.[11] v. Nitrosobasen auf Phenylhydrazin, 8 & 2 p. (**21** & **22**). — Oxidat.[10] d. Orthophenylendiamins, 4 & 6 p. (**22** & **23**). — Harmin & Harmalin, 9 & 9 p. (**22** & **30**, 1889 & 97). — Induline,[10] 3 & 3 p. (**23** & **25**). — Oxydat.-Prod.[10] von Orthodiaminen & Orthoamidophenolen, 2 p. — Fluorindine,[10] 4 p. — o-Amido-p-ditolylamin,[12] 5 p. (**23**, 1890). — Neue[13] Klasse von fluorescir. Farbstoffen der Chinoxalinreihe, 5 & 5 p. — p-Amidocarbinole,[14] 6 p. (**24**, 1891). — Einwirk.[15,16] v. Formaldehyd auf Orthodiamine,[16] 5, 21, 18, 8 & 9 p. (**25**—**27**). — Ammoniumverbind.[17] von Azinen, 4 p. — Naphtazine,[18] 4 p. — Constit.[10] d. Mauveïne, 2 p. (**28**). — Bezieh.[10] d. Safranine & Induline, 2, 6 & 16 p. (**26**, **28** & **29**). — Einwirk.[10] v. Alkalien auf p-Nitrotoluol resp. p-Nitrotoluolsulfosäure, 4 & 3 p. (**26** & **28**). — Naphtylroth[10] & Magdalaroth, 2 p. (**26**). — Fluoresceïnanilid,[10] 2 & 4 p. (**26** & **27**). — β-Amidotriphenylmethan,[19] 4 p. — Oxydat.[20] v. Aminbasen m. Natriumsuperoxyd, 3 p. — Synth.[21] d. Acridinreihe & 2,7-Phenylamidonaphtol, 4 p. (**26**, 1893). — Oxydat.[22] d. aromat. Orthodiamine & Orthoamidophenole, 4 p. — Orthoamidodiphenylmethan,[23] 4 p. (**27**, 1894). — Fluoridine,[10] 9 p. — Fluoresceïnäther,[10] 4 p. — p-Aminobenzylalkohol,[14] 3 p. — Bild. v. Akridin aus o-Nitrodiphenylmethan, 2 p. — p-Diamidobenzylsulfid, 4 p. (**28**, 1895). — Oxydat.-prod.[24] d. Orthoamidodiphenylamins, 7 p. — Phenazinbild., 3 p. — Naphtazine,[19] 6 p. — Isorosinduline,[10] 9 p. (**29**, 1896). — Bezieh.[10] d. Azoniumbasen zu d. Safraninen, 11 p. (**30**, 1897). — Einwirk.[10] v. Chlorphosphor auf Rosindon & Aposafranon, 4 p. — Einwirk.[25] v. Basen auf Aposafranin, 5 p. (**30**, 1897). — Bezieh.[10] v. Safraninen, Isorosindulinen & Rosindulinen, 9 & 14 p, (**31** & **33**). — Einwirk. v. PCl_5 auf N-Alkyl-Pyridone & -Chinolone, 3, 10 & 5 p. (**31** & **32**). — Isorosindone,[10] 5 p. — Oxyrosindone,[10] 3 p. — Synthese[10] einiger Naphtinduline, 4 p. (**31**, 1898). — Einwirk. v. Formaldehyd auf Orthodiamine, 2 p. — Einwirk. von alkohol. Salzsäure auf Nitrosophenylglycin, 3 p. — Benzimidazoldicarbonsäure, 4 p. (**32**, 1899). — Abbau der Induline d. Amidoazobenzolschmelze, 5 p. (**33**, 1900). — Benzimidazole,[27] 7 p. (**34**, 1901).

Liebig Ann. Chem.: Chrysanilin,[1] 17 p. (**226**, 1884). — Benzylidenverbind. & Reduct.-Prod., 4 p. — o-Amidotriphenylmethan,[7] 6 p. (**241**, 1887). — p-Nitrosodiphenyl-m-phenylendiamin,[10] 4 p. (**255**, 1889). — Indulingruppe,[10] 184 p. (**256**, **262**, **266**, **272** & **286**, 1890—92 & 95). — Aromatische Nitrosobasen, 42 p. (**286**, 1895).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Flavanilin, 28 p. (**15**, 1885).

Mit: [1] G. Körner; [2] C. A. Willmack; [3] E. Renouf; [4] C. Schmidt; [5] H. van Loo; [6] E. Täuber; [7] A. Fränkel; [8] E. v. Gerichten; [9] C. A. Kohn; [10] Eduard Hepp; [11] Leonh. Wacker; [12] Ludw. Sieder; [13] M. Busch; [14] Gust. Fischer; [15] Hugo Wreszinski; [16] O. Heller; [17] Ernst Franck; [18] Aloys Junck; [19] Rob. Albert; [20] J. Trost; [21] H. Schütte; [22] Oscar Jonas; [23] Heinr. Schmidt; [24] A. Dischinger; [25] C. Giesen; [26] K. Demeter; [27] M. Rigaud.

Siehe R. Nietzki.

Fischer, Otto. — Dr. phil. 1885 Leipzig, Dr. med. h. c. 1896 Würzburg; 1886 Assist. an d. Anatomie in Leipzig; 1887 Hauptlehrer an d. öffentl. Handelslehranst. in Leipzig; 1893 Privatdoc. f. physiol. Physik an der Univ. Leipzig; 1896 Prof. extr. d. Med., zugleich Oberlehrer am Realgymnasium in Leipzig seit 1895 (Orig. 1900),

geb. 1861, April 26, Altenburg.

Constr.: Mehrere Bewegungsmechanismen (veröffentl. & beschrieben in Katalog & Nachtragskatalog mathem. & mathem.-phys. Modelle, Appar. & Instrum. herausgeg. v. d. deutschen Mathem. Vereinig., 1892 & 93). — Ferner: Modell zur Veranschaulich. der Beweg. beim Gange des Menschen (beschr. im Archiv für Anatomie, 1895).

Conforme Abbild. sphärischer Dreiecke auf einander mittelst algebr. Functionen, 76 p., Leipzig, 1885. (Ausz. Leipz. Ges. Ber., 15 p.)

Arch. für Anatomie & Physiol.: Der menschl. Körper v. Standpunkt d. Kinematik aus betrachtet, 21 p. (1893). — Drehungsmom. ein- & mehrgliedr. Muskeln, 43 p. (1894). — Die Hebelwirk. des Fusses, wenn man sich auf d. Zehen erhebt, 14 p. (1895). — Ueber Gelenke von 2 Graden der Freiheit, 31 p. (1897). — Grundlagen & Ziele der Muskelmechanik, 15 p. (1896).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Die[1] bei Untersuch. v. Gelenkbeweg. anzuwend. Meth., erläutert am Gelenkmechanismus d. Vorderarms beim Menschen, 24 p. (**13**, 1885). — Untersuch.[1] über d. Gelenke d. menschl. Armes I & II, 72 p. — D.[1] Gesetz d. Beweg. in d. Gelenken an d. Basis d. mittl. Finger & im Handgelenk d. Menschen, 28 p. (14, 1887). — Den[1] Antheil den d. einzelnen Gelenke d. Schultergürtels an d. Beweglichk. d. menschl. Humerus nehmen, 18 p. (**14**, 1888). — Die[1] Rotationsmomente d. Beugungsmuskeln am Ellenbogengelenk d. Menschen, 68 p. — D.[1] Schwerpunkt d. menschl. Körpers m. Rücksicht auf d. Ausrüst. d. deutschen Infanteristen, 114 p. (**15**, 1889). — Beweg.[1] d. Kniegelenks nach e. neuen Methode am lebenden Menschen gemessen, 76 p. (**17**, 1891). — Bestimm.[1] der Trägheitsmom. d. menschl. Körpers & seiner Glieder, 85 p. (**18**, 1892). — Die Arbeit der Muskeln & d. lebend. Kraft d. menschl. Körpers, 79 p. (**20**, 1893). — D. Gang d. Menschen. I., Versuche[1] am unbelast. & belast. Menschen, 172 p. (**21**, 1895). — Muskeldynamik. I, Wirkungsweise eingelenk. Muskeln, 142 p. (**22**, id.). — II: Wirk. d. Schwere & belieb. Muskeln auf d. zweigliedr. System, 92 p. (**23**, 1897). — Beitr. z. Muskelstatik: 1) Gleichgewicht zwischen Schwere & Muskeln am zweigliedr. Syst., 102 p. — D. Gang d. Menschen.

2) Beweg. des Gesammtschwerpunktes & der äusseren Kräfte, 131 p. (**25**, 1899). — D°. 3) Betracht. über d. weiteren Ziele d. Untersuch. & Ueberblick über d. Beweg. d. unteren Extremitäten, 86 p. — D°. 4) Beweg. des Fusses & die auf denselben einwirk. Kräfte, 87 p. (**26**, 1901). — Das statische & d. kinet. Maass für d. Wirk. eines Muskels, erläutert an ein- & zweigelenk. Muskeln d. Oberschenkels, 103 p. (**27**, 1902).

Wundt, Philosop. Studien: Psycholog. Analyse der stroboskop. Erscheinungen, 29 p. (1885). — Bedingungen & Beginn der Ablösung der Fersen vom Boden, 36 p. (1902).

Ztschr. Math. Phys.: Die reduc. Syst. & Hauptpunkte d. Glieder eines Gelenkmechanismus & ihre Bedeut. für techn. Mechanik, 38 p. (1902).

[1] mit W. Braune.

Fischer, Hermann Karl. — Dr. phil. 1896 Berlin; stud. 1888—92 in Berlin; 1892—96 Assist. am Meteor. Inst. in Berlin; 1896 wissenschaftl. Hilfsarbeiter im Bureau des Königl. Preuss. (Hoch-)Wasserausschusses; seit 1902 Mitarbeiter an d. Kgl. Preuss. Landesanstalt f. Gewässerkunde (ständ. wissensch. Hilfsarbeiter im Minist. d. öffentl. Arbeiten) (Orig. 1902),

geb. 1868, März 11, Spandau.

Mitarbeiter an d. Werken: Memel-Pregel- & Weichselstrom, ihre Stromgebiete & ihre wichtigsten Nebenflüsse. Im Auftr. d. preuss. Wasser-Aussch. herausgeg. v. H. Keller, 4 Bde., Berlin, 1899, sowie Weser & Ems, ihre Stromgebiete & ihre wichtigsten Nebenflüsse, herausgegeben von H. Keller, Berlin, 1901.

Crelle, J. Math.: Kanon. Systeme algebr. Funct. e. Veränderl., d. e. Gattungsbereich 3. oder 4. Ordnung angehör. (auch Diss.), 23 p. (**117**, 1896).

D. Wetter: D. Gewitter v. $^{3-8}/_{12}$ 1895, 4 p. — D. Gewitter in d. Nacht v. $^{7}/_{3}$ 1896, 2 p. (**13**, 1896). — D. Hochwasser Sommer 1897, 15 p. (**16**, 1899). — D. Abflussvorgang der Ströme Memel, Pregel & Weichsel. Nach d. Memel-Pregel- & Weichselwerk, 32 p. (**17** & **18**, 1900 & 01).

Ztschr. f. Bauwesen: D. Sommerhochwasser v. Juli bis August 1897 im Oderstromgebiet, 40 p. (**48**, 1898) (auch separat, 62 p., 8°, Berlin, id.). — Vereinfachte Berechn. d. Monatsmittel der nach Fussmaass beobacht. Wasserstände, 6 p. (**49**, 1899).

Fischer, Karl Tobias. — Dr. phil. 1896 München; stud. 1889—93 in München; 1892 Assist. an d. techn. Hochschule München für Math., 1893 für Physik; 1895 I. Assist. & 1897 Privatdoc. an d. techn. Hochsch. (Orig. 1902),

geb. 1871, Jan. 18, Nürnberg.

Die geringste Dicke v. Flüssigkeitshäutchen (Diss.) (Ausz. Wied. Ann., **68**), 66 p., München, 1897. — Neuere Versuche z. Mechanik der festen & flüssigen Körper, 68 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

Dingler, polyt. Journ.: Magnet. Störungen durch d. elektr. Strassenbahn, 4 p. (**315**, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Neues Barometer (Auszug Drude, Ann., **3**), 20 p. (**17**, 1900).

München, Akad. S. Ber.: Siedep., Gefrierp. & Dampfspann. d. N bei niedr. Drucken (mit H. Alt), 38 p. — Erstarr.- & Schmelzdruck des reinen N (mit Alt), 7 p. (**32**, 1902). — Beide Abh. auch in Drude, Ann. Physik.

III **Fisher,** Osmond. — Rev.; 1867 Rector in Harlton b. Cambridge, Engl. (Orig. 1881),

geb. 1817, Nov. 17, Osmington, Dorset.

Schrieb noch: Physics on the earth's crust, London, 1889.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: An attempt to explain certain geolog. phenom. by t. applicat. to a liquid substratum of Henry's law of t. absorpt. of gases, 6 p. (**6**, 1889). — Hypothesis of a liquid condit. of t. earth's interior considered in connexion with Darwin's theory of t. genesis of t. moon, 13 & 4 p. (**7** & **8**, 1892 & 95).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Elephas meridionalis at Dewlish, Dorset, 7 p. (**44**, 1888).

Phil. Mag.: Variat. of gravity at cert. stations of t. indian arc of t. meridian in relat. to their bearing upon t. constitut. of t. earth's crust, 28 p. (**22**, 1886). — Amount of t. elevat. attributable to compress. through t. contract. during cooling of a solid earth, 7 p. (**23** & **24**, 1887). — Mean height of t. surf.-elevat. & other quant. results of t. contract. of a solid globe trough cooling; regard being paid to t. existence of a level of no strain, as lately announced by T. M. Reade & by C. Davison, 14 p. (**25**, 1888). — Theories to account for glacial submergence, 7 p. (**34**, 1892). — Residual effect of a former glacial epoch upon underground temper., 9 p. (**48**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Rigidity not to be relied upon in estimat. t. earth's age, 4 p. (**45**, 1893).

Fisher, Irving. — A. B. 1888 Yale & Dr. phil. 1891 Yale; stud. 1884—91 in Yale, Univ. New Haven, 1893 in Berlin & 1894 in Paris; an d. Yale Univ.: 1890 »Tutor in Math.«, 1893 Assist.-Prof. f. Math.; seit 1895 Assist.-Prof. f. polit. Oekonomie (Orig. 1901),

geb. 1867, Febr. 27, Saugerties, N. Y.

Redig. mit fünf Anderen die »Yale Review« (pol. Oekon.). — Yale Bibliographies, 160 p., New Haven, 1893. — Elementary Geometry (m. A. W. Phillips), 500 p., New York, 1896. — Brief introduction of t. infinites. calculus,

84 p., New York, 1897. — Uebersetzte Cournot: Mathemat. Theory of Wealth, with bibliography of mathem. economies, 213 p.

Amer. Economic Assoc. Publ.: Appreciation & Interest, 100 p. (1896).

British Economic Journal: 3 articles on Capital (1896—97).

Connecticut, Acad. Trans.: Mathematical investigations in t. theory of value & prices, 124 p. (**9**, 1895).

Fiske, Thomas Scott. — Dr. phil. 1888 Columbia; 1881 Student, 1888 Tutor für Math., 1891 Instructor, 1894 Adj.-Prof., 1897 Prof. d. Math. an der Columbia Univ., NewYork (Orig. 1902),

geb. 1865, Mai 12, New York.

Redigirt die Transact. der Amer. Math. Soc. — Functions of a complex var., 77 p., in »Higher Math.«, NewYork, 1896, 2. Ed. 1898.

Amer. Math. Soc. Bull.: The Summer Meeting of t. Amer. Math. Soc., 11 p. (**1** & **2**, 1895 & 96). — Integrat. of a uniformly convergent series through an infinite interval, 1 p. (**3**, 1897).

Annals of Mathematics: Weierstrass's elliptic integral, 4 p. — Space & surf. integrals, 4 p. (**6**, 1891).

Mess. of Math.: Modern higher Algebra, 3 p. (**19**, 1889).

New York, Math. Soc. Bull.: Picard's demonstrat. of t. general theorem upon t. existence of integrals of ordinary differential equat., 4 p. — The doubly infinite products, 5 p. (**1**, 1891). — Theory of equat., 2 p. — Applicat. of mathem. to t. theory of economics, 8 p. (**2**, 1893).

III **Fittica,** Friedrich. — Dr. phil; erst Privatdoc. & 1884 Prof. extr, an der Universität Marburg (Orig. 1902),

geb. 1850, März 10, Amsterdam.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Un 4. monobromophénol, 12 p. (**4**, 1885) (auch New York, Acad. Ann., **3**).

Chemiker-Ztg.: Umwandl. v. P in As (auch Leopoldina), 2 p. (1900). — D° in Sb, 2 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: 4 Monobromphenol (Entgegn.); 2. Mono-brombenzol, 6 p. (ausführl. J. prakt. Chemie 1892) (**19** & **23**, 1886 & 90).

III **Fittig,** Rudolf. — Dr. phil. 1858 Göttingen; seit 1876 Prof. ord. in Strassburg (Orig. 1900),

geb. 1835, Dec. 6, Hamburg.

Schrieb noch: Wöhler's Grundriss d. organ. Chemie (Umarbeitung), 11. Ed., 1116 p., 8°, Leipzig, 1887.

Deut. chem. Ges. Ber.: Lactone, 1 & 2 p. (**17**, 1884). — Condensat. d. Aldehyde mit zweibas. Säuren, 2 p. — Condensat. v. Acetessigäther mit zweibas. Säuren, 2 p. — Constitut. d. Carbopyrotritarsäure & d. Pyrotritarsäure, 3 p. — Vinaconsäure,[1] 1 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[2] v. Chloressigsäureäther & Zn auf Oxaläther, 2 p. — Lactone, Lactonsäuren & verwandte Körper, 6 p. (**20**, 1887). — Verhalten d. ungesätt. Säuren b. vorsicht. Oxydat., 2 p., & Bem. von Alex. Saytzeff, 2 p. — Oxydat. ungesätt. Säuren, 2 p. — Condens.[3] v. Benzoylessigäther m. Bernsteinsäure, 4 p. — Einwirk.[4] v. Na auf Monochloressigsäure-Aethyläther, 3 & 3 p. — Ident.[5] d. Methronsäure & d. Sylvancarbonessigsäure, 1 p. (**21**, 1888). — Condensat.[6] v. Ketonsäuren m. zweibas. Säuren, 3 & 1 p. (**22** & **23**, 1889 & 90). — Umlager. b. ungesätt. Säuren, 6 & 9 p. (**24** & **26**, 1891 & 93). — Const. d. ungesätt. Säuren, welche durch Kochen m. Natronlauge aus d. $\beta\gamma$-ungesätt. Säuren entstehen, 3 p. — Aticonsäuren, neue Isomere d. Ita-, Citra- & Mesaconsäuren, 2 p. (**26**). — Ungesätt. Säuren, 26 p. (**27**, 1894). — Umlager. b. ungesätt. Säuren, Phenyloxycrotonsäure, 2 p. (**28**, 1895). — D° Isomeren d. Pyrocinchonsäure, 2 p. — Umwandl. ungesätt. α-Oxysäuren in d. isom. γ-Ketonsäuren, 3 p. (**29**, 1896). — Einwirk. v. Säureanhydr. auf Säuren & deren Salze; Bild. v. Ketodilactonen, Ketonsäuren & Ketonen, 6 p. (**30**, 1897). — Bild. v. Oxalessigsäure b. d. Oxydat. mit übermangans. K in alkal. Lös., 2 p. — Polymere Phenylisocrotonsäure, 2 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Const.[7] v. Xylyl- & Paraxylylsäure & ein neues Dimethylbenzol (Orthoxylol) (**156**, 1870). — Einwirk.[8] v. H auf Bittermandelöl, 15 p. — Gebrannte[9] Benzolsulfosäuren, 12 p. — Neue[10] Verbind. d. Naphthalingruppe, 12 p. — Aethyl- & Diäthylallylamin,[11] 6 p. — Isomere[12] Kresole, 10 p. (**168**, 1873). — Römisch-Camillenöl,[13] 50 p. (**195**, 1879). — Constitut. der Lactone, 11 p. (**216**, 1882). — Lactone & Lactonsäuren, 3 p. (**226**, 1884). — Constit. d. Vinaconsäure, 6 p. — Perkin'sche React., 5 p. — Synthese[14] d. α-Naphtols, 5 p. (**227**, 1885). — Diacetyldicarbonsäure[2,15] (Ketipinsäure) & d. Diacetyl, 33 p. (**249**, 1888). — Condens. v. β-Ketonsäure-Estern m. zweibas. Säuren, 12 p. (**250**, 1889). — Verhalten[16] d. Valerolactons & d. Isocaprolactons gegen H_2O & HJ, 4 p. (**226**, 1884). — Lactonsäuren, Lactone & ungesättigte Säuren (7 Mittheil.), 207 p. (**254—256**, **267—269**, 1889—92). — Terpenylsäure-Aethylester,[17] 17 p. — Einwirk. v. Br auf d. Angelicasäure & Maleïnsäure, 39 p. (**259**, id.). — Condens. v. Aldehyden m. d. Glutarsäure, 4 p. (**282**. 1894). — Umlager. bei den ungesätt. Säuren (4 Abh.), 113 p. (**283**, **299**, **303—305**, 1894, 97 & 98). — Krystallform d. Mono- & Dibromvaleriansäuren, 5 p. — Umlager. d. Angelicasäure & Tiglinsäure, 4 p. (**283**, 1894). — Isopropylglutolactonsäure[18] & d. Const. d. Terpenylsäure, 16 p. (**288**, 1895). — Dimethylaticonsäure,[19] 33 p. (**304**, 1898). — Dilactone, 96 p. (**314**, 1900).

Mit: [1] R. Marburg; [2] C. Daimler; [3] Aug. Schloesser; [4] Arnold Erlenbach; [5] Arth. Hantzsch; [6] Gordon Parker; [7] Bieber; [8] Ammann; [9] Woelz; [10] Battershall; [11] Rinne; [12] Southworth; [13] Kopp, Köbig &

Pagenstecher; [14] Hugo Erdmann; [15] Harry Keller; [16] Mor. Rühlmann; [17] Siegm. Levy; [18] Adolf Wolff; [19] Nik. Petkow.

Siehe Joh. Wislicenus.

Fitz, Albert. — Dr. phil. 1865 Heidelberg; stud. in Heidelberg, Berlin, Strassburg & einigen and. Hochschulen Physik & Botanik (besonders d. Mikroorgan.); lebte als Privatgelehrter in Strassburg (von Prof. Lüroth),

geb. 1842, Aug. 8, Dürkheim (Pfalz),
† 1885, Mai 11, Strassburg i. E.

Deut. chem. Ges. Ber.: Traubenkernöl, 10 p. — Einwirk. v. schmelz. Kalihydrat auf Erucasäure, 3 p. (**4**, 1871). — Alkohol. Gährung durch mucor mucedo etc., 14 p. (auch Heidelb. Ann. Oenol. **3**) (**6**, **8** & **9**, 1873—76). — Quellend. bei d. alkohol. Gährung frei werdenden Wärme, 1 p. (**6**, 1873). — Binitrosoresorcin, 4 p. (**8**, 1875). — Gähr. d. Glycerins etc., Schizomyceten-Gährung, 4, 8, 22 & 8 p. (**9**—**12**, 1876—79). — Doppelsalze d. niedrigen Fettsäuren, 4 & 4 p. (**13** & **14**, 1880 & 81). — Spaltpilzgährungen, 24 p. (**13**, **15** & **17**, 1880, 82 & 84). — Doppelsalze der niedrigen Fettsäuren, 5 p. — Gährungs-Normalvaleriansäure, 1 p. (**14**, 1881).

Groth, Ztschr. Kryst.: Doppelsalz v. propionsaurem & essigsaur. Baryt, 2 p. (**3**, 1879). — Doppelsalze der Fettsäuren (mit F. Sansoni), 12 p. (**6**, 1882).

Heidelberg, Ann. d. Oenologie: Krit. Besprech. der über d. Reifen d. Rheintrauben vorlieg. Literatur, 8 p. — Oenanthäther (Weinöl, Druselöl), 8 p. — Traubenkernöl, 12 p. — D. Quellen d. Wärme, die bei d. alkohol. Gähr. frei wird, 4 p. (**2**, 1872).

Journ. de Pharmacie: Préparation de l'acide butyrique pur, 3 p. (**28**, 1878).

Siehe Ladenburg.

III **Fitzgerald,** George Francis. — 1879 Tutor am Trinity Coll. & seit 1880 Prof. der Naturphilos. & Experimentalphysik an d. Univ. Dublin (YRS) (Nekr. v. J. Larmor in Nichols' Phys. Rev., 12, 22 p.),

geb. 1851, Aug. 3, Dublin,
† 1901, Febr. 22, Dublin.

Schrieb noch: Essay on the scient. work of Lord Kelvin, 4°, London, 1900.

Brit. Ass. Rep.: Hertz's solution of Maxwell's equations, 2 p. (1890). — Note on Ebert's estimate of t. radiating power of an atom, with remarks on vibrating systems giving special series of overtones like those given out by some molecules, 2 p. (1893). — The energy in a turbulent liquid when transmitting laminar waves, 2 p. (**10**, 1899).

Chicago, Astrophys. Journal: Cause for t. shift of spectral lines, 2 p. (**5**, 1897). — Velocity of meteors, 1 p. (**9**, 1899).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Eddy's hypoth. that radiant heat is an except. to t. 2. law of thermodynamics, 2 p. — Dust repulsion, 1 p. — Currents of gas in t. vortex atom theory of gases, 2 p. — Method of studying transient currents by means of an electrodynamometer, 2 p. — Non-sparking dynamo, 1 p. — Model illustrat. some propert. of t. ether (auch Phil. Mag., **19**), 13 p. (**4**, 1885). — Analogy betw. electric & thermal phenom., 4 p. — Specific heat of t. ether, 3 p. — Methods of measur. t. densities of gases, 4 p. (**4**, 1885). — Originat. of turbulent motion in viscous liquids, 1 p. — Measurement of small pressures (mit J. Joly), 4 p. (**6**, 1890).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Quant. of energy transferred to t. ether by a variable current, 4 p. (**3**, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Electromagnetic radiation, 8 p. (**13**, 1890).

London, Chem. Soc. Trans.: Helmholtz memorial lecture, 28 p. (**69**, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Thermodynamic Propert. of Subst. whose Intrinsic Equat. is a Linear Funct. of t. Press. & Temper., 2 p. — Clausius's Formula for t. Change of State from Liquid to Gas applied to Messrs. Ramsay & Young's Observat. on Alcohol, 8 p. (**42**, (1887). — Some considerations showing that Maxwell's theorem of t. equal partition of energy among t. degrees of Freedom of atoms is not inconsistent with t. various internal movements exhibited by t. spectra of gases, 2 p. (**57**, 1895). — Effect of pressure in t. surrounding gas on t. temper. of t. crater of an electric arc (mit W. Wilson), 6 p. (**60**, 1897). — Connect. betw. t. Faraday rotat. of plane of polarisat. & t. Zeeman change of frequency of light vibrat. in a magnetie field, 4 p. (**63**, 1898).

Phil. Mag.: Rotat. of t. plane of polarizat. of light by reflect. from t. pole of a magnet, 2 p. (**19**, 1885). — Dimens. of electromagn. units, 1 p. (**27**, 1889). — Longitudinal component in light, 11 p. (**42**, 1896).

Wied. Ann. Phys.: Abhandl. v. Kundt über d. elektromagn. Drehung d. Polarisationsebene d. Lichtes durch Fe, Co & Ni, 2 p. (**25**, 1885).

I.III **Fizeau,** Armand Hippolyte Louis.* — Seit 1860 Mitgl. d. Akad. in Paris, 1878 Mitgl. d. Bureau d. longitudes; erhielt 1878 den »grand prix de l'Institut« mit 10000 fr. (VD 6) (JZ) (Nekr. Astrophys. J. 4),

geb. 1819, Sept. 23, Paris,
† 1896, Sept. 18, Venteuil.

* Schwiegersohn von Adrien de Jussieu.

Paris, C. R.: Sur: Léon Roques. «Mouv. métronome basé sur l'isochronisme des petites oscillat. du pendule», 4 p. — Phénomènes relat. à l'aberrat. de la lumière, 5 p. — Cert. inflexions, dans la direction des sons, qui doiv. parfois rendre inefficaces les signaux sonores

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

en usage dans la navigation, 3 p. (**104**, 1887). — Canaux de la planète Mars, 3 p. & remarques de J. Janssen, 2 p. (**106**, 1888). — Influence que l'aberrat. de la lumière peut exercer sur les observat. des protubérances solaires par l'analyse spectrale, 3 p. (**113**, 1891).

III**Flammarion,** Nicolas Camille. — Redacteur, erst des »Cosmos«, 1865 d. »Revue scient.« des »Siècle«; Astronom & Luftschiffer 1868 zu wiss. Zwecken; war Rechner b. Bureau d. longit.; Mitgl. vieler gelehrter Gesellschaften (VD 6),

geb. 1842, Febr. 26, Montigny-le-Roi.

Errichtete ein Observat. in Juvisy-sur-Orge. — Von seinen »Pluralités d. mondes habités« ersch. d. 34. Ed., 1890; v. s. Mondes imagin. & l. mondes réels d. 20. Ed., 1887; Contemplations scient. ersch. bis 1887 in 2 Serien; Voyages aériens, 20. Ed., 1889. — Récis de l'infini, 40. Ed., 1890; le Monde avant la création de l'homme, 8°, Paris, 1886; Dans le ciel & sur la terre, 18°, ib. 1886; Uranie, 8°, 1889; ferner Karten, Globen, Planispheren. — Gründete 1882 e. Revue »l'Astronomie«. Schrieb noch in:

Astr. Nachr.: Aspect du Mars, oppos. 1898 (mit Antoniati), 10 p. (**150**, 1899). — Nova Persei (mit dems.), 1 p. (**156**, 1901).

Paris, C. R.: Comparaison des résultats de l'observat. astronom. avec ceux de la Photographie, 3 p. (**102**, 1886). — Neiges, glaces & eaux de la planète Mars, 3 p. (**107**, 1888). — Tremblem. de terre du $^{30}/_{5}$, 1 p. (**108**, 1889). — Disparition appar. presque totale des satell. de Jupiter, 2 p. (**113**, 1891). — Mesures du diamètre de Mars, 1 p. (**115**, 1892). — Rotat. des taches solaires, 3 p. — Pôles de rotat. de Vénus, 3 p. — Neiges polaires de Mars, 8 p. (**119** & **121**). — Déterminat. de la posit. du pôle par la photogr., 4 p. (**120**, 1895). — Action des diverses radiat. du spectre solaire sur la végétat., 3 p. (**121**, id.). — Nouv. divisions dans les anneaux de Saturne, 2 p. (**122**, 1896). — Action des diverses radiations lumin. sur les êtres vivants, 3 p. — Les Perséides en 1899, 6 p. (**129**, 1899).

Flamme, Désiré Jean Baptiste. — Maître de confér. für Math. an d. Fac. d. sc. in Rennes (MCT),

geb. 1856, Juni 11, Preux-aux-Bois, [Nord.

Rech. d. express. approchées d. termes très éloignés dans l. développem. du mouvem. ellipt. des planètes, 120 p., 4°, Paris, 1887.

Paris, C. R.: Observat. de l'éclipse de Lune du $^{4}/_{10}$ 1884, faites à l'observatoire de Bordeaux (m. Doublet & Courty), 2 p. (**99**, 1884).

Siehe G. Rayet.

Flawitzky, Flavian Michailowitsch. — Dr. Chem. 1880 Kasan; stud. 1864—69 in Charkow; an d. Univ. Kasan: 1873 Privatdoc., 1875 etatsmäss. Docent, 1884 Prof. extr., seit 1888 Prof. ord., emerit. 1899 (Orig. 1902),

geb. 1848, Jan. 18, Usman, Tambow.

Allgem. oder anorgan. Chemie, 534 p., 8°, 2. Ed., Kasan, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Molecul. Brechungsverm. d. Terpene, 1 p. (**15**, 1882). — Bezieh. zw. Siedetemper. d. einatom. Alkohole zu ihrer chem. Constitut., 8 p. — Umwandlungen d. rechtsdrehenden Terpens aus d. russ. Terpentinöl vermittelst Hydratat. & Dehydrat., 9 p. (**20**, 1887). — Principien d. Theorie d. chem. Formen & einige Voraussag. ders., 4 p. (**26**, 1893).

Kasan, Univ. Sapiski (russ.): Entwickel. unserer Kenntn. über d. chem. Elem. (Jahresfestrede der Universität), 52 p. (1894).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Function, welche d. Periodicität d. Eigensch. d. chem. Elem. entspricht, 4 p. (**11**, 1896). — Hypothese üb. d. Atombeweg. d. Elem. & d. Entstehuug d. letzteren, 6 p. (**12**, id.).

Meyer, J. prakt. Chem.: Rechtsdreh. Terpen aus d. Nadeln d. sibir. Ceder (Pinus cembra L), 8 p. (**45**, 1892). — Zusammenh. zw. den Formen d. O- & H-Verbindungen d. Elemente, 29 p. (**46**, id.).

Russ. chem. Ges. J. (russ.): D. rechts drehenden Terpen aus russ. Terpentinöl, 4 p. — Struct. d. Terpene, 6 p. (**10**, 1878). — Classificat. d. Haloidsalze nach d. Theorie d. chem. Formen, 40 p. (**25**, 1893). — Hydrattheorie d. Lösungen, 18 p. (**29**, 1897). — Opt. Activität d. Tannins, 1 p. (**30**, 1898).

III**Fleck,** Wilhelm Hugo. — Dr. phil.; seit 1871 Vorstand der Centralstelle für Gesundheitspflege in Dresden (Orig. 1882) (GJE),

geb. 1828, März 29, Döbeln,
† 1894, April 9, Dresden.

Fleischl von Marxow, Ernst. — Dr. med. Wien; stud. seit 1863 Physik, Chemie, Math., dann Medicin an d. Univ. Wien; Assist. bei Rokitanski, arbeit. 1872—73 bei Ludwig in Leipzig; 1873 Privatdoc., später Prof. extr. an d. Univ. Wien (Gesammelte Abhandlungen),

geb. 1846, Aug. 5, Wien,
† 1891, Oct. 22, Wien.

Seine „Gesamm. Abhandl." erschienen, herausg. v. Bruder Otto in einem Bande, 548 p. & 19 t., Leipzig, J. A. Barth, 1893 (m. Biogr. & Portrait). — Lücke in Kant's Philosophie & Ed. v. Hartmann, 24 p., 8°, Wien, 1872. — Schrieb Ber. über d. Medicin & d. Mikroskopie auf der Ausstellung in Philadelphia.

Arch. Anat. & Physiol.: Das Chronautographium, 3 p. (1883).

Centralbl. f. med. Wiss.: Modification d. Gallenfarbstoffprobe, 1 p. (1875).
Centralbl. f. Physiol.: Neuer Spirometer, 3 p. (1888).
Exner, Rep. Phys.: Spectro-Polarimeter, 9 p. (**21**, 1885).
Med. Jahrb.: Theorie d. Farbenwahrnehmung, 17 p. (1882). — Localzeichen & Organgefühle, 14 p. (id.). — Chronautographion, 3 p. (1883).
Ph. Cart. Rep.: Phys.-opt. Not., 15 p. — Das Rheonom, 26 p. — Constr. & Eig. d. Capillarelektrometers, 12 p. (**19**, 1883).
Wien, Ak. Sitz. Ber.: Graduirung elektr. Induct.-App., 3 p. (**72**, 1875). — Neue Methode zur Bestimm. d. inneren Widerstandes galv. Elemente, 2 p. (**75**, 1877). — Physiol.-opt. Studien & Notizen (**83, 86 & 87**, 1881, 82 & 83). — Opt. Eigensch. d. Cornea, 10 p. (**82**, 1881).
Wied. Ann. Phys.: Doppelte* Brechung des Lichtes in Flüssigkeiten, 17 p. (**24**). — Deformation* der Lichtwellenfläche im magnet. Felde, 17 p. (**25**, 1885). — Zweckmässigste Herstell. monochromat. Lichtes, 1 p. (**38**, 1889).
Ferner viel Anatomisches & Physiologisches.

* auch Wien, Akad. S. B. & Exner, Rep. Phys.

III**Fleming,** John Ambrose. — Dr. sc.; seit 1882 Privatmann in London, mit J. Dewar arbeitend (Nat.),

geb. 1849, Nov. 29, Lancaster.

Schrieb noch in:
Chicago, Terrestr. Magnet.: The Earth, a great magnet, 15 p. (**2**, 1897). — Comparison of t. isogonic charts for t. year 1900, issued by t. „Deutsche Seewarte", t. U. S. hydrogr. office, U. S. coast & geod. Survey, 2 p. (**5**, 1900).
London, Roy. Inst. Proc.: Problems in t. physics of an electric lamp, 16 p. (**13**, 1890). — Electromagnetic repulsion, 21 p. (**13**, 1891). — Electric & magnetic research at low temperatures, 30 p. (**15**, 1896).
London, Roy. Soc. Proc.: Electrical resistivity of electrolytic Ni, 8 p. (**66**, 1900).
Phil. Mag.: Characteristic curves & surf. of incandescence lamps, 17 p. (**19**). — Use of Daniell's cell as a standard of electromot. force, 15 p. — Molecular shadows in incandescence lamps, 3 p. — Distribut. of electric currents in networks of conductors treated by t. method of Maxwell, 38 p. (**20**, 1885). — Design for a standard of electrical resist., 4 p. (**27**, 1889). — Analytical study of t. alternating current arc (mit J. E. Petavel), 45 p. (**41**, 1896). — Further examinat. of t. Edison effect in glow-lamps, 50 p. (**42**, id.). — Method of determining magnetic hysteresis loss in straight iron strips, 20 p. (**44**, 1897). — Magnetic hysteresis of cobalt (mit A. W. Ashton & H. J. Tomlinson), 8 p. (**48**, 1899).
Siehe James Dewar.

Fleming, Sir Sandford. — Kanzler der Queen's University in Kingston, Canada (Min. 1901).

Toronto, Can. Inst. Proc.: Universal or cosmic time, 21 p. (**3**, 1886). — **Trans.:** Mmovem. for reckoning time on scient. basis, 12 p. (**1**, 1890). — Reforms in time reckoning, 15 p. (**2**, 1891).
Canada, Roy. Soc. Trans.: Time-reckoning for the Twentieth Century, 14 p. (**4**, 1886). — Nomenclature in time-reckoning, 8 p. (**9**, 1891).

Fleming, Mrs. — Beobachterin am Observat. d. Harvard-Univ. in Cambridge, Mass. (AN).

Astron. Nachr.: Stars having peculiar spectra & new stars, 12 p. (10 Mitth.) (**125—128, 135 & 137**, 1890—95). — Objects of interests on spectrum plates & 2 new stars in Perseus, 2 p. (**126**). — New var. stars in south. sky, 1 p. (**130**).
Chicago, Astrophys. Journ.: Seven new var. stars, 4 p. — Stars having peculiar spectra, 5 p. (**2**, 1895).

III**Fletcher,** Lazarus. — M. A. 1877 Oxford; stud. 1872 in Oxford; 1875—77 Demonstrator am Phys.-Labor. d. Univ.; 1877—80 Fellow am Univ. Coll. in Oxford; 1877—78 Millard-Lecturer am Trin.-College. Oxford; 1880 »Keeper of Minerals« am Brit. Museum; s. 1888 Honorary Secretary der Miner. Ges. v. Gr. Brit. & Irland (Orig. 1902),

geb. 1854, März 3, Salford, Lancashire.

Schrieb noch: Index to t. collection of minerals, in t. Brit. Mus., 23 p., London, 1881; 31 p., ib. 1899. — Guide to t. collection of meteorites in t. Brit. Mus., 39 p., 8°, ib. 1881; 40 p., ib. 1882. — Introd. to t. study of meteorites, with a list of t. meteorites of t. Brit. Mus., 77 p., 8°, ib. 1886; 97 p., ib. 1896. — Guide to t. mineral gallery of t. Brit. Mus. with an introd. to t. study of minerals, 120 p., 8°, ib. 1884; 123 p., ib. 1895 & 97. — Guide to t. mineral gallery of t. Brit. Mus., 33 p., 8°, ib. 1889 & 1900. — Introd. to t. study of rocks, 118 p., 8°, ib. 1895 & 98. — Die opt. Indicatrix (deutsch v. Ambronn & König), 8°, Leipzig, 1893.
Brit. Ass. Rep.: Recent progress in mineralogy & geology, 3 p. (1894).
Götting. Nachr.: Zum Verzeichn. d. Meteoriten-Samml. d. Univ. Göttingen, 2 p. (1893).
Groth, Ztschr. Kryst.: Ausdehn. d. Krystalle durch d. Wärme, 48 p (**8**, 1883). — Cliftonit, e. regul. Form d. Graphit-C, 1 p. — Feldspath v. Kilima-njaro (m. A. Miers), 2 p. (**13**, 1888).
London, Chem. Soc. Journ.: Crystalline form of triparatolylenetriamine, of acetylorthoamidobenzoic acid, & of members of t. coumarin series, 6 p. (**39**, 1881).
Min. Mag.: Meteoric iron found in t. subdistrict of Youndegin, Western Australia, & containing cliftonite, a cubic form of graphitic carbon, 9 p. — Meteoric iron seen to fall in t. district Nejed, Central Arabia 1863,

3 p. — Meteoric iron (contain. crystall. chromite) found about 1880 in Greenbrier Co., W. Virg., 3 p. — Crystals of cuprite & cerussite result. fr. t. slow alterat. of buried coins, 2 p. — Crystalline form of creatine, 2 p. (**7**, 1887). — Supplementary note on felspar fr. Kilimanjaro (m. H. A. Miers), 2 p. (**7**, 1889). — The renaissance of Brit. Mineral., 7 p. — The supposed fall of a meteoric stone at Chartres, Eure-et-Loire, 1810, 2 p. — Crystals of percylite, Caracolite, & an oxychloride of lead (daviesite), fr. Mina Beatriz, Sierra Gorda, Atacama, S. Am., 9 p. — The meteorites which have been found in t. desert of Atacama, 41 p. (**8**, 1889). — Meteoric iron of Tucson, 20 p. — The Mexican meteorites, 87 p. (**9**, 1890). — The optical indicatrix & t. transmission of light in crystals, 10 p. (**9**, 1891). — Chem. anal. of t. meteoric stone Makariwa, New Zeal., 1879, 38 p. (**10**, 1892). — Baddeleyite (native zirconia), new mineral, fr. Rakwana, Ceylon, 12 p. (**10**, 1893). — Mass of meteoric iron fr. t. neighbourh. of Caperr, Patag., 3 p. — Cliftonite & Tænite of t. meteoric iron found 1884 in Youndegin, W. Austr., 3 p. (**12**, 1899). — Meteoric stones which fell near Zomba, Brit. Centr. Afr., $^{25}/_{1}$ 1899; (chem. analysis), 37 p. (**13**, 1901).

Nature: Geikielite & Baddeleyite, 2 new minerals, 2 p. (**46**, 1892). — The occurrence of Native Zirconia (Baddeleyite), 2 p. (**48**, 1893).

Phil. Mag.: Dilatation of crystals on change of temper., 4 Abh., 63 p. (**9** & **16**, 1880 & 83). — Crystallographic notes: 1. Cu, 2. Ag, 3. Au, 4. Bi, 5. S, 6. Nagyagite, 7. Realgar, 8. Twin of Zircon, 9. Skutterudite, 10. Twins of Copper Pyrites, 34 p. (**9**, **12**, **13** & **14**, 1880, 81 & 82).

Fletcher, Hugh. — Geologe an d. Geol. Surv. of Canada in Ottawa (Min. 1901),

geb. . . .

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Geological surveys & explorations in t. Counties of Pictou & Colchester, Nova Scotia, 193 p. (**5**, 1892).

Fleurent, Émile Charles Albert. — Dr. ès-sc. phys. 1895 Paris; 1887 Preparator, 1889 Repetitor in Grignon; am Conserv. d. Arts & Mét.: 1890 Preparator, 1896 Prof. suppl., seit 1899 Prof. d. industr. Chemie (Orig. 1902),

geb. 1865, Jan. 30, Celles, Vosges.

Rech. sur la constitut. d. matières albuminoïdes extraites de l'organisme végétal (thèse), 69 p., 8°, Paris, 1895. — Manuel d'anal. chim. appl.; produits industriels, 582 p., 8°, ib. 1897.

Paris, C. R.: Cyanure double de Cu & d'ammoniaque, 2 p. (**113**, 1891). — Action du cyanure de K sur le chlorure de Cu ammoniacal, 2 p. (**114**, 1892). — 2 combin. du cyanure cuivreux avec les cyanures alcalins, 2 p. (**116**, 1893). — Constit. des matières albuminoïdes extraites de l'organisme végétal, 3 p. (**117**, id.). — Acides amidés, obtenus par dédoublem. des matières protéiques végét., 3 p. (**119**, 1894). — Constitut. des matières albuminoïdes végét., 3 p. (**121**, 1895). — Composit. immédiate du gluten des céréales, 3 p. — Méthode chim. d'appréciat. de la valeur boulangère des farines de blé, 3 p. (**123**, 1896). — Action de l'acide azot. sur le cobalticyanure de potassium, 1 p. (**125**, 1897). — Matières albuminoïdes contenues dans les farines des légumineuses & des céréales, 3 p. (**126**, 1898). — Densimètre pour déterm. la valeur boulangère du blé, 2 p. (**132**, 1901). — Compos. des blés etc., 3 p. (**133**, ib.).

Paris, Cons. Arts & Mét. Ann.: Les grandes industries chim. à l'Expos. 1900, 70 p. (1901).

Paris, Minist. d'Agric. Bull.: Les blés franç. & étrangers, 123 p. (1899).

Paris, Revue de Phys. & Chim.: L'Industrie sucrière; histoire & situat. act., 31 p. (1899).

Paris, Sc. agron., Ann.: Compos. d. mat. albuminoïdes, extr. d. grains d. céréales, 51 p. (**1**, 1898).

Fleuriais, Georges Ernest. — Fregatten-Capitain; machte 1874 die Venusexped. nach Peking mit & leitete 1882 die Venusexped. nach Santa Cruz (LLF),

geb. 1840.

Horizon gyroscopique, modèle définitif, 8°, Paris, 1891.

Paris, Connaiss. d. temps: Longit. de Shang-Haï & de Pondichéry, déduite des observ. mérid. de la lune, 45 p. (1874).

Paris, C. R.: Passage de Vénus, observée à Pékin, 3 & 8 p. (**79** & **80**, 1874 & 75). — Particularités du phén. d. contacts pendant l'observ. du passage de Vénus à Pékin, 2 p. (**81**, 1875). — Le loch à moulinet, 3 p. (**96**, 1883).

Revue marit.: Observ. de nuit, 14 p. (**41**, 1874). — Longitudes & latitudes absolues de plusieurs points du monde, 31 & 31 p. (**29** & **30**, 1870). — Pass. de Vénus à Pékin, 10 p. (**46**, 1875), — Cherche-étoiles, 17 p. (**47**, id.). — Loch à moulinet, 21 p. (**68**, 1879). — Loch, compas, anémomètre, 23 p. (**71**, 1881).

Revue marit. & colon.: Gyroscope collimateur, substitution d'un repère artificiel à l'horizon de la mer (1887). — Loch à double moulinet (1889). — Historique d. instruments d'astron. nautique (1893).

Fliche, Paul. — Prof. der Naturwiss. an der Forstakademie in Nancy (Min. 1901) (LLT),

geb. 1836, Rambouillet.

Nancy, Soc. sc. Bull.: Histoire des temps glaciaires (1879—80), 12 p. (**10**, 1890).

France, Soc. Géol. Bull.: Tufs calcaires de Kiffis (Sundgau, Alsace) (mit Bleicher & Mieg), 11 p. (**22**, 1894). — Bois de vigne d. cinérites du Cantal, 5 p. — Fossiles végét. de l'oligocène dans les Alpes franc., 14 p. (**27**, 1899).

— Bois fossile de Madagascar, 3 p. — Présence du Clathropteris platyphylla dans le rhétien du Jura, 2 p. (**28**, 1900).

Nancy, Soc. Sc. Bull.: Flore fossile de l'Argonne (1896).

Siehe Bleicher.

[III]**Fliegner,** Albert Friedrich. — Stud. 1862—67 am Eidgen. Polytechn., Zürich; seit 1872 Prof. d. theoretischen Maschinenlehre daselbst (Orig. 1902),

geb. 1842, Sept. 15, Warschau.

Schrieb noch: Umsteuer. d. Locomotiven in rein graph. Behandlungsweise, 142 p., 8° & 7 t., Zürich, 1881. — D. Umsteuerungen mit d. einfachen Schieber in rein zeichnerischer Behandlungsweise, 2 Ed. d. vorigen, 167 p., 8° & 7 t., ib. 1900.

Zürich, Nat. Ges. Viert. Schr.: Expans.-Curven d. gesätt. Dämpfe, 17 p. (**29**, 1884). — Die integrirenden Factoren der mechan. Wärmetheorie, 11 p. (**40**, 1895). — Einfl. d. Schienenstösse auf die gaukelnden Beweg. der Locomotiven, 42 p. — Theorie d. Ausströmens d. elast. Flüssigk., 29 p. (**42**, 1897). — Versuche z. Bestimm. d. specif. Wärme d. Gase b. hohen Temper., 18 p. (**44**, 1899). — Molecularwärme mehratom. Gase, 26 p. (**45**, 1900). — Thermodynam. Maschinen ohne Kreisprocess, 28 p. (**46**, 1901). — Druck in d. Mündungsebene beim Ausströmen elast. Flüssigkeiten, 22 p. (**47**, 1902).

Zürich, Schweiz. Bauzeit.: Uebergang der Wärme zwischen Dampf & Cylinderwandungen, 8 p. (**29**, 1897). — Versuche über das Ausströmen der Luft durch conisch divergente Rohre, 10 p. (**31**, 1898). — Theorie d. Dampfturbinen, 9 p. (**33**, 1899). Ferner techn. Anwend.

Flink, Gustaf. — Dr. phil. hon. 1900 Upsala; seit 1871 Lehrer (Orig. 1902),

geb. 1849, Jan. 18, Ås, Skaraborgs Län, [Schweden.

Christiania, Nyt. Mag. Naturv.: Mineralogiska notiser, 6 p. (**29**, 1885).

Groth, Ztschr. Kryst.: Schwedische Pyroxenmineralien. 1) Reihe v. Diopsidvarietäten v. Nordmarken, 38 p.; 2) Schefferit v. Långban & Pajsberg, 19 p.; 3) Rhodonit v. Pajsberg & Långban, 25 p. (**11**, 1886). — Långbanit, ein neues Mineral v. Långbanshyttan in Wermland, Schweden, 8 p. (**13**, 1888). — Pinakiolith & Trimerit, 2 neue Mineralien aus d. Mn-Gruben Schwedens, 16 p. (**18**, 1891). — Mineralfund aus Grönland, 24 p. (**23**, 1894).

Kopenhagen, Meddel. om Grönland: Berättelse om en mineralogisk resa i Syd-Grönland Sommaren 1897, 40 p. (**14**, 1898). — Minerals fr. Nassassuk on t. firth of Tunugdliarfik in Southern Greenland, 172 p. (**24**, 1899).

Stockh., Akad. Förh.: Undersökning af en serie diopsidvarieteter från Nordmarken, 60 p. — Om Rodonit fån Pajsberg & Långban, 29 p. — Om Schefferit från Långban & Pajsberg, 27 p. (**42**, 1885). — Mineralog. Notizen, 83 p. (**45** & **46**, 1888 & 89).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Mineralogiska notiser, 161 p. (**12** & **13**, 1886 & 88). — Krystallform & Zwillingsbild. d. Skolecit von Island, 27 p. (**13**, 1888). — Mineralog. Notizen, 21 p. (**16**, 1891).

Stockholm, Geolog. Fören. Förh.: Om Sarkinit från Harstigen (m. A. Hamberg), 8 p. (**10**, 1887).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Seltene Mineralien aus d. Gegend v. Langesund in Norwegen, 12 p. (**4**, 1899). — Mineralog. Notizen, 16 p. (**9**, 1900).

Siehe W. C. Brögger.

[III]**Flögel,** Gregor. — Seit 1876 Prof. an der Staatsrealschule in Jägerndorf & Gerichtschemiker (Orig. 1902),

geb. 1851, März 16, Christofsgrund b. Reichenberg in Böhmen.

Schrieb noch in:

Jägerndorf, Staatsrealschule Jahresber.: Löslichkeit von Blei in Wasser, 14 p. (1884). — D. Sauerbrunnen in Seifersdorf in österreich. Schlesien, 8 p. (1892).

Naturhistoriker: Wie ist Mineralogie auf d. Unterstufe zu lehren, damit der Unterr. in dieser Disciplin auf d. physikal. & namentl. chem. Unterr. vorbereite & dadurch an Lebendigkeit gewinne, 11 p. — Ein Stahlbrunnen bei Jägerndorf, 10 p. (1884).

[III]**Floquet,** Achille Marie Gaston. — Dr. ès-sc. 1879 Paris; stud. 1868 am Lycée Louis-le-Grand; 1869—73 an d. Ec. norm. sup.; 1873—78 Prof. an d. Lycéen in Belfort, Angers & Clermont-Ferrand; 1878 Maître de confér. & 1880 Prof. d. Math. an d. Fac. in Nancy; s. 1890 Prof. d. Analysis ebenda (Orig. 1900),

geb. 1847, Dec. 15, Epinal, Vogesen.

Schrieb noch in:

France Soc. math. Bull.: Fonct. algébr. à 3 déterminations, 12 p. (**23**, 1895).

Nancy, Soc. de geogr. de l'Est, Bull.: L'unificat. internat. de l'heure & la division décimale du temps, 11 p. (**16**, 1894). — Applicat. du syst. décimal à la mesure du temps & des angles, 2 p. (**17**, 1895).

Nancy, Soc. sc. Bull.: Cert. fonct. à 3 déterminat. considérés comme solutions d'une équat. différent. linéaire, 10 p. (**14**, 1896). — Mouvem. d'un point ou d'un fil glissant sur un plan horizontal fixe, lorsqu'on tient compte de la rotat. de la terre & du frottem., 15 p. — Généralisat. des fonct. period., 7 p. (**15**, 1897). — L'eclipse de Soleil du 28/5 1900, 24 p. (**1**, 1900).

Paris, C. R.: Equat. différent. linéaires à coeff. doublem. périod., 2 & 2 p. (**98**, 1884). — Mouvem. d'une surf. autour d'un point fixe, 3 p. — Propr. de la surf. $xyz = l^3$, 3 p. (**105**,

1887). — Mouvem. d'un fil dans un plan fixe, 3 p. (**108**, 1889). — Mouvem. d'un fil dans l'espace, 9 p. (**115**, **130** & **131**, 1892 & 1900). — Équat. différent. linéaires homogènes dont l'intégr. génér. est uniforme, 3 p. — Équat. de Lamé, 4 p. (**121**, 1895). — Les équat. du mouvem. d'un fil en coordonnées qcqs., 3 p. — Équat. intrinsèques du mouvem. d'un fil & le calcul de sa tension, 3 p. (**131**, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Équat. différent. linéaires à coeff. doublem. périod., 58 & 4 p. (**1**, 1884). — Classe d'équat. différent. linéaires non homogènes, 18 p. (**4**, 1887).

III **Flückiger,** Friedrich August. — Dr. phil.; war seit 1873 Prof. ord. d. Pharmacie an d. Univ. Strassburg (Orig. 1882) (GJE) (DD),

geb. 1828, Mai 15, Langenthal, Bern, † 1894, Dec. 11, Bern.*

* nicht Dec. 13, Bonn (Bd. III).

Schrieb noch: Grundriss d. Pharmacognosie, 8°, 260 p., Berlin, 1884, 2 Ed., 333 p., 1894. — Der pharmac. Unterr. in Deutschland, 8°, 65 p., Halle, 1885. — Grundlagen d. Pharmacognosie (mit Tschirch), 2 Ed., 8°, 257 p., Berlin, id. — Pharmacognosie des Pflanzenreiches, 3 Ed. mit geschichtl. Anhang, 1117 p., gr. 8°, Berlin, 1891. — Reactionen, Auswahl wicht. Präpar. der organ. Chemie & der gebräuchl. Reagentien, 166 p., 12°, ib. 1892.

Archiv d. Pharmacie: Gegenwärt. Stand uns. Kenntn. d. Curare, 7 p. — Das Suberin & d. Zellen d. Korkes, 10 p. — Weisse Seifenwurzel, 12 p. (**228**, 1890). — Abstamm. d. Aloë, 2 p. (**229**, 1891). — Kamála & Waras, 6 p. — Schwarzer Phosphor, 10 p. — Asche d. Kamála, 1 p. — Verbreit. d. Alkaloide in d. Strychnosarten, 9 p. (**230**, 1892). — Australische Manna, 3 p. (**232**, 1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Antipyrin, 2 p. (**10**, 1885). — Darstell. d. Vulpin- & Pulvinsäure, 1 p. — Darstell. d. salzsauren Cocaïn, 1 p. (**15**, 1889).

Fock, Andreas Ludwig. — Dr. phil. nat. 1880 Strassburg; stud. 1876—80 in Strassburg; Assist.: 1880 in Strassb., 1881 in Berlin, landw. Hochsch., 1882 b. d. Normalaich.-Commission; seit 1885 Privatdoc. an d. Univ. Berlin (Orig. 1900),

geb. 1856, April 28, Böbs (Dorf im Fürstenth. Lübeck).

Aenderung der Brechungsexpon. isomorpher Mischungen (Diss.), 26 p., 8°, Leipzig, 1880. — Einleit. in d. chem. Krystallographie (auch engl. v. Pope übers., 189 p., Oxf., 1895), 126 p., 8°, ib. 1888. — Krystallogr.-chem. Tabellen, 94 p., 8°, ib. 1890. — Physikal. Eigensch. d. chem. Elem., 16 p., 8°, Berlin, 1891. — Grundlagen d. exacten Naturforschung, 127 p., 8°, Berlin, 1900.

Berlin, Ver. zur Beförder. des Gewerbefl. Verh.: Explosionen v. Petroleumlampen, 8 p. (1887).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neuer Thermoregulator (auch Z. f. Instr.-Kde.), 3 p. (**18**, 1885). — Thioschwefelsaure* Salze (6 Mitth.), 35 p. (**22**—**24**, 1889—91). — Tetra- & pentathionsaures* K, 5 p. — Unterschwefelsaures* Baryum-Chlorbarium, 2 p. — Pyroschwefligsaures* Ammonium, 2 p. (**23**, 1890). — Erklär. d. opt. Activität, 10 p. — Unterschwefelsaures* Ammonium-Chlorammonium, 1 p. (**24**, 1891). — Bestimm. d. Grösse d. Krystallmoleküls, 8 p. (**25**, 1895). — Moleculargewichtsbestimm. fester Körper, 5 p. (**31**, 1898).

Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie: Anwend. d. elektr. Leitungsvermögens zu quantitat. Bestimmungen, 22 p. (**29**, 1890).

Groth, Ztschr. Krystallogr.: Krystallogr.-chem. Untersuch.: Unterschwefelsaure, Vanadinsaure, Salpetrigsaure Salze etc., 219 p. (**14**, **15**, **17**—**23**, **25** & **32**). — Krystallform d. tetra- & pentathionsauren K, 5 p. (**19**, id.). — Bezieh. zw. Krystallform & chem. Zusammensetz., 20 p.; Bemerk. hierzu v. F. Becke, 6 p. — Theorie d. Krystallstructur, 2 p. (**25**, 1896). — Löslichk. v. Mischkryst. & d. Grösse d. Krystallmoleküls, 77 p. (**28**, 1897). — Krystallograph. Verhalten d. opt. activen Körper & ihrer racem. Verbindungen, 4 p. (**31**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Feste Lös., 5 p. (1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Fehlerquellen beim Gebrauche d. Aräometer, 10 p. (**2**, 1888). — Löslichk. v. Mischkrystallen, 6 p. (**12**, 1893). — Dissociat. in gemischten Salzlösungen, 5 p. (**25**, 1898).

* mit K. Klüss.

Föppl, August. — Dr. phil. 1886 Leipzig; stud. 1873 in Karlsruhe; 1877 Oberlehrer an d. Gewerbeschule in Leipzig, 1892 Prof. extr. an der Univ. Leipzig; seit 1894 Prof. ord. der Mechanik an der technischen Hochschule in München (Orig. 1902),

geb. 1854, Jan. 25, Gross-Umstadt, [Hessen.

Redig.: Mittheil. aus dem mechanisch-techn. Laborat. d. techn. Hochschule in München, Heft 24—28, 1896—1902. — Einführ. in d. Maxwell'sche Theorie d. Elektric., 413 p., 8°, Leipzig, 1894. — Geometrie d. Wirbelfelder, 108 p., ib. 1897. — Vorles. über techn. Mechanik, I., 422 p., ib. 1898, 2 Ed., 1900; II., 452 p., 1900; III., 512 p., 1897, 2. Ed., 1900; IV., 506 p, 1899, 2 Ed., 1901. — Die Mechanik im XIX. Jahrhundert (Vortrag), 25 p., 8°, München, 1902.

Deutsche Math. Ver. Jahr.-Ber.: Ziele & Meth. d. techn. Mechanik (1897).

Landw. Jahrb.: Technik des Pflügens (1893).

Wied. Ann. Phys.: Verfahren z. Bestimm. d. Maxim. d. galvan. Polarisation, 4 p. — Absol. Geschw. d. elektr. Stromes, 5 p. (**27**, 1886). — Vertheil. d. elektr. Lad. in den Leitern, 7 p. (**29**, id.). — Elektric. als elast. Fluidum,

13 p. (**31**, 1887). — Leitungsfähigk. d. Vacuums, 14 p. (**33**, 1888). — Vers. einer math. Theorie d. Gasentlad., 19 p. (**34**, id.). — Theorie d. remanenten Magnetismus, 10 p. (**48**, 1893). — Mechan. Härte d. Metalle, besonders d. Stahls, 6 p. (**63**, 1897).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Mögl. Erweiter. d. Newton'schen Gravitations-Gesetzes, 7 p. (**27**, 1897).

Ferner zahlr. techn. Aufs. in „Eisenbahn", „Schweizer Bauzeitg.", „Civiling.", „Centralbl. d. Bauverwaltg.", „Deut. Bauzeitung", „Thonindustriezeitung" & „Elektrotechn. Zeitung."

III**Förster,** Wilhelm Julius. — Dr. phil. 1854 Bonn; L. L. D. 1895 Oxford; Schwiegersohn von Friedrich III Paschen; 1865 Director d. Sternwarte in Berlin; seit 1875 Prof. ord. an d. Univ.; 1868—84 Director d. Normal-Aichungs-Comm.; Mitgl. & seit 1891 Vorsitz. d. internat. Maass- & Gewichts-Comités; Mitbegründer d. Ges. f. ethische Cultur & d. Vereinigung v. Freunden der Astron. & kosm. Physik (Orig. 1902),

geb. 1832, Dec. 16, Grünberg, Schles.

Redig. seit 1890 die Mittheil. d. Vereinig. v. Freunden d. Astronomie & kosmischen Physik. — Seit 1872 Herausg. d. populär-astr. Mitth. im Köngl. preuss. Normalkalender. — Astron. Abh. in d. Anhängen z. Berliner astr. Jahrbuch & Abh. z. Maass- & Gewichte-Wesen in „wiss. Veröff." d. K. Normal-Aich.-Commission & in d. Proc.-Verb. d. internat. Maass- & Gewicht-Comités.

Schrieb noch: Ortszeit & Weltzeit, 26 p., 8°, Berlin 1884; 32 p. 1891. — Samml. popul.-astr. Mitth., 2. Folge, 90 p., ib. id. — Die physikal.-techn. Reichsanstalt (zur Verständ.), 16 p., ib. 1887. — Samml. v. Vortr. & Abhandl., 350 p., ib. 1887; 228 p. 1890. — Studien zur Astron. (ges. Abh.), 207 p., ib. 1888. — Wiss. Erkenntn. & sittl. Freiheit, Samml. v. Vortr. & Abh., 4. Folge, 282 p., ib. 1896. — Kalender & Uhren am Ende d. Jahrh., 79 p., Braunschweig, 1899. — Lebensfragen & Lebensbilder in Samml. soc. ethischer Vorträge 1902.

Astr. Nachr.: Von d. Conferenz in Washington propon. Veränder. d. astron. Tagesanfanges, 5 p. (**111**, 1885). — Sternschnuppen 27/11 1872—85, 8 p. (**114**, 1886). — Aufford. zur Beob. leuchtender Nachtwolken (mit O. Jesse), 4 p. (**130**, 1892).

Brit. Ass. Rep.: Displacements of t. rotational axis of the earth, 4 p. (1894).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Zu Thiesen's „Nachruf für Johannes Pernet"; 1 p. (**4**, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Wandlungen d. astron. Weltbildes bis z. Gegenwart, 20 p. (**71**, 1899).

Paris, C. R.: Remarques à propos d. rech. qui ont été faites sur la propagat. d. ondes atmosphér. produites par l. explosions de Krakatoa, 1 p. (**98**, 1884). — Toise du Pérou (lettre adr. à Wolf), 2 p. (**103**, 1886). — Prototype international du mètre, 1 p. (**113**, 1891).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Uhrvergleichungen & dabei vorkomm. Irrungen, 5 p. (**18**, 1889).

Foerster, Friedrich. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Elektrochemie an d. Techn. Hochschule in Dresden (Orig. 1902),

geb. 1866, Febr. 22, Grünberg, Schles.

Deut. chem. Ges. Ber.: Tautomerie der Thioharnstoffe, 16 p. (**21**, 1888). — Quant. Best. v. Campher, 9 p. (**23**, 1890). — CO-halt. Pt-verbind., 15 p. (**24**, 1891). — Chem. Verhalten d. Glases. Einwirk. d. Lös. von Alkalien & Salzen auf Glas, 24 p. — Kupferacetatammoniak & Kupferacetatpyridin, 6 p. (**25**, 1892). — Chem. Verhalten d. Glases, 8 p. (**26**, 1893). — Elektrolyse[7] wässriger Lös. an platinirten Anoden & elektrolyt. Dithionalbildung, 4 p. (**35**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: C im Fe, 17 p. (**8**, 1895). — Cu-Sn-legier., 10 p. (**10**, id.). — Stahl,[1,2] 21 p. (**13**, 1896 & 97). — Elektrolyse[3] v. Cu-sulfatlös., 34 p. (**14**, 1897). — Herstell. des Tl m. Hilfe d. Elektrolyse, 4 p. (**15**, id.). — Theorie d. elektrolyt. Bildung von Hypochlorit & Chlorat, 32 p. (**22**, 1900). — Erschein.[4] bei d. Elektrolyse v. Alkalichloridlös. mit Diaphragma, 62 p. (**23**, id.).

Meyer, J. prakt. Chem.: Herstell.[5] v. Jodoform auf elektrolyt. Wege, 11 p. (**56**, 1897). — Bezieh.[4] d. unterchlorigsauren Salze zu d. chlorsauren Salzen, 48 p. (**59**, 1899). — Uebergang d. unterchlorigsauren Salze in chlorsaure Salze, 26 p. (**63**, 1901).

Naturwiss. Rundschau: Metall-Legier. (**9**, 1894).

Zeitschr. f. Elektrochemie: Kupfervoltameter, 14 p. — Bleisammler, 12 p. (**3**, 1897). — Abscheid. von Ni aus Sulfat & Chlorid, 12 p. — Ueberchlorsäure & ihre Salze (elektrol.), 4 p. — Elektrol. v. CaCl, 12 p. (**4**, 1898). — D° v. $ZnCl_2$, Zinkschwamm, 14 p. — Erscheinungen b. Elektrol. v. Cu-sulfat, 11 p. (**5**, 1899). — Zinkschwamm,[8] 6 p. — Anod.[9] O-Entwick. b. Elektrol. v. Alkalichloriden, 14 p. — Elektrochemie & Schulunterr., 8 p. (**6**, 1900). — D° in techn. Hochsch., 6 p. (**7**, 1901). — Die[4] bei elektrolyt. Herstell. v. Hypochloriten & Chloraten erreichbaren Strom- & Energieausbeuten, 17 p. — Verhalten[6] d. unterchlorigen Säure & ihrer Salze bei d. Elektrolyse, 16 p. — Zur Kenntn.[6] d. Elektrolyse, zumal d. Alkalichloride, an platinierten Elektroden, 48 p. (**8**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Beurtheilung der Glasgefässe zu chem. Gebrauche, 9 p. (**13**, 1893).

Mit: [1] F. Mylius; [2] G. Schön; [3] O. Seidel; [4] F. Jorre; [5] W. Mewes; [6] Erich Müller; [7] A. Friessner; [8] O. Günther; [9] H. Sonneborn.

Siehe F. Mylius.

III**Fogelmark,** Fredrik Emil Theodor. — Dr. phil. 1857 Upsala; 1858 Bibliothekar & seit 1875 Prof. d. Math.

am technolog. Inst. zu Stockholm; emerit. 1899 (Orig. 1900),

geb. 1833, Jan. 1, Westerwik, Schweden.

Foley, Arthur Lee. — A.B. 1890 & A.M. 1891 Indiana Univ., Ph.D. 1897 Cornell Univ.; stud. 1887—90 an der Indiana Univ., 1894 in Chicago, 1896—97 an der Cornell-Univ. in Ithaca; 1884—87 Lehrer an Schulen, dann an d. Indiana Univ. in Bloomington: 1891 Instructor & seit 1897 Prof. d. Physik (Orig. 1902),

geb. 1867, Febr. 22, Hancock County, [Indiana.

Electrical World: Modified Wehnelt interruptor, 2 p. (**39**, 1902).

Nichols, Physical Review: Arc spectra, 23 p. (**5**, 1897).

Indiana Acad. of Sci. Proc.: Surface tension of liquids (auch Phys. Review, 6 p., **3**, 1896), 9 p. (1895). — Variat. in t. spectrum of t. open & closed electric arc, 3 p. — Electrolytic nature of t. arc, 3 p. — Spectrum of cyanogen, 3 p. (1897). — Ray transparency, 1 p. (1898). — Diamond fluorescence, 2 p. (1899). — Method of measuring t. absolute dilatat. of mercury (abstr.). — Improved Wehnelt interrupter, 2 p. (1900).

Science: Diamond glass fluorescence, 3 p. (**13**, 1901).

Folgheraiter, Giuseppe. — Dr. phys. 1879 Padua; stud. 1875—76 in Innsbruck, 1876—79 in Padua; 1880 Assistent im physikal. Institut zu Rom, 1900 Docent d. Physik an d. Univ. Rom (Orig. 1902),

geb. 1856, Mai 22, Trento.

Norme per l'impianto dei parafulmini secondo le teorie moderne della propagaz. dell' elettricita, 95 p., Torino, 1893.

Genève, Arch. sc. Phys.: Les variat. séculaires de l'inclinaison magnét. dans l'antiquité (auch J. de phys. **8**), 12 p. (**8**, 1899).

Roma, Elettricista: Scelta di un terreno per osservaz. magneto-tellur., 8 p. (1893). — Perturbaz. magnetica del $^{9}/_{9}$ 1898, 3 p. (1898).

Roma, Frammenti concernenti la geofisica dei pressi di Roma: I punti distinti delle roccie magnet. e le fulminazioni, 14 p. (**5**, 1897). — Singolari effetti magnet. prodotti da una fulminazone, 4 p. (**8**, 1899). — Ricerche sulle cause delle azioni magnet. locali in regioni giudicate per la costituz. geolog. non perturbate, 36 p. (**9**, 1900). — Studi sul magnetismo prodotto da fulminazioni, 16 p. (**10**, 1900).

Roma, Linc. Rend.: Origine e distribuz. del magnet. nelle roccie vulcaniche del Lazio, 8, 8 & 6 p. (**3**, 1894). — L'induz. terrestre ed il magnet. delle roccie vulcan., 8 p. — L'azione chimica nella magnetizzaz. delle roccie vulcan., 8 p. (**4**, 1895). — Sopra un' eolipila del principio del secolo, 2 p. — Variaz. secol. dell' inclinaz. magn., 8 p. — Determin. sperim. d. direz. di un campo magnet. dall' orientaz. del magnetismo da esso indotto, 8 & 16 p. — Inclinaz. magn. all' epoca etrusca, 7 p. (**5**, 1896). — Ricerche sull' inclinaz. magnet. col mezzo della distribuz. del magnetismo libero nei vasi fittili antichi, 8 p. — Ricerche sull' inclinaz. magnetica nel I. secolo a. Cr. e nel I secolo dell Èra volgare, calcolata da vasi fittili di Arezzo e Pompei, 9 p. — Inclinaz. magnet. durante il periodo di fabbricaz. dei vasi fittili greci, 7 & 7 p. (**8**, 1899).

III **Folie,** François Jacques Philippe. — Dr. sc. ph. math. 1855 Liège; 1879 Prof. d. Astr. & Geod. an d. Univ. & an d. Ec. d. mines in Lüttich; Mitgl. d. Brüsseler Akad.; Director d. Observatoriums in Brüssel (LLF) (Orig. 1902),

geb. 1833, Dec. 11, Venloo.

Schrieb noch: Petite climatologie de l'amateur & de l'agriculteur belge, 207 p., Bruxelles, 1887. — Uebersetzte mit E. Ronkar: »Théorie mécan. de la chaleur« von R. Clausius, 2. Ed., 472 p., 1887 & 93.

Acta math.: Express. complète & significat. véritable de la nutation initiale. Démonstrat. qui en résulte de la fluidité intér. du globe. Conséquences analyt. dans les formules de l'astronomie, 20 p. (**16**, 1892).

Astron. Nachr.: Un chapitre inédit d'astronomie sphérique, 13 p. (**109**, 1884). — Mouvem. du syst. solaire, 1 p. (**114**, 1886). — Observat. d'occultat. d'étoiles par la lune & d'éclipses d. satellites de Jupiter, 2 p. (**115**, id.). — Praktischer Beweis d. tägl. Nutation, 3 p. — Einige in d. Peter'schen Formeln unberücksichtigte Glieder d. jährl. Nutat., 2 p. (**116**, 1887). — Aberrationsconstante, 2 p. (**119**, 1888). — Bestimm. d. tägl. Nutation, 6 p. (**121**, 1889). — Preuve inattendue de la nutat. diurne, 3 p. (**123**, 1890). — Réponse aux objections de Lehmann-Filhés contre l'existence de la nutat. diurne, 10 p. (**125**, id.). — Les formules correctes de la nutat. initiale, 8 p. (**128**, 1891).

Bruxelles, Acad. Bull.: Déterminat. en voyage de la déclinaison magnét., 5 p. — La pluie d'étoiles filantes du $^{27}/_{11}$ 1885, 6 p. — Réponse à Liagre: l'influence de l'attraction lunaire sur le barom., 2 p. (**11**, 1886). — L'enregistrement par microphone d. battem. d'une pendule, 1 p. (**13**, 1887). — Note relative à la 3. partie de sa théorie d. mouv. diurne, annuel & sécul. de l'axe du monde, 2 p. (**14**, id.). — Le coup de foudre qui à frappé l'Observat. de Bruxelles, le $^{28}/_{6}$ 1888, 3 p. — Formules de réduction d. circompolaires, 4 p. (**16**, 1888). — Nutation diurne; nécessité d'en tenir compte dans la réduct. des observ., 9 p. (**18**, 1889). — La période astronom. dite dé-

cimensuelle, 4 p. — Variat. de latitude constatées à Berlin, à Potsdam & à Prague, 2 p. (**20**, 1890). — Gelées blanches, 3 p. — Formules correctes du mouv. de rotat. de la terre, 10 p. (**22**, 1891). — Formules de réduction d. circompolaires etc., 12 & 11 p. — Agrandissem. d. photographies lunaires de »Lick Observatory«, 2 p. (**23**, 1892). — Revendication de priorité, 6 p. — Déterminat. de la const. de l'aberrat., de la parallaxe de la polaire, de la vitesse du syst. solaire, & d. const. de la nutat. diurne, au moyen d. observ. de latit. de Gyldén & de Peters à Poulkowa, 12 p. — Rech. correcte de la const. de l'aberrat. par d. observat. dans le 1. vertical, 5 p. — Essai sur l. variat. de latit., 37 p. — Bolides remarqu. $^7/_{11}$ 1893, 1 p. (**26**, 1893). — Communicat. récente de Ch. Lagrange, 22 p. — Const. de la nutat. diurne, 3 p. — Rotat. d'un corps rigide, 3 p. (**27**, 1894). — Du sens & de la période du mouv. Eulérien, 11 p. — Observat. de 2 polarissimes à Uccle, 10 p. (**28**, 1894). — Réplique à la note de Ch. Lagrange, 1 p. — Formules de Chandler, 6 p. (**29**, 1895). — Const. de l'aberration, 7 p. — Les hivers de 1894—95 & 1895—96 en Belgique, 12 p. — Observat. d. phénom. naturels 1896, 5 & 5 p. (**31**, 1896). — Où git l'erreur fondam. d. formules de réduct. rapportées à l'axe instant., 14 p. (**32**, 1896). — L'aberrat. planétaire, 7 p. — Nécessité d'une réaction en astron. sphér., 10 p. — Preuve de la nutat. diurne par l. écarts systémat. trouvés dans l. latit. déterminées à Lick Observat., 7 p. — Phénom. observés en Belgique, 1 p. — L'express. de l'heure dans le syst. de l'axe instant., 10 p. — L'incorrection de l'heure & de l'ascension droite, 6 p. — La période eulérienne, 5 p. (**33**, 1897). — Les 3 périodes de la variat. d. latit., 9 p. — La nutat. eulér., 4 p. — Termes de nutat. insensibles pour la Terre entière, sensibles pour l'écorce terrestre, 7 p. (**34**, 1897). — Termes complément. de nutat. provenant d. actions mutuelles de l'écorce & du noyau du globe, 3 p. — Théorie du mouv. de rotat. de l'écorce solide du globe. Fondem. de l'astronomie sphér. au XX. siècle, 3 p. — L'hiver 1897—98, 2 p. (**35**, 1898). — Fondements de la théorie de la variat. d. latit., 6 p. — Vérificat. de l'exist. de la nutat. eulér. dans l. latit. observées à Greenwich 1880—91, 6 p. — Grandes phases dans l'histoire de l'astron., 34 p. (**36**, 1898). — Rotat. d'un corps solide, 11 p. — Déterminat. de la méridienne, 4 p. — Phénom. périod. observ. à Grivegnée & à Tilff (Liège) 1899 (4 Abh.), 5 p. — Vérificat. pratique d. formules du mouv. de l'écorce terrestre, 19 p. (**37**, 1899). — Phénom. d'optique atmosphér., 2 p. — Termes nouv. de l'accélérat. sécul. de la lune, 6 p. — Nutat. eulérienne & chandlérienne d'après l. latitudes déterm. à Poulkowa, 23 p. — Nutat. eulér., 2, 2 & 10 p. — Mode de déterminat. de la constante de la précess., 2 p. — Phénom. périod. 1899—1900, 1 p. (1900). — Nov. & déc. 1900, 1 p. — Phénom. périod., 1 & 1 p. — Const. de l'aberrat. & calcul de la vitesse du syst. solaire au moyen d. observat. de Struve, 8 & 9 p. — Variat. de latitude dues aux marées, 8 p. (1901).

Bruxelles, Acad. Mém.: Courbes du 3. ordre (m. C. Le Paige), 45 p. — Théorie des mouvem. diurne, annuel & sécul. de l'axe du monde, 132 p. (**45** & **47**, 1884 & 89). — Théorie du mouvem. de rotat. de l'écorce solide du globe. — Fondements de l'astronomie sphérique du XX. siècle, 39 p. (**53**, 1898).

Leipzig, Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Die tägl. Nutation, 3 p. (**18**, 1883). — Stündl. Nutation der Erdkruste, 4 p. (**22**, 1887).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Traité des réductions stellaires, 88 p. (**14**, 1888).

Paris, C. R.: Diminut. sécul. de l'obliquité de l'écliptique, 1 p. (**101**, 1885). — Démonstrat. prat. de l'exist. de la nutat. diurne, 3 p. (**103**, 1886). — Nutat. diurne du globe terr., 3 p. (**104**, 1887). — Procédé permettant de mettre en évidence la nutat. diurne & d'en déterminer les const., 2 p. (**108**, 1889). — Nutation de l'axe du monde, 3 p. (**110**, 1890). — Termes du 2. ordre provenant de la combin. de l'aberrat. & de la réfract., 3 & 3 p. (**116**, 1893).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Catéchisme correct d'astron. sphérique, 109 p. (**9—11**, 1893—95). — 35 années de trav. math. & astr., 62 p. (**19** & **20**, 1902 & 03).

Ferner Mitth. v. 1886—97 des Observ. royal de Bruxelles, Zwei Abhandl.

Fomm, Ludwig. — Dr. phil. 1890; stud. 1882 in München; seit 1899 Reallehrer in München, Mitgl. d. K. Normal-Aich.-Kommission in Bayern (Orig. 1902),

geb. 1860, Dec. 4, Regensburg.

Phosphoro-Photographie des Sonnespectrums (Diss.), 23 p. & 4 t., 8°, München, 1890.

München, Akad. S. Ber.: Neue Erscheinung b. elektr. Entladung in verdünnten Gasen, 2 p. (**28**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Wellenlänge* d. Röntgenstrahlen, 4 p. (**59**, 1896). — Neue* Erschein. bei elektr. Entlad. in verdünnten Gasen, 23 p. (**68**, 1899). — Elektrische† Abbildungen, 4 p. (**69**, 1899).

* auch München, Akad. S. Ber.; † auch Ges. Nat. & Aerzte Verh.

Siehe L. Graetz.

III **Fontaine,** Hippolyte. — Civilingenieur, Director d. Journals »Revue industrielle« (LLF),

geb. 1832, ... Dijon.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Expériences de transport de force au moyen des machines dynamo-électr. couplées en série, 3 p. — Transport des forces. Réponse à Deprez, 2 p. (**103**, 1886).

III **Fontaine,** William Morris. — Seit 1879 Prof. d. Naturgesch. & Geol.

an der Virginia-Univ. in Charlottesville (Orig. 1881) (Min. 1900),

geb. 1835, Dec. 1, Louisa Co. Virg.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Mesozoic plants from near Oroville, California, 3 p. (**2**, 1896).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Potomac formation, Virginia, 149 p. (**145**, 1896).

U. St. Geol. Surv. Monogr.: Contribut. to t. Knowledge of t. older mesozoic flora of Virginia, 144 p. (**6**, 1883). — Potomac or Younger mesozoic flora, 377 p. (**15**, 1889).

Fontené, Georges. — Agrégé-sc. math. 1875 Paris; stud. 1868—72 in Lille, 1872—75 am Lycée St. Louis in Paris; war 1868—75 Repetitor, 1875 Prof. d. Elem.-Math. in Belfort, Douai, seit 1880 Prof. d. Math. am Coll. Rollin in Paris (Orig. 1902),

geb. 1848, Sept. 23, Rousies, Nord.

L'hyperespace à $(n-1)$ dimens., propr. métriques de la corrélation générale, 132 p., gr. 8°, Paris, 1892. — Géométrie dirigée, 82 p., 8°, ib. 1897.

Bull. Gérard: Syst. orthogonal de 6 points, 6 p. — La construct. de Steiner pour le probl. de Malfatti (mit L. Gérard), 6 p. (**5**, 1900). — Hauteurs d'un tétraèdre, 6 p. (**6**, 1901). — Formule de Brassine, 2 p. — Sphères tangentes aux faces d'un tétraèdre, 2 groupes, 2 p. (**7**, 1902).

El Progréso matem.: Métrica aninvolutiva, 8 & 8 p. (**2**, 1902).

France, Soc. Math. Bull.: Décomposit. d'une correspondance tangentielle, 21 p. (**25**, 1897). — Métrique aninvolutive, 19 p. (**26**, 1898). — Syst. de 7 clefs, 10 p. — Les dégénérescences des 63 syst. de coniques quadruplement tangentes à une quartique, 8 p. (**27**, 1899).

L'Educat. mathém.: Les signes des distances en Géométrie, 6 p. (1899).

Mathesis: Construct. du polyg. de 17 côtés (1899) — Addit. d. fonct. hyperbol., géométriquement (1900).

Nouv. Ann. Math.: Théorème pour la discussion d'un syst. de n équat. du 1. degré à n inconnus, 6 p. (**14**, 1875). — Note de Rouché sur la quest. de priorité, 1 p. (**15**, 1876). — Extens. à l'espace du théor. de Joachimsthal sur l. normales aux coniques, 3 p. (**3**, 1884). — Projection gauche, 4 p. (**15**, 1896). — Correspond. biforme; extension des polygones de Poncelet, 26 p. (**16**, 1897). — Quadrangle mobile, 5 p. — Syst. remarqu. de n relat. entre 2 syst. de n quant., 11 p. (**17**, 1898). — Le hessien d'une forme cubique binaire, 2 p. — Angles résultants, 13 p. — Qqs. syst. de 3 relations doublem. quadr. entre 3 var. (mit R. Bricard), 18 p. — Polyèdres mobiles comparables aux polygones de Poncelet, 8 p. (**18**, 1899). — Formes réduites d'une relat. triplement linéaire entre 3 var., 4 p. — Surf. du 4. ordre qui ont 2 droites doubles, 9 p. (**19**, 1900). — Tétraèdres variables liés à des quadriques & à des cubiques gauches, 5 p. — Contour hexagonal variable circonscrit à une quadrique, 2 p. (**1**, 1901). — Interprét. par l'aire d'un secteur gauche de l'argum. des fonct. $\sigma_i u / \sigma u$, 6 p. — Courbes planes de genre un ou 0, 5 p. (**2**, 1902).

Paris, C. R.: Addition des argum. dans les fract. périod. du 2. ordre, 3 p. (**122**, 1896).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Expression de la quantité $p(u_1 + u_2 + \ldots + u_{2n})$ au moyen d'un pfaffien, 20 p. (**13**, 1896).

Rev. d. Math. spéc.: Les formules de Plücker, 7 p. (**8**, 1898). — Paramètre tangentiel d'un cône du 2. ordre, 2 p. — Théorie de la balance, 2 p. (**11**, 1901). — Polygones de Poncelet, 2 p. (**12**, 1902).

III **Fonvielle,** Wilfrid de. — Schriftsteller & Luftschiffer; Lic-ès-sc. math. 1850 Paris (VD 6) (Br),

geb. 1824, Juli 21, Paris.

Redigirt das Journal l'Électricité.

Schrieb noch: Les grandes ascensions maritimes, 18°, 4 t., Paris, 1882. — Les Saltimbanques de la science, 18°, ib. 1883. — Les Affamés au Pôle Nord (Greely's Exped.), 18°, ib. 1885. — Le Monde des atomes, 18°, ib. id. — Histoire de la Lune, 18°, ib. 1886. — Le Pétrole, 1887. — Mort de faim, ib. id. — Les endormeurs, hypnotisants, magnétiseurs, etc., id. — Le Pôle Sud, 1888. — Les Navires célèbres, gr. 8°, 1890. — Manuel prat. de l'Aréonaute, 16°, Paris, 1894. — V. „Eclairs et tonnerres" erschien die 4. Edition 1885. — Le Siège de Paris à vol d'oiseau, 12°, ib. 1895. — Les Ballons-sondes de Hermite & Besançon & l. ascens. internat., 16°, ib. 1897. — Le Monde invisible, 16°, ib. 1898. — Uebers. Salisbury: »Limites actuelles de notre science«.

Paris, C. R.: Prétendues expér. du XVIII. siècle, relat. à l'influence extér. de subst. renfermées dans les tubes, 1 p. (**105**, 1887). — Champ magnét. tournant constitué à l'aide de 2 bobines Ruhmkorff, 2 p. (**109**, 1889). — Champs de rotation magnét., 1 p. (**110**, 1890). — Découv. de la ligne sans déclin., 3 p. (**115**, 1892). — Ascensions aérostat. internation. du 8/6, 1 p. (**126**, 1898).

Ferner Novellen & Romane.

Fonzes-Diacon, Henri. — Pharm. I. Cl. 1893 Montpellier; Dipl. sup. 1896 ib.; Dr. ès-sc. phys. 1901 Paris; an d. Univers. Montpellier: 1891 Präparator f. Phys., 1893 für Chemie, 1894—99 Chef d. toxikol. Arbeiten, 1899 Prof. aggr. für Toxikologie & organ. Chemie an d.

Ec. sup. de pharmacie, seit 1901 auch Chef der chem. Untersuchungen (Orig. 1902),

geb. 1868, April 10, Montpellier.

Rech. sur la solubilité de qqs. sels halogènes dans une série de dissolvants neutres, 39 p., 1 t., 4⁰, Montpellier, 1893. — Sels haloïdes doubles de Pb & d'Ammonium (thèse), 1896. — Elimination du gaïacol (thèse), 1897. — Polysaccharides, 1899. — Séléniures métall. (thèse), Paris, 1901. — Thermochimie du Séléniure d'Al (thèse), ib. id. — Traité de Toxicologie, 350 p., 8⁰, Lyon, 1902.

Ann. de Chim. Phys.: Composés* hydrogénés des métalloïdes de la 2. famille, 26 p. (**26**, 1902).

J. de Pharm.: Solub. du $SrBr_2$ dans l'alcool & cristall. (1895).

Paris, C. R.: Séléniure de Zn & son dimorphisme, 2 p. — Séléniure de Mn cristallisé & un oxyséléniures, 2 p. — Séléniures & chloroséléniures de Pb, 2 p. — Préparat. de qqs. composés d'Al & des dérivés hydrogénés correspondants, 2 p. — Séléniures de Fe, 2 p. (**130**, 1900). — Les séléniures de Ni, 2 p. — D° de Co, 2 p. — D° de Cd, 2 p. — D° de Cu, 2 p. (**131**, id.). — Propr.* phys. de SeH_2, 3 p. — Tension* de vapeur de SeH_2 & dissociat. de son hydrate, 3 p. — Compos.* entre SeH_2 & SH_2, 3 p. — Propr.* du TeH_2, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Soc. ch. Bull.: Prépar. de glycérose (**13**, 1895). — Act. du $HgCl_2$ sur l. alcools (**15**, id.). — Réact. d. créosotes & d. gaïacolles (**19**, 1898).

Ferner Physiolog.-chemisches in Bull. de Pharm. du Sud-Est.

* mit Forcrand.

III **Foote,** Robert Bruce. — Seit 1881 Superintendent d. Geol. Surv. of India (Orig. 1882),

geb. 1834, Sept. 22, Cheltenham, Engl.

Schrieb noch in:

India, Geol. Soc. Mem.: Geology of t. Bellari District, Madras Presidency, 218 p. (**25**, 1895).

Forbes, George. — War 1880 Prof. der Astr. am Anderson Coll. der Univ. Glasgow, 1887 FRS (Orig. 1902),

geb. 1849, April 5, Edinburgh.

Astron. Soc. Month. Not.: Meteor shower of $^{27}/_{11}$ 1872, 1 p. (**33**, 1873).

Brit. Assoc. Rep.: Meteor. shower of Aug. 1867, 1 p. (**37**, 1867). — Astron. refraction, 1 p. (**42**, 1872). — Diagonal eyepiece for opt. experim., 1 p. — Mutual action of vortex atoms & ultramundane corpuscles, 1 p. (1878). — Magnetic hysteresis, 3 p. (1886). — Electric current meter, 2 p. (1887). — Recent progress in the use of electric motors, 3 p. (1891).

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Zodiacal light, 1 p. — Thermal conductivity of ice, & method of determ. the conductiv. of differ. subst., 6 p. — On Tait's »property of the retina«, 3 p. (**8**, 1873). — After-glow of cooling iron at a dull-red heat, 3 p. — A form of radiation diagram, 5 p. (**8**, 1874). — Diamagnet. rotation, 8 p. — Connect. betw. cohesion, elactic., dilatat., & temperature, 1 p. — Theory of the telephone, 3 p. (**9**, 1878). — Bursting of firearms when the muzzle is closed by snow, earth, etc., 2 p. — On Crookes's recent exper., 2 p. (**10**, 1880). — Detecting fire-damp & coal-gas in mines, 3 p. (**9** & **10**). — On comets; on a ultra-neptun. planet, 10 p. (**10** & **11**). — Transmission of power by alternate currents, 4 p. (**12**, 1884). — Ultra-Neptunian planet, whose existence is indicated by its action on comets, 5 p. (**23**, 1901).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Transit of Venus in 1874, 21 p. (**8**, 1873).

London, Roy. Soc. Proc.: Thermopile & Galvanometer combined, 3 p. (**40**, 1886). — Thermal Telephone Transmitter, 1 p. (**42**, 1887).

Messenger of Math.: Illustrat. of Taylor's theorem, 1 p. (**2**, 1873).

Nature: Hydrodynamic analogies to electr. & magnetism, 2 p. (**24**, 1881).

Observatory: Comets & ultra-neptun. planets, 7 p. (**3**, 1881).

Phil. Mag.: Meteoric shower $^{14}/_{11}$, 8 p. (**33**, 1867).

Symons, Meteor. Mag.: Meteor shower Aug. 1868, 1 p. (**3**, 1868).

Van Nostrand, Engin. Mag.: Electricity as a motive power, 12 p. (**29**, 1883).

Vergl. Young, James, in Bd. III.

Siehe Preece & William Henry.

Forch, Carl Friedrich Otto Hugo. — Dr. phil. nat. 1895 Strassburg i. E.; stud. 1890—94 in Giessen & Strassburg i. E.; 1894—96 Assist. am physikal. Inst. in Münster i. W.; 1898 Assist. am physik Inst. & seit 1899 Privatdoc. f. Physik an d. Techn. Hochschule Darmstadt (Orig. 1902),

geb. 1870, Dec. 12, Bechtheim b. Worms,

Kiel, Wissenschaftl. Meeresuntersuch.: Volumausdehn. d. Seewassers, auch in Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skr. (1902), 10 p. (**6**, Neue Folge).

Meteorol. Ztschr.: Blitzaufnahmen mit bewegter Camera, 1 p. (**17**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Oberflächenspann. & Reibungscoeff. flüss. Luft, 1 p. (**1**, 1900). — Kritik d. Zahlen d. Tabellen v. Landolt & Börnstein, 2 p. (**2**, 1901). — Optische Brech.-Verh. einiger Flüssigk. bei tiefen Temperaturen (mit G. Kučera), 6 p. (**3**, 1902). — Aender. d. Molec.-Vol. gelöster Salze m. d. Temper., 1 p. — Wärmetönung v. festem & flüss. Naphtalin in verschied. Lösungsmitteln, 2 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Experimentaluntersuchungen über die Wärmeausdehn. wässer. Lösungen, 21 p. (**55**, 1895). — Oberflächenspann. wässeriger Lös., 16 p. (**68**, 1899). — Brechungsvermögen v. Lösungen in Schwefelkohlenstoff, 11 p. (**8**, 1902).

Forcrand, Robert Hippolyte de. — Dr. ès-sc. phys. 1882 Paris; Prof. der Chemie an d. Fac. d. sc. d. Univ. Montpellier (Min. 1901) (DD),

geb. 1856, Aug. 31, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Chaleur de format. des alcoolates, 12 p. — Sulfite* & bisulfite de soude, 7 p. — Rech. therm. sur l'acide glycol. et le glyoxal, 55 p. (**3**, 1884). — Chaleur* de format. des sulfite et bisulfite d'ammon., 8 p. — Le* glyoxal-bisulfite d'ammon., 8 p. — Chaleur* de format. de alcoolates alcalins, 38 p. — L. glycérinates alcalins monobas., 12 p. (**11**, 1887). — Dérivés métall. du glycol, 14 p. (**20**, 1890). — L. alcoolates alcalins de l'érythrite, 64 p. (**26**, 1892). — L. hydrates d'alcools, 15 p. (**27**, id.). — L. phénates alcalins, 32 p. (**30**, 1893). — Rech. thermochim. sur l'orcine, 14 p. — D° sur l'acide éthylacétylacét., 13 p. (**5**, 1895).

Montpellier, Acad. Mém.: Hydrates d'H_2S & de chlorure de méthyle, 2 p. (**11**, 1891). — Valeur therm. de la fonct. alcool., 14 p. (**1**, 1893).

Paris, C. R.: Transformat. du glyoxal en acide glycol., 3 p. — Glyoxalbisulfite de soude, 3 p. — Glyoxalbisulfites de potasse & de baryte, 3 p. (**98**, 1884). — Chaleur de format. du glyoxalbisulfite d'ammoniaque, 3 p. — Méthylate de soude, 3 p. (**100**, 1885). — Rech. therm. sur l'acide glyoxylique, 3 p. (**101**, 1885). — Combinaison d'alcool méthyl. & de sulfate de Cu, 2 p. — Combinaison d'alcool méthyl. & de baryte anhydre, 2 p. — Action de la baryte anhydre sur l'alcool méthyl., 2 p. (**102**). — Hydrate de baryte, 3 p. — Glycérinate de soude, 3 p. — Chaleur de format. du méthylate & de l'éthylate de K, 3 p. (**103**, 1886). — Chaleur de format. de qqs. alcoolates de K, 3 p. — Glycérinate de K, 3 p. — Chaleur de format. de qqs. alcoolates de Na, 3 p. — Combinaisons du glycérinate de Na avec les alcools monoatom., 4 p. — Combinaisons du glycérinate de K avec les alcools monoatom., 3 p. — Action du bibromure d'éthylène sur les alcoolates alcalins. Préparat. de l'acetylène, 3 p. (**104**, 1887). — Préparat. des glycérinates bibas., 2 p. — Chaleur de format. du glycérinate de soude bisas., 3 p. — Hydrate[1] d'SH_2, 3 p. — Format.[1] des hydrates de gaz, 2 p. — Hydrate[1] de chlorure de méthyle, 3 p. — Composit.[1] des hydrates d'SH_2 & du chlorure de méthyle, 3 p. (**106**, 1888). — Glycérinates polybas., 3 p. — Glycol-alcoolate de Na, 3 p. — Combin. du glycol-alcoolate de Na avec le glycol, 2 p. (**107**, 1888). — Combin. alcool. du glycolalcoolate de Na, 3 p. — Glycolalcoolate de chloral, 2 p. (**108**, 1889). Préparat. & chaleur de format. de l'érythrate de Na, 3 p. — Action de l'érythrite sur les alcoolates alcalins, 3 p. (**110**, 1890). — Dérivés alcalins de l'érythrite, 3 p. — Étude thermique de qqs. dérivés alcalins de l'érythrite, 3 p. — Préparat. de l'érythrate disodique, 3 p. — Constitut. & chaleur de format. des érythrates bibas., 3 p. (**112**, 1891). — Glycol disodé, 3 p. (**113**, id.). — Valeur des 2 fonct. du glycol, 3 p. — Mannite monosodée, 3 p. — L'isopropylate de Na, 3 p. — Étude therm. de l'isopropylate de Na, 3 p. — Valeur de la fonct. alcool primaire, 3 p. — Étude therm. de la fonct. du phénol, 5 p. — Triméthylcarbinol sodé; valeur de la fonct. alcool tertiaire, 2 p. — Pyrocatéchine monosodée, 2 p. — Préparat. & chaleur de format. de la résorcine & de la hydroquinone monosodées, 3 p. — Dérivés disodiques des 3 diphénols isomères, 3 p. (**114**, 1892). — Pyrogallols sodés, 3 p. — Constitut. du pyrogallol, 3 p. — Valeur therm. de 3 fonct. de l'acide orthophosphor. & sa constitut., 3 p. (**115**, id.). — Composit. de qqs. phénates alcalins hydratés, 3 & 3 p. — Phénates alcalins polyphénol., 3 p. (**116**, 1893). — Valeur therm. des fonct. de l'orcine, 2 p. — Constitut. de l'orcine, 2 p. — Éthylacétylacétate de Na, 3 p. — Fonct. chim. & la constitut. de l'acide éthylacétylacét., 3 p. (**118**, 1894). — Éthylate de Ca, 2 p. (**118**, id.). — Chaleur de format. de l'acétylure de Ca, 2 p. — Alcoolates de chaux & de baryte, 3 p. — Chaleur de format. de l'acétylure de Na, 2 p. (**120**, 1895). — Amidure de Na, 3 p. (**121**, id.). — Chaleur de format. des acétylènes sodés, 3 p. (**124**, 1897). — Format. des hydrates mixtes de l'acétylène & de qqs. autres gas (m. Thomas Sully), 2 p. (**125**, 1897). — Aldéhydate de NH_3, 3 p. (**126**, 1898). — Oxydes de Na, 3 p. — Étude therm. du sous-oxyde & du bioxyde de Na, 2 p. (**127**, id.). — Chaleur d'oxydat. du Na, 3 p. — Oxydes du Na & la fonct. chim. de l'eau comparée à celle de l'SH_2, 3 p. (**128**, 1899). — Hydrate de bioxyde de Na & la préparat. de l'eau oxygénée, 3 p. (**120**, id.). — Action de l'eau oxygénée sur la baryte, 3 p. — Peroxydes de Ba hydratés, 3 & 4 p. — Chaleur de format. du bioxyde de Sr hydraté & anhydre, 3 p. — Chaleur de neutralisat. de l'eau oxygénée par la chaux, 2 p. — Peroxydes de Ca hydratés, 3 p. — Bioxyde de Ca anhydre & la constit. de ses hydrates, 3 p. — Peroxyde de Li, 3 p. — Dihydroxylates, 3 p. — Chaleur de dissolut. de l'eau oxygénée. Valeur therm. de la fonct. hydroxyde OH, 3 p. — Acidité des alcools, 3 p. (**130**, 1900). — Essai d'une théorie générale de l'acidité, 4 p. (**131**, 1900).

Mit: [1] Villard; [2] Th. Sully. — * auch Paris, C. R.

Siehe Fonzes-Diacon.

III**Forel,** François Alphonse. — Dr. med. 1865 Würzburg, Dr. sc. nat. hon. 1895 Genf; stud. in Genf, Montpellier, Paris & Würzburg; 1870 Prof. extr. d. Anat. & Physiol. an d. Akad. zu Lausanne, seit 1895 Prof. hon. an d. Univ. Lausanne (Orig. 1900),

geb. 1841, Febr. 2, Morges.

Schrieb noch: Limnimétrie du Léman. Étude comparative d. coordinations (m. E. Plantamour). Procès du Léman, Matériaux, 20 p., Lausanne, 1881. — Le lac Léman, précis scientif., 2 Ed.

(revue & augm.), 76 p., Genf & Basel, 1886. — La pénétration de la lumière dans l. lacs d'eau douce (Festschr. für Albert v. Kölliker), 10 p., Leipz., 1884. — Instruct. pour l'étude des lacs, imprim. par ordre de la Soc. Impér. russe de géogr., 20 p., St. Pétersb., 1887. — L'éclairage des eaux profondes du Léman, Ass. franç. Congrès d'Oran, 5 p., 1888, Paris, 1888. — Gamme soit échelle de tons pour l'étude de la couleur des lacs, 3 p., Morges, 1891. — Les cartes hydrograph. d. lacs suisses. C. R. du 5. congrès intern. des Soc. géograph., 517 p., Bern, 1892. — Le Léman. Monographies limnolog., 539, 652 & 411 p., Lausanne, 1892, 95 & 1902. — La transparence des eaux du Léman (Rec. inaug. de l'Univ. de Lausanne), 9 p., 1892. — Ferner jährl. Berichte (1880—88) der »Commission de publ. d. Mém. de la Soc. Helvét.«. — La Limnologie (Congrès de Géogr.), 4 p., London, 1896.

Genève, Arch. sc. phys.: Les rides de fond, étudiées dans le lac Léman, (**10**, 1883). — Tremblem. de terre 1881—86, 62 p. (**11** & **19**, 1884 & 88). — Études glaciaires, 55 p. (**12**, **17** & **18**, 1884 & 87). — Couronne solaire de l'été 1884, 11 p. (**12**, id.). — Cercle de Bishop, couronne solaire de 1883, 12 p. (**13**, 1885). — Formule des seiches, 11 p. (**14**, id.). — Carte hydrograph. du Lac des IV Cantons, feuilles 203, 205, 206, 208, 377, 379—382 de l'atlas Siegfried. Étude de géographie phys., 15 p. — Programme d'études limnolog. pour les lacs subalpins, 16 p. (**16**, 1886). — Capac. du Lac Léman, 12 p. — Glaçons de neige tenant sur l'eau du lac Léman, 4 p. (**21**, 1889). — La thermique de la Méditerr., 25 p. (**25**, 1891). — Réfract. & mirages; passage d'un type à l'autre sur le Léman, 9 p. (**3**, 1897). — Seiches des lacs & les variat. locales de la press. atmosphér., 5 p. — Congélat. des lacs suisses & savoyards dans l'hiver 1891, 42 p. (**27**, 1892). — D° du Grand Saint-Bernard, 5 p. (**28**, id.). — Variat. périod. des glaciers, 21 p. — Éboulem. du glacier de l'Altels, 30 p. (**34**, 1895). — Variat. périod. des glaciers, rapp. 1895 & 96 (mit Léon Du Pasquier), 19 & 27 p. (**2** & **4**, 1896 & 97). — Osars de Finlande (**5**, 1898). — Trembl. de terre à Grandson (**6**, id.). — Les variat. périod. d. glaciers, 17 p. (**10**, 1900).

Genève, Echo des Alpes: Essai sur la tempér. des glaciers (**20**, 1884). — L'ombre de Chamossaire (**21**, 1885).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Capacité du lac Léman, 8 p. — Observat. phénolog. sur la floraison des perce-neige, 1 p. (**24**, 1889). — Refractions & mirages. Passage d'un type à l'autre, sur le lac Léman, 7 p. (**32**, 1896). — Les lacs de Joux, 21 p. — Fleuves & glaciers, 3 p. (**33**, 1897). — Les flaques d'eau libre dans la glace des lacs gelés, 6 p. — Lac de l'Orbe souterr., 2 p. — Jean Pierre Perraudin, 10 p. (**35**, 1899).

Morlaix, Guide scient.: Les seiches des lacs (1885).

Paris, C. R.: Sondages zoolog. & thermométr. dans les lacs de Savoie, 3 p. (auch Rev. savois., 7 p.) (**97**, 1883). — Qqs. phénomènes lumineux particuliers, observés en Suisse, autour du Soleil, 1 & 3 p. (**99**, 1884). — Bruits souterrains entendus le 26/8 1883 dans l'îlot de Caïman-Brac, mer d. Caraïbes, 3 p. — Couronne solaire, soit cercle de Bishop, observée en 1883, 84 & 85, 2 p. (**100**, 1885). — Ravins sous-lacustres de fleuves glaciaires, 3 p. (**101**, 1885). — Moraine sous-lacustre de la barre d'Yvoire au lac Léman, 3 p. — Inclinaison des couches isothermes dans les eaux profondes du lac Léman, 3 p. (**102**, 1886). — Tempér. des eaux profondes du lac Léman, 3 p. (**103**, 1886). — Effets du tremblem. de terre du 23/2 1887 dans la Suisse orient., 2 p. — Tremblem. de terre & grisou, 2 p. (**104**, 1887). — Expér. photograph. sur la pénétrat. de la lumière dans les eaux du lac Léman, 2 p. (**106**, 1888). — Images réfléchies sur la nappe sphéroïdale des eaux du lac Léman, 1 p. (**107**, id.). — Classificat. therm. des lacs d'eau douce, 2 p. (**108**, 1889). — Format. des glaçons-gâteaux, 3 p. (**112**, 1891). — Avalanche du glacier des Têtes-Rousses. Catastrophe de Saint-Gervais-les-Bains (Haute-Savoie), 3 p. (**115**, 1892). — Commiss. internat. d. glaciers, 2 p. (**121**, 1895). — Réfractions & mirages observés sur le Léman, 2 p. (**123**, 1896). — Seiches des lacs & ouragan-cyclone, 2 p. — Effets d'une grêle, 2 p. (**124**, 1897). — Circulat. des eaux dans le glacier du Rhône, 2 p. (**127**, 1898). — Variat. de l'horizon apparent, 2 p. (**129**, 1899).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Oscillations des lacs (mit Éd. Sarasin), 15 p. (1900).

Revue d'Astronomie: Tremblem. de terre orogéniques étudiés en Suisse, 12 p. (1883—84).

Schweizer Alpen-Cl. Jahrb.: Les variations périod. des glaciers des Alpes (jährl. Berichte), 1882—94, 3727 p. (1883—1902).

Suisse, Soc. médic. Rom., Bull.: Tempér. du corps humain dans l'ascension en montagne, 116 p. (**5** & **8**, 1871 & 74).

Zürich, Soc. helv. Nouv. Mém.: Faune profonde des lacs suisses, 234 p. (**20**, 1885). — Le président François Forel, de Morges (nécrol.), 3 p. (1887).

Siehe Ed. Hagenbach-Bischoff.

Formánek, Jaroslav. — Stud. 1882—86 in Prag an d. böhm. techn. Hochschule; Assist. am chem. Inst.: 1886 der böhm. techn. Hochschule, 1888 der techn. Hochschule in Aachen; 1889—93 Beamter in verschied. Fabriken; 1893—96 bei d. techn. Finanzkontrolle; seit 1897 Inspector an d. Lebensmittel-Untersuch.-Anst. d. böhm. Univ. Prag; seit 1900 gleichzeit. Docent an der böhm. techn. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1864, Febr. 9, Tábor, Böhmen.

Wein, seine chem. Untersuch. & Beurtheilung (böhm.), 95 p., 8°, Prag, 1900. — Spectralanalyt. Nachw. künstl. organ. Farbstoffe, 196 p., 58 t.,

gr. 8°, Berlin, id. — Qualit. Spectralanalyse anorgan. Körper, 169 p., 8 t., 8°, ib. 1900. — Qualitat. Spectralanalyse anorgan. & organ. Körper (böhm.), 240 p., 6 t., 8°, Prag, 1901. — Qualitat. Elektrolyse anorgan. Körper (böhm.), 147 p., 8°, ib. 1901. — Handb. der prakt. Photographie (böhmisch), 265 p., 8°, ib. 1902.

Berlin, Ges. d. Wiss. Ber.: Rubeanwasserstoff, 3 p. (1889).

Deut. chem. Ges. Ber.: Rubeanwasserstoff, 1 p. (**22**, 1889).

Deutsche Mechaniker Zeitung: Apparat zur Demonstrat. d. Absorptionsspectra, 3 p. (1900).

Liebig, Ann. Chem.: Uranylchromat & einige seiner Doppelsalze (auch böhm. in Prag, Ges. d. Wiss. Ber.), 14 p. (**257**, 1890).

Meyer, J. prakt. Chem.: Farbstoff d. rothen Rübe & s. Absorptionsspectrum, 5 p. (**62**, 1900).

Oesterr. Chemiker-Ztg.: Verarbeit. des Lepidoliths, 9 p. — Elektrolyt. Synthese d. Aluminium-Kalicarbonates, 2 p. (1899).

Oesterr.-ungar. Ztschr. f. Zuckerind.: Behandl. der Rübensäfte mit gasförm. schwefl. Säure, 12 p. — Einige Worte über d. Verfahren z. Herstell. v. Krystallzucker in Rohzuckerfabr. mitt. Centrif. in geschloss. Betriebe, 8 p. (1893).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Neuer Indicator, 4 p. — Nachweis d. Metallsalze mitt. d. Absorptionsspectralanalyse unter Verwend. v. Alkanna, 26 & 21 p. (**30**, 1900). — Absorptionsspectra des Blutfarbstoffes, 18 p. — Verbesser. am Spectralapparat, 3 p. (**40**, 1901).

Z. Farben- & Textil-Ind.: Untersuch. & Nachweis organ. Farbstoffe, spectroskop., 11, 17 & 26 p. (**1**, 1902).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Acetophenonazobilirubin, 1 p. & 1 t. (**29**, 1900).

Ztschr. f. Untersuch. d. Nahr.- & Genussmittel: Bestimm. des Zuckers auf elektrolyt. Wege, 3 p. (1898). — D. spectroskop. Nachweis d. organ. Farbstoffe, 13 p. — Z. Kenntn. d. Obst- & Beerenweine, 10 p. — Erkenn. der in d. Nahrungs- & Futtermitteln vorkommenden Spelzen, 10 p. (1899).

III**Formenti,** Carlo. — Dr. math. 1863; seit 1873 Prof. d. Mechanik an d. Univ. Pavia (Orig. 1902),

geb. 1841, Mai 28, Selmo di Vibol-[done, Mailand.

Schrieb noch in:

Ist. Lomb. Rend.: Sui numeri irriducibili in numeri complessi, 6 p. — Sul movimento geometr. dei sistemi invariab., 36 p. (**17** & **18**, 1884 & 85). — Dinamica dei sistemi che si muovono conservandosi affini a se stessi, 10 p. (**19**, 1886). — Movimento in un piano di una figura di superf. cost. ed a deformate affini fra loro nel caso in cui non agiscano forze motrici, 9 p. (**24**, 1891). — Una classe di funz. derivate, 32 p. — Su di un particolare movimento brachistocrono, 5 p. (**26**, 1893).

III**Forssman,** Lars Arvid. — Director des Aichamtes in Stockholm & seit 1885 Bureauchef im Finanzministerium,

geb. 1842, April 11, Stigsomta,
† 1890, Jan. 21, Stockholm.

III**Forsyth,** Andrew Russell. — Sc. D. 1890 Cambridge, Dublin, Victoria; LL. D Glasgow; Math. D. Christiania; stud. v. 1877 an in Cambridge; 1884 Lecturer am Trinity Coll. in Cambr. & Univ.-Lecturer; seit 1895 Sadlerian-Prof. der reinen Mathematik an der Universität Cambridge (Orig. 1902),

geb. 1858, Juni 18, Glasgow.

Redigirte das »Quarterly Journal of Mathematics« von 1884—95.

A Treatise on Differential Equations, 424 p., 1885, 3. Ed. 1903 (deutsch v. Dr. H. Maser, 742 p., Braunschw., 1889). — Theory of Differ. Equat. I.: Exact Equat. & Pfaff's Problem, 340 p., Cambr., 1890 (deutsch v. H. Maser, 378 p., Leipzig, 1893); II.: Ordinary Differ. Equat., I & II, 344 & 391 p., Cambridge, 1900; III.: Ordinary linear equations, 534 p., Cambridge, 1902. — Theory of Functions of a Complex Variable, 682 p., Cambr., 1893, 2. Ed., 1900. — Gab Vol. 8—13 & d. Supplement-Band von Cayley's »Collected Mathematical Papers« heraus, Cambridge.

Amer. S. Math.: Systems of ternariants that are algebraically complete, 106 p. (**12**, 1890).

Brit. Ass. Rep.: History of Pfaff's problem, 1 p. — Simultan. differ. equat., 1 p. (1890). — Address, 9 p. (1897). — Singular solut. of ordin. differ. equat., 1 p. — System of invar. for parallel configurations in space, 6 p. (1899).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Systems of quaternariants that are algebraically complete, 58 p. (**14**, 1889). — Partial differ. equat. of t. 2. order, involving 3 indep. var. & possessing an intermed. integral, 28 p. — Some differ. equat. in t. theory of symmetr. algebra, 34 p. (**16**, 1898). — Integr. of systems of differential equat., 56 p. (**18**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Differ. equat. satisfied by concomitants of quantics, 22 p. (**19**, 1888). — Algebraical theorems connected with t. theory ofp artitions, 18 p. — Geodesics on quadrics, not of revolution, 30 p. (**27**, 1896). — Character of t. general integr. of part. differ. equat., 8 p. — On those transformat. of t. coordin. which lead to new solut. of Laplace's equat., 41 p. — Essay towards t. generat. funct. of ternariants, 30 p. (**29**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: Memoir on t. theta funct., 5 p. (**33**, 1882). — Obituary notice of T. A. Hirst, 3 p. (**52**, 1893). — D° of A. Cayley, 43 p. (**58**, 1895). — Memoir on t. integration of part. differ. equat., 6 p. (**62**, 1898). — Obituary notice of S. Lie, 10 p. (1901). — Obituary Notice of C. Hermite, 4 p. (Yearbook, 1902).

London, Ph. Trans.: Abels theorem & Abelian funct., 46 p. (1883). — Invar.,[1] covar. & quotient-derivat. associated with linear different. equat., 14 p. (**179**, 1888). — A[1] class of functional invar., 48 p. (**180**, 1889). — Memoir on t. integrat. of part. differ. equat. of t. 2 in 3 indep. var. when an intermediary integral exist in general, 86 p. (**101**, 1898).

Messenger of Math.: Proof of a theorem by Cayley in regard to matrices, 4 p. — The primitive roots of prime numbers & their residues, 113 p. (**13**, 1884). — Cayley's formula in elliptic funct., 3 p. — Certain symmetric funct. involv. prime roots of unity, 16 p. — Solution of some differ. equat. of t. 2. order, 5 p. — The addition-equat. for t. 2. & 3. elliptic integrals, 9 p. — Weierstrass's theory of doubly periodic funct., 18 p. (**15**, 1886). — Solution of Legendre's equat. in a particular case, 9 p. (**16**, 1887). — Homographic invar. & quotient-derivat., 39 p. (**17**, 1888). — Solution of a homogen. differ. equat., 4 p. (**18**, 1889). — Geodesics on an oblate spheroid, 44 p. — Conjugate points on geodesics on an oblate spheroid, 9 p. (**25**, 1896). — New solut. of some of t. partial differ. equat. of mathem. physics, 20 p. — Surf. whose radii of curvat. are equal & of t. same sign, 9 p. (**27**, 1898). — Halphen's birational transform., 7 p. (**30**, 1901). — Fundam. magnit. in the theory of surf., 13 p. (**32**, 1903).

Quart. J. Math.: A quasi-stereographic projection due to Gauss, 8 p. — Some doubly-infin. converg. series, 19 p. (**21**, 1886). — Weierstrass's doubly-periodic funct., 43 p. (**22**, 1887). — Syst. of reduced simultaneous ternary forms, 37 p. — Lin. differ. equat. of t. 2. order, 31 p. (**23**, 1889). — Spec. conformation of areas, 3 p. (**26**, 1893). — Evaluat. of 2 definite integr., 9 p. — Twisted quartics of the 2. species, 23 p. (**27**, 1895).

[1] Auszug in London, Roy. Soc. Proc.

III **Foster,** George Carey. — 1865—98 Prof. der Physik am Univ.-Coll. in London (Orig. 1902),

geb. 1835, Oct. 20, Sabden, Lancash.

Schrieb noch: Element. treatise on Electric. & Magnetism (mit E. Atkinson), 572 p., 8⁰, London, 1896.

Phil. Mag.: Method of determining coeff. of mutual induction, 8 p. (**23**, 1887).

Wied. Ann. Phys.: Veränderte Form d. Wheatstone'schen Brücke & Methoden z. Mess. klein. Widerstände, 6 p. (**26**, 1885).

III **Foster,** Clement Le Neve. — D. Sc. 1865 London; stud. 1857—59 an d. School of Mines in London; 1869 »Reduction Officer« in Piemont; 1873—1901 Kgl. Mineninspector; seit 1890 auch »Prof. of Mining« an d. »Roy. School of Mines« (Orig. 1902),

geb. 1841, März 23, Camberwell, Surrey.

Redig. d. »Mines & Quarrics, general Reports & Statistics«, veröff. v. »Home Office«. — Gab zahlreiche officielle Reports (blue books).

Schrieb noch: Ore & stone Mining, 8⁰, London, 1894; 4. Ed., 731 p., 1901.

Fouché, Maurice. — Prof.-aggrége d. Math. an d. Univers. in Paris, auch Prof. am Lycée Voltaire (Orig. 1902),

geb. 1855, Mai 17, Paris.

France, Soc. astr. Bull.: Déviat. au N & S de la verticale (1897).

France Soc. math. Bull.: Méthode des périmètres pour calculer le nombre π, 3 p. — Simplificat. à un calcul de Lamé relatif à un changement de variable, 3 p. (**18**, 1890).

Journ. Math. élém.: Divisibilité (1895).

Nouv. Ann. Math.: Cercles qui touch. 3 cercles donnés ou qui les coup. sous un angle donné, 18 p. (**11**, 1892). — Introduct. des nombres négatifs, 15 p. (**12**, 1893). — Défin. de l'intégr. définie, 9 p. (**15**, 1896).

Paris, C. R.: Condensat. de la nébuleuse solaire, dans l'hypothèse de Laplace, 3 p. (**99**, 1884). — Déplacem. d'un trièdre trirectangle, 2 p. (**121**, 1895). — Déplacem. de l'axe de rotat. d'un corps solide dont une partie est rendue momentaném. mobile (mit Edmond Fouché), 3 p. (**123**, 1896). — Systèmes de surf. triplement orthogon. où les surf. d'une même famille admett. la même représentat. sphér. de leurs lignes de courbure, 3 p. (**126**, 1898). — Syst. orthogon. admettant un groupe continu de transformat. de Combescure, 2 p. (**131**, 1900). — Couples d. surf. applicables, 3 p. (1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Courbes algébr. à torsion constante, 10 p. (**7**, 1890).

Foullon-Norbeck, Freiherr von, Heinrich. — Stud. 1867—70 in Schemnitz (Bergakad.) & Przibram; Adjunct bei e. Silberbergbau in Schemnitz; 1878—92 Montangeologe & Chemiker an d. geolog. Reichsanst. in Wien; 1892—96 Montansekretär d. Landesregier. v. Bosnien & d. Hercegowina; 1896 ernannt z. Chefgeologen extra statum der geol. Reichsanstalt in Wien (v. d. Reichsanst.),

geb. 1850, Juli 12, Gaaden b. Wien, † 1896, Aug. 10, Insel Guadalcanas.*

* Wo er von den Eingeborenen überfallen & getödtet wurde.

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenw.: D. Nickelerzvorkommen von Frankenstein in Preuss.-Schlesien. — Berg- & Hüttenwesen in Bosnien & Hercegovina 1894 (1895).

Tschermak, min. & petr. Mitth.: Eruptivgesteine aus Recoaro (1880).

Wien, Akad. d. Wiss. naturw. Cl. Sitz.-Ber.: Meteorit v. $^{16}/_{2}$ 1883 b. Alfianello gefall. (miner. & chem.) (1883). — Gesteine & Minerale v. d. Insel Rhodus (1891).

Wien, geol. Reichsanst. Jahrb.: Arbeiten aus d. Laborat. d. k. k. geol. Reichsanst. (mit C. v. John) (1881). — Verwitterungsprod. des Uranpecherzes & d. Trenn. v. Uran & Kalk. — Krystallisirtes Cu v. Schneeberg in Sachsen. — Petrograph. Beschaffenh. der krystallin. Schiefer d. untercarbon. Schichten & älterer Gesteine aus Kaiserberg bei St. Michael aus d. Palten- & oberen Ennsthale (1883). — D. Eruptivgesteine Montenegros. — Krystallisirtes Sn (1884). — Petrograph. Beschaff. krystallin. Schiefergesteine aus den Radstädter Tauern (1884). — Gesteine des Arlbergtunnels. — Krystallform d. Barythydrat & Zwill. d. Strontianhydrat (1885). — Arbeiten aus d. chem. Laborat. d. geol. Reichs-Anst. (m. C. v. John). — Porphyrite aus Tyrol (1886). — D. geol. Verhältn. der Inseln Syra, Syphnos & Tinos (mit V. Goldschmidt). — Andesin v. Bodenmais (opt. & chem.) (mit M. Schuster) (1887). — Minerale v. Hall in Tyrol. — Brucit mit Carbonaten des Ca, Mg & Sr v. Steinpass b. Imst in Tyrol; Gurhofian. — Realgar v. Wolfsberg, Kärnten. — Minerale von Truskawiec, Galizien. — D° v. Közép-hegy, Ober-Ungarn. — Quarz aus Kreidestollen d. Nagyheghy. — Siderit in Opal v. Nagy-Láaz, Ungher Com. — Japan. & griech. Glaucophangest. — Eruptivgesteine aus Karassi, Kleinasien (1888). — Granititeinschlüsse im Basalt von Rollberg, Böhmen. — 4 Trinkquellen v. Luhatschowitz, Mähren (chem.) (auch Verh.) (m. C. v. John). — Darstell. & Krystallform einiger Calciumchromate (1890). — Goldgewinn.-Stätten der Alten, Bosnien. — Nickelerzvorkommen (1892).

Wien, geol. Reichsanst. Verh.: Minerale führ. Kalke aus d. Valle Albiole, Südtyrol (1880). — Krystallogenet. Beob. — Krystallis. Sn (1881). — Format. of gold nuggets & placer-deposits by T. Egleston. — Analyse d. Schwadowitzer Kohlen. — Eruptivgesteine Montenegros. — Strontianitvorkommen in Westfalen (1882). — Graphit bei Kaiserberg, Steiermark (1883). — Verwitterungsprod. des Uranpecherzes. — Krystallin. Schiefer aus d. Palten- & oberen Ennsthal. — Kersanit v. Sokoly b. Trebitsch, Mähren. — Angitdiorit des Scoglio Pomo, Dalmatien (1883). — Antimonit von Czerwenitza, Pseudomorphose v. Hyalit nach Antimonit v. Chalcedon nach Antimonit v. Josephistollen in Klausenthal. — Zinnerze & gedieg. Wismuth. — Arlbergtunnel (petrogr.). — Gedieg. Tellur v. Facsebaja. — Wärmeverhältn. der Ostseite des Arlbergtunnels. — Neues Vorkommen v. krystallis. Magnesit. — Arlbergtunnelminer. (1884). — Krystallis. S bei Truskawiec, Galizien. — Rosenrother Calcit, Deutsch-Altenburg. — Calcit auf Kohle aus dem Münzenberger Bergbau, Leoben. — Reise nach Griechenland. — Veränd. Eruptivgest. aus d. Kohlenbergbauen d. Prager Fe-Industrie-Gesellschaft bei Kladno. — Quarze aus Carrara (1885). — Grauwacke v. Eisenerz »D. Blasseneckgneiss«. — Verbreitung & Varietäten d. »Blasseneckgneiss« & zugehör. Schiefer. — Neu eingelangte Minerale: Calcit, Langit, Cronstedtit (1886). — Zusammensetz. einer accessor. Bestandmasse aus d. Piseker Riesenpegmatit. — Diabas-Porphyrit v. Rabenstein im Sarnthale. — Die v. J. Haberfelner gemachten Funde von Bohnerz am Rosseck-Sattel am Dürrenstein & im Herrenalpboden südl. von Lunz. — Nekrolog auf Dr. M. Schuster (1887). — Vorlage von Mineralien, Steinsalz auf & in Ozokerit v. Truskawiec. — Nekrolog auf Gerhard. vom Rath. — Korundführender Quarzporphyr v. Teplitz. — Granitit-Einschlüsse im Basalt v. Rollberge bei Niemes (1888). — Quarzglimmerporphyrite aus d. östl. Kärnten. — Prehnit aus d. Floitenthale (1889). — Krystallin. Gesteine aus d. Baba Dagh im nordöstl. Karien in Kleinasien. — Antimonit & S von Allchar bei Rozdan in Macedonien (1890). — 1) S m. Bleiglanz; 2) Minerale v. Mies in Böhmen; 3) Calcit auf Siderit von Malenowitz in Schlesien; 4) Chromglimmer, Fuchsit v. Dobschau; 5) Antimonit, Zinnober aus d. Antimonwerk bei Schleining (Szálonak); 6) S & Realgar v. Allchar; 7) Manganspath aus d. Grube v. Ary Maghara bei Balia-Maaden in Kleinasien; 8) Krystallis. Magnesiumoxyd aus e. Muffelofen v. Stassfurt (1892). — Reiseskizzen aus Australien (1894). — Asbestvorkommen in Bosnien (1895).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Meteorsteine v. Shalka & Manbhom, 14 p. (**3**, 1888). — Neues Vorkommen v. Uranothallit (chem.) in A. Brezina: Die Krystallform des Uranothallit (**5**, 1890).

III **Fouqué,** Ferdinand André. — Schwiegervater v. A. Lacroix; stud. 1849—53 an d. Ecole norm. sup. unter St. Claire Deville, Vervet & Delafosse; seit 1877 Prof. der Naturgeschichte & der anorg. Körper am Coll. de France in Paris, 1881 membre de l'Institut (Orig. 1902), geb. 1828, Juni 21, Mortain, Manche.

Schrieb noch in:

France, Soc. minér. Bull.: L'hypersthène* de la ponce de Santorin (**1**). — Production* artific. par voie ignée d. minéraux suivants: albite, oligoclase, labrador, anorthite, néphéline, leucite, grenat mélanite, pléonaste, magnétite, pyroxène, mélilite (**2**). — Reproduct.* de l'orthose par voie ignée (ib.). — D°* d'une labradorite d'une leucitite indentiques à cert. roches natur. (ib.). — Product.* artific. des inclus. vitreuses à bulle de gaz (ib.). — Transformat.* par voie ignée d'un mélange de wernérite & d'amphibole en labrador & pyroxène; tendance des silicates fondus à reproduire des types natur. (ib.). — Les* roches accompagnant le diamant dans l'Afrique austr. (**2** & **3**). — Prod.* artif. d'une leucotéphrite ident. aux laves cristall. du Vésuve. Formes naissantes cristallitiques de la leucite & de la néphéline (**3**). — Prod.* artif. de feldspaths à base de Ba, Sr & Pb, correspond. à l'oligoclase, au labrador & à l'anorthite (ib.). — Feldspaths* intermédiaires entre l'albite & l'anorthite (**4**). — Reprod.* artif. de divers types de météo-

rites (ib.). — Reprod.* d. basaltes & mélaphyres labradorite, des diabases & dolérites à structure ophitite (ib.). — Notice sur Boricky (ib.). — Observat. sur une note de Gonnard (**6**). — Feldspath triclinique (anorthose) de Quatre Ribeiras (île de Terceira) (ib.). — Notice nécrolog. sur le prof. v. Lasaulx (**9**). — Un minéral artific. mélilite (ib.). — Un gisement de gneiss à cordiérite (ib.). — Les nodules de granulite de Ghistorray (**10**). — Météorite de la chute de Beuste (**12**). — Le bleu egyptien (ib.). — Revision de qqs. minéraux de Santorin (**13**). — Notice nécrolog. sur A. Favre (**14**). — D° sur Silvestri (ib.). — Un mica foncé à axes écartés, Mont Dore: modificat. qu'il éprouve sous l'action de l'acide chlorhydr. bouill. (**15**). — Feldspaths des roches volcan. (**17**). — Valeur relative de qqs. unes des données opt. utilisables pour la déterminat. spécif. d. feldspaths (**18**). — Groupe de la mélilite (ib.).

Paris, C. R.: Premières explorat. de la Mission chargée de l'étude de récents trembl. de terre de l'Espagne, 4 p. — D° de l'Andalousie, 5 & 6 p. (**100**, 1885). — Mesure* de la vitesse de propagat. des vibrat. dans le sol, 1 & 1 p. — Roche du monticule de Gamboa, rapportée par de Lesseps, 1 p. — Roches* dans l. sondages opérés par le Talisman, 2 p. (**102**, 1886). — Trembl. de terre du $^{23}/_{2}$ 1887, 2 p. (**104**, 1887). — Bleu égyptien ou vestorien, 3 p. (**108**, 1889). — Coulée de verre fondu provenant de la perforat. accidentelle d'un fourneau de verrerie, 3 p. (**109**, id.). — Reprod.* artific. d'un trachyte micacé, 2 p. (**113**, 1891).
* m. Michel Lévy.

III **Fouret,** Georges François Jean-Baptiste. — Schüler der Ec. polyt.; war 1879 Répétiteur & seit 1887 Examinateur an der Ec. polyt. in Paris; 1876 Secretair & 1887 Präsident d. Soc. math. (Orig. 1902),

geb. 1845, Jan. 29, Paris.

Schrieb noch: Complexes & congruences de droites (Anhang zur franz. Uebers. »Géom. du mouv.« von Schoenflies), 70 p., Paris, 1893.

France, Soc. math. Bull.: Recherche de 2 courbes planes, ou surf., dont les points se correspond. chacun à chacun, à la fois par homologie & par polaires récipr., 2 p. — Généralisat. du théorème de Koenig, concern. la force vive d'un syst. matér., 5 p. — Mode de transformat. des détermin., 5 p. (**14**, 1886). — Cert. détermin. numér., 2 p. (**15**, 1887). — Congruences de droites du 1. ordre & de la 1. cl., 3 p. — Points singul. des équat. différ. à 2 var. du 1. ord. & du 1. deg., 5 p. (**19**, 1891). — Limite infér. des racines d'une équat. algébr., 2 p. — Limites des racines d'une équat. algébr., 3 p. — Propr. mécan. de la lemniscate, 2 p. — Rayon de courb. d. courbes triangul. & tétraédrales symétriques, 5 p. (**20**, 1892).

Nouv. Ann. Math.: Loi de success. d. coeff. dans la formule du binôme, 1 p. (**4**, 1885). — Généralisat. de la quadratrice, 5 p. (**5**, 1886). — Pôles principaux d'inversion de la cyclide de Dupin, 4 p. (**7**, 1888). — 2 déterminants numér., 3 p. — Problèmes de Géom. déscript. concern. l. surf. gauches du 2. degré, 14 p. (**8**, 1889). — Remarque sur le cas douteux relatif à cert. caractères de convergence des séries, 5 p. — Démonstrat. & applicat. d'un théorème de Liouville sur l'éliminat., 30 p. — Méthode d'approximation de Newton, 18 p. — Théorème de Liouville sur l'éliminat., 30 p. (**9**, 1890). — Théorème de Budan & Fourier, 7 p. (**11**, 1892).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Qps. propr. involutives d. courbes algébr., 6 p. (**3**, 1889). — Propr. relatives aux points d'incidence des droites, issues d'un même point & rencontrant une courbe plane algébr. sous un même angle, 22 p. (**5**, 1891). — Générat. des congruences de droites du 1. ordre & de classe qcq., 4 p. (**6**, 1892). — Nombre des plans tang. que l'on peut mener a une surf. algébr. par une droite multiple de cette surface, 6 p. (**8**, 1894).

Paris, C. R.: 2 formules trigon. d'interpol., applic., l'une aux fonct. paires, l'autre aux fonct. impaires, 3 p. — Formule trigon. d'interpolat., pour d. valeurs de la var. indép., 2 à 2 équidifférentes de l'une d'elles, 3 p. — D° applicable à d. valeurs qcqs. de la var. indép., 3 p. (**99**, 1884). — Nouv. mode de générat. d. courbes algébr. unicursales, 3 p. (**101**, 1885). — Interprétat. géom. de l'équat. différentielle $L(x\,dy/dx - y) - M\,dy/dx + N = o$, dans laquelle L M & N désign. des fonct. homog., algébr., entières & d'un même degré, de x & y, 3 p. (**102**, 1886). — Probl. d'isochronisme, 3 p. (**103**, id.). — Propr. géométr. des stelloïdes, 3 p. — Source d'équat. algébr. ayant toutes leur racines réelles, 4 p. — Types d'équat. algébr. ayant toutes leurs racines réelles, 2 p. (**106**, 1888). — Constr. du rayon de courb. de cert. classes de courbes, notamment des courbes de Lamé & des paraboles & hyperb. de divers ordres, 3 p. (**110**, 1890). — Lieu du centre des moyennes dist. d'un point d'une épicycloïde ordin. & des centres de courbure success. qui lui correspond., 2 p. (**115**, 1892).

Paris, École polyt. Journ.: Mouv. dans lesquels des arcs d'une même courbe plane, comptés à partir d'une origine fixe, sont parcourus dans le même temps que les cordes correspondantes (Auszug in C. R., **103**), 42 p. (**56**, 1886).

Fournier, Eugène Yves Antoine Marie. — Dr. ès-sc. 1896 Paris; stud. in Marseille & Paris; 1894 Mitarbeiter an d. geolog. Karte; seit 1896 Prof. an d. Fac. d. sc. in Besançon; Mitgl. mehrerer gel. Ges. (Orig. 1902),

geb. 1871, Dec. 28, St. Brieuc, Côtes du Nord.

Esquisse géolog. des environs de Marseille, 102 p., 8°, Marseille, 1890. — Descript. géolog. du Caucase central. (Thèse), 289 p. & 3 t., 8°, ib. 1896. — Docum. pour la déterminat.

des minéraux, 27 p., 8⁰, Besançon, 1898. — Liste des minéraux & fossiles dont la connaiss. est exigée aux épreuves prat. des certificats d'Etude sup., 48 p., 8⁰, ib. 1899. — Cartes géolog. — Feuille de Cahors publié par le Serv. de la carte géolog. de France, 1900. Feuille de Gourdon 1901, de Montauban 1902.

Ann. de Géographie: Les éléments de la géographie du Caucase, 18 p. (1897). — Rech. spéléol. dans la chaine du Jura, 72 & 45 p. (1899). — Les réseaux hydrograph. du Doubs & de la Loue, 10 p. (1900).

Feuille des jeunes naturalistes: Phénom. de mouv. obs. dans les envir. de Marseille, 2 p. (1891). — Influence de la constitut. géol. du sol sur la faune des mont., 6 p. — Etudes stratigraph. sur la chaîne de la Nerthe près Marseille, 11 p. (1895). — Les Calanques du littoral des bouches du Rhone. Les données actuelles de la tectonique, 12 p. (1896). — Tectonique de la Basse Provence, 30 p. (1897). — Tectonique du Jura, 8 p. (1898).

France, Ass. Av. Sc.: Allure des mouv. orogén. dans les envir. de Marseille, 6 p. (1891).

France, Soc. Géol. Bull.: Études stratigraph. sur le massif d'Allauch, 38 p. (**23**, 1895). — Le pli de la Sainte-Baume & son raccord avec le pli périphér. d'Allauch, 46 p. — Tectonique de l'Etoile & de N. D. des Anges, 11 p. — Interprétat. du massif du Beausset-Vieux, 3 p. (**24**, 1896). — Influence de la constit. du substratum sur la tectonique des assises qui lui sont superposées, 10 p. — Tectonique de la Basse Provence, 4 p. (**25**, 1897). — Observat. sur qqs. points de la géol. du Caucase & de la Basse Provence, 5 p. — Obs. sur la tecton. de la bordure méridion. du bassin crétacé de Fuveau, 17 p. — Tecton. d. massifs de Marseille etc., 10 p. — Les chaines de la bordure septentrion. du bassin de Marseille, 14 p. (**26** & **27**). — Étude synthét. sur les zones plissées de la Basse-Provence, 59 p. (**28**, 1900).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Descript. géolog. du Caucase central, 296 p. (**7**, 1896). — Préhist. de la Basse Provence (mit Repelin) (**10**, 1900).

Paris, C. R.: Géologie & tecton. du Caucase central, 3 p. (**121**, 1895). — Preuves de l'extension sous-marine, au S. de Marseille, du massif ancien des Maures & de l'Esterel (mit G. Vasseur), 4 p. (**122**, 1896). — Captures d. cours d'eau superfic. par l. cours d'eau souterraines, 3 p. (1901).

Serv. Carte géol., Bull.: Le permien, le trias & le jurassique de la feuille de Cahors, 16 p. (**8**, 1895). — Études géolog. sur le Quercy, 26 p. (**11**, 1900). — Ferner: C. R. somm. sur l. feuilles de Cahors, Montauban, Gourdon Severac le Château, 1895—1901.

Soc. Spéléolog. Bull.: Les cavernes des envir. de Marseille, 69 p. (1897). — Chaine du Jura. Spelunca 21—29 (mit Magnin) (1899—1902).

Ferner paläontolog. Abhandl. & Mitth. in obigen Ztschr., namentl. in d. zuletzt erwähnten.

Foussereau, Georges Ernest Marie. — Dr. ès-sc. phys. 1885 Paris; stud. an der Ec. norm. sup. in Paris; 1869 Prof. d. Physik am Lycée Louis-le-Grand; jetzt Secretair an d. Ec. d. hautes études der Univ. in Paris (Min. 1901) (MCT),

geb. 1848, Sept. 7, Bessé, Sarthe.

Polarisation rotatoire; réflexion & réfraction vitreuse & métallique. Leç. faites à la Sorbonne, rédig. par J. Lemoine, 8⁰, Paris, 1893. — Leçons de physique, optique, ib. 1895.

Ann. Ch. Phys.: Résist.[1] électr. des substances isolantes (auch thèse), 48 & 68 p. (**5**, 1885). — Décomposit.[1,2] lente des chlorures par l'eau, 38 p. (**11**, 1887). — Influence[1,2] de la press. dans l'altérat. des chlorures par l'eau, 9 p. (**12**, id.). — Décomp.[1] révers. de divers sels par l'eau, 13 p. (ib. id.). — Décomposit.[1] des hyposulfites par les acides, 12 p. (**15**, 1888).

Journ. de phys.: Entrainem.[2] d. ondes lumin. par la matière en mouv., 8 p. (**1** & **4**, 1892 & 95). — Astigmatisme des lentilles infinim. minces & des miroirs sphér., 12 p. (**4**, 1895).

Paris, C. R.: Conductibil. électr. d. sels anhydr. liquides & solides, 3 p. (**98**, 1884). — Conductibil. électr. de l'eau distillé & de la glace, 3 p. (**99**, id.). — Résistance[1] électr. de l'alcool, 2 p. (**101**, 1885). — Décompos. du perchlorure de Fe par l'eau, 2 p. (**103**, 1886). — Décomposit. réversible des acétates par l'eau, 2 p. — Décomp. des hyposulf. par les acides, 2 p. (**104**, 1887).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Fréquence des nombres premiers, 4 p. (**9**, 1892).

[1] auch J. de phys.: [2] Auszug in Paris, C. R.

Siehe E. Bouty.

[III]**Fraas,** Oskar Friedrich von. — Dr. phil.; erst Conservator, dann Director des Naturaliencabinets in Stuttgart (GJE) (JZ 2840),

geb. 1824, Jan. 17, Lorch am Rhein,
† 1897, Nov. 22, Stuttgart.

Schrieb noch: Geognost. Wandkarte v. Württemberg, Baden & Hohenzollern, nach d. officiellen Landesaufnahmen bearbeitet 1:280000, 3. Ed., 4 Blatt à 57,5×44,5 cm, Farbendr., Stuttgart, 1894.

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahr.-Hefte: Beob. an vulkan. Auswürfl. im Ries, 6 p. (**40**, 1884). — Geolog. Verhältn. v. Heilbronn & Umgeg., 4 p. (**41**, 1885). — Natürl. Verhältnisse der Spaichinger Gegend, 7 p. (**44**, 1888). — Grenzlinien in d. Trias, 2 p. (**45**, 1889). — Basalt d. Eisenrüttels, 2 p. (**46**, 1890).

Fraas, Eberhard. — Dr. phil. 1886 München; Sohn des Vorigen; stud. 1882—84 in Leipzig, 1884—86 in München; 1889—91 Privatdoc. an d. Univ. München, 1891—94 Assist. am Königl. Naturalien-Cabinet, seit 1894 Conserv. d. paläont.-

geol.-miner. Abth. d. K. Naturalien-Cabinets in Stuttgart Professor (Orig. 1902),

geb. 1862, Juni 26, Stuttgart.

Mitredact. d. Jahreshefte d. Vereins f. vaterl. Naturkunde in Württemberg.

Die Ichthyosaurier d. süddeut. Trias & Jura-Ablag., 81 p., 4°, Tübingen, 1891. — Scenerie der Alpen, 325 p., 8°, Leipzig, 1892. — Die schwäb. Triassaurier, 18 p., 4°, Stuttg., 1896.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Irpfelhöhle im Brenzthale (Württemberg), 14 p. (**45**, 1893). — Die Sibyllenhöhle auf d. Teck bei Kirchheim, 14 p. (**51**, 1899). — Geognost. Profil vom Nil zum Rothen Meer, 40 p. (**52**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Ophiuren-Vorkommen bei Crailsheim, 2 p. (1888). — Neuer Fund von Ichthyosaurus in Württemberg, 3 p. (1892).

Paläontogr.: Asterien d. weissen Jura, 35 p. (**32**, 1886). — Labyrinthodonten d. schwäb. Trias, 158 p. (**36**, 1889). — Meercrocodilier des oberen Jura, 71 p. (**49**, 1902).

Württemberg, Ver. vaterl. Naturk. Jahr.-Hefte: Loligiuiles Zitteli, 23 p. (1889). — Die Bild. des german. Trias, eine petrogenet. Studie, 64 p. — Neues Vorkommn. v. Basalttuff im Gewand Mollenhof südöstl. v. Weilheim a. d. Limburg, 2 p. — Proganochelys Quenstedtii Baur, 23 p. (**55**, 1899).

Ferner Begleitworte zu zahlr. Atlasblättern der geologischen Karte von Württemberg.

Fränkel, Sigmund. — Dr. med. 1892 Wien; stud. in Wien, Prag, Freiburg i. B.; 1890 Demonstrator am med.-chem. Inst. in Wien, 1896 Doc. für med. Chemie an d. Univ. Wien (Orig. 1901),

geb. 1866, Mai 22, Krakau.

Redig.: 1894—99 die Wochenschrift „Wiener medicinische Blätter".

Die Arzneimittelsynthese auf Grundlage der Beziehung zw. chem. Aufbau & Wirk., 575 p., Berlin, 1901.

Hoppe-Seyler, Ztschr. f. physiol. Chemie: Synthese der Homogentisinsäure (mit Baumann), 6 p. (1894). — Deriv. d. Bromphenylmercaptursäure, 8 p. (1895).

Pflüger, Arch. Physiol.: Physiologie d. Magendrüsen, 10 p. (1890). — Studien über Glykogen, 10 p. (1892).

Pharmaceut. Post: Theorie der Arzneimittelsynthese, 8 p. (1899).

Wien, Akad. Ber.: Spaltungsprod. d. Eiweisses bei d. Verdauung; Neue Methode d. Darstell. d. Deuteroalbumose, 25 p. (**106** & **107**, 1897, 1898 & 1901). — Einwirk. d. Bacillen d. malignen Oedems auf Kohlenhydrate (m. Richard Kerry), 8 p. (**99** & **100**, 1890 & 91).

Wiener med. Blätter: Thyreoantitoxin, 9 p. (1895). — Physiol. Chem. d. Thyreoidea, 15 p. — Physiol. Chemie d. Nebenniere, 18 p. — Zerfallprod. d. Eiweisses bei peptischer & tryptischer Verdauung, 19 p. (1896). — Chem. Ursachen d. Verbrennungstodes (mit Spiegler), 4 p. (1897).

de Francesco, Domenico. — Ingen. 1893 Rom; an d. Univ. Neapel: 1893 Assist. für Mech., 1896 »Coadjutore di mechan. razionale«, & seit 1900 libero docente, seit 1894 auch Prof. d. Math. am Lyceum G. B. Vico in Neapel (Orig. 1902),

geb. 1869, März 17, Campobasso.

Erhielt für nachfolgende Arbeiten einen Preis von der Accad. Linc. in Rom.

Battaglini, G. mat.: Sulla statica dei corpi rigidi nello spazio a quattro dimensioni, 9 p. (**34**, 1896). — Sopra alcune formole elementari di geometria non euclidea, 8 p. (**37**, 1899).

Clebsch, Math. Ann.: Sul moto di un corpo rigido in uno spazio di curvatura costante (auch Napoli, Acc. Atti **10**), 11 p. (**55**, 1902).

Napoli, Acc. Rend.: Sul moto verticale degli aerostati, 12 p. (**3**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Sull' integraz. delle equazioni differenziali del moto spontaneo di un corpo rigido in uno spazio di curvatura costante, 7 p. (**9**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Sul moto spontaneo di un corpo rigido in uno spazio di curvatura costante, 4 & 13 p. (**35**, 1900).

III**Franchimont,** Antoine Paul Nicolas. — Dr. phil. 1871 Leiden; stud. 1868—70 in Leiden, 1871 in Bonn; 1872 Assist. b. Kekulé, 1872—73 bei Würtz in Paris; seit 1874 Prof. d. org. Chemie an d. Univ. Leiden, 1889—1900 ihr Rector, Mitglied zahlr. gel. Gesellsch. (Orig. 1902).

geb. 1844, Mai 10, Leiden.

Schrieb noch: Beginselen d. Chemie I & II: anorgan. Chemie, 351 p., 1884; III: organ. Chemie, 165 p., Tiel, 1886. — De Koolstof en hare verbindingen, 208 p., 8°, Leiden, 1889. — De organ. Chemie een kind dezer eeuw (Rector-Rede), 34 p., Leiden, 1890. — Action de l'acide azot. réel sur les composés de l'H. Conférence faite à la Soc. chim. de Paris, 39 p., Paris, 1890.

Amsterdam, Akad. Verh.: Over het smeltpunt van organische stoffen, 32 p. (**5**, 1897).

Amsterdam, Akad. Versl.: De chem. structur d. beide glucosepentacetaten, 3 p. (**2**, 1894). — De regels voor de werking van het salpeterzuur bij de gewone temperatuur op methylen-dimethylamiden, 1 p. — Werking van alkalien op nitraminederivaten, 1 p. (**4**, 1896). — Isomeren v. neutrale nitraminen, 2 p. — De nitrogroep d. nitraminen, 4 p. (**5**, 1897). — Aliphat. nitraminen, 2 p. — Methylnitramine, 2 p. — Werking v. verdund zwavelzuur op de aliphat. nitraminen & op hunne isomeren, 3 p. (**6**, 1898).

Assoc. franç. C. R.: La cellulose & l'amidon, 1 p. — L'épichlorhydrine, 1 p. (1882).

Pays-Bas, Rec. trav. chim.: Action de l'acide azot. sur l'urée; dérivés méthyl., 15 p. — D° sur l. méthylamides de l'acide sulfur., 4 p. — D° sur qqs. acides bibas., 4 p. — Réduct. de la nitrodiméthylamine, 2 p. (**3**, 1884). — Action de l'acide azot. sur les amides & méthylamides d'acides bibas., 33 p. (**4**, 1885). — L'action de l'ac. azot. (réel) sur qqs. ac. bibas., 16 p. (**4** & **5**). — D°[1] sur les méthyl- & éthylamides de l'acide éthylsulfon., 7 p. (**5**, 1886). — D° sur les amides & sur les alkylamides, 10 p. — Uréides & leur réact. avec l'acide azot. réel, 11 p. — Influence des groupes d'atomes dits négatifs sur les propr. des composés, 10 p. — Amides,[1] méthyl- & éthylamides des acides trichlor- & triméthylacét. & leur action avec l'acide azot., 13 p. — Méthyl- & éthylamides[1] de l'acide heptyl., 4 p. (**6**, 1887). — Qqs.[1] nouv. dérivés de l'urée, 13 p. — Acide sulfonacét. & ses dérivés, 9 p. — Qqs.[1] uréides & leurs dérivés nitrés, 21 p. — Éthers[1] méthyl. & éthyl. de l'acide éthylénediamidoform.; dérivés nitrés, 4 p. — Qqs.[1] nitramines & leur préparat., 14 p. (**7**, 1888). — Influence de cert. groupes d'atomes sur l'act. de l'acide azot. avec les corps organ., 11 p. — Action[1] de l'acide azot. sur les corps organ., 23 p. (**8**, 1889). — D°[1] sur l'éther méthenyltricarbon., 2 p. — D°[1] sur les acides méthane di- & trisulfon., 2 p. (**9**, 1890). — D° sur les amidines, 4 p. — Éthylaldoxime (acétaldoxime), 2 p. (**10**, 1891). — Congrès internat. pour la réforme de la nomenclature en chimie organ., 16 p. — Pentacétates de la glucose, 6 p. (**11**, 1892). — Deux pentacétates de la glucose, 3 p. — Acides[2] dinitroalkyl. de Frankland, 4 p. (**12**, 1893). — Méthylnitramine, 23 p. — Qqs.[3] dérivés azotés de l'acide oxal., 14 p. — Nouv. classe de dérivés de l'urée, 1 p. (**13**, 1894). — Nitramines,[2] 17 p. — Réduct.[2] de la méthylbutylnitramine & qqs. dérivés, 9 p. (**14**, 1895). — Action de l'acide azot. sur les mono- & les diméthylamides, 4 p. — D° s. l'oxalpipéridide,[2] 3 p. — D°[4] sur qqs. pipéridides, 7 p. — Action[2] des alcalis sur les nitramines aliphat. neutres, 9 p. — Allylméthylenitramine[5] un corps isomère & leurs dérivés bromés, 15 p. — La[5] méthylenitramine, la diméthylenitramine & l'un de ses isomères, 10 p. (**15**, 1896). — Point de fusion des substances organ., 36 p. — Nitramines aliphatiques, 2 p. — L'éthylenitramine[5] & qqs. dérivés, 16 p. — Deux[5] isomères de la méthyléthylnitramine, 10 p. (**16**, 1897). — Action[5] de l'acide sulfur. sur les nitramines aliphatiques & sur leurs isomères, 9 p. — La[5] propylenitramine, qqs. dérivés alkyl. & leurs isomères & l'exist. probable d'une nouv. classe d'isomères de nitramines neutres, 17 p. (**17**, 1898). — La plumiéride, 17 p. — Action de l'anhydride acét., additionné d'acide sulfur., sur la cellulose, 5 p. (**18**, 1899). — La plumiéride & son identité avec l'agoniadine, 12 p. (**21**, 1902).

Siehe C. A. Lobry de Bruyn.

Mit: [1] E. A. Klobbie; [2] H. van Erp; [3] H. A. Rouffaer; [4] H. J. Taverne; [5] H. Umbgrove.

III**Francis,** James Bicheno. — M.A; 1880 Präsid. der Amer. Civ. Engin. Soc. (Orig. 1882),

geb. 1815, Mai 18, Southleigh, Oxfordshire, England.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Temperature of t. interior of a block of melting ice, 2 p. (1884).

Francis, Francis E. — Lecturer für Chemie an d. Faculty of arts & sc. d. Univ.-Coll. in Bristol, England (Min. 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Orthodinitrobenzylbenzidin & einige Derivate, 4 p. (**29**, 1896).

London, Chem. Soc. Trans.: Di-nitrosamines of ethyleneaniline, t. ethylenetoluidines & their derivatives, 6 p. (**71**, 1897). — Some derivatives of dibenzyl ketone, 6 p. (**75**, 1899). — Isomeric dibenzyl ketone benzalanilines & dioxybenzoin benzalanilines, 4 p. (**77**, 1900).

Siehe Young, Sydney.

III**Franco,** Diego. — Assist. am Observat. auf d. Vesuv (de G) (v. Prof. Pasqu. Franco),

geb. 1823, April, Altamura,
† 1893, Aug. 30, Neapel.

Franco, Pasquale. — 1874—76 Assist. für Mineral. an d. Ingen.-Schule; 1875—89 Assist. d. Mineral. an d. Univ. Neapel; seit 1881 »Docente libero« d. Mineral. an d. Univ. Neapel; 1886 Titul.-Professor (Orig. 1902),

geb. 1852, Mai 23, Lecce.

Elem. di Mineralogia e Geologia, 364 p., 8°, Napoli, 1883. — Discorso in onore di Galileo, 19 p., Napoli, 1893. — Il mecanismo delle eruzioni e l'influenza della Luna, 79 p., 1897.

Groth, Ztschr. Kryst.: Amphibol & Sodalith aus d. Trachyt v. Montesanto (auch Nap. Acc. Rend.), 6 p. (**25**, 1896).

Milano, Giorn. di Mineral.: Analcime del Mte. Somma, 6 p. (1892). — Biogr. di Arcangelo Scacchi, 14 p. — Aftaloso del Vesuvio, 5 p. (1894). — Costanti geometr. dell' ortoclasia del Vesuvio e cost. ottiche della Mignorite, 11 p. (1895).

Milano, Soc. ital. di Sc. Atti: Quale fu la causa che denudó la parte merid. del cratere del Somma, 31 p. (1887).

Napoli, Acc. Pontan. Atti: Jl Vesuvio ai tempi di Spartaco e di Strabone, 28 p. (1886).

Napoli, Acc. Rend.: Studio microsc. d. rocce, 6 p. (**19**, 1880). — Trilobite rinvenuto negli scisti di Pazzano, 2 p. (**20**, 1881). — Mem. per servire alla carta geol. del M. Somma, 13 p. — Molibdeno in una tormalina ferro-manganesifera, Elba, 1 p. (**22**, 1883). — Orig. dei noduli di fosforite del Capo di Leuca, 4 p. —

— Ric. micropetrogr. intorno ad una pirosseneandesite; regione vesuv., 8 p. (2, 1888). — Sublimaz. saline dell' ultima eruzione vesuviana, 4 p. (3, 1897).

Napoli, Soc. Natural. Boll.: Fonolite trasportato della lava del Vesuvio, 4 p. — I massi rigettati del Monte Somma, detti »Lava a Breccia«, 16 p. — L'Idocrasio del Vesuvio, 17 p. (1889).

Roma, Soc. geol. ital. Boll.: Studii sull' idocrasia del Mte Somma, 49 p. (1893). — Strutt. lamellare della Leucite, 17 p. — Determinaz. di minerali, 9 p. (1896). — La lava di 1895, 19 p. (1897). — Il Vesuvio al tempo di Spartaco e Strabone, 7 p. (1898). — Baritina, 4 p. — Il tufo di Fiano e il Piperno, 32 p. (1900). — Sul nitrato basitico (1902).

Soc. alp. merid.: Escursione al Vesuvio, 9 p. — L'eruz. del Luglio, 11 p. (1895).

Franel, Jérome. — Lic. ès-sc. math., Dr. phil. hon. 1901 Zürich; stud. 1876—83 in Zürich, Berlin & Paris; 1884 Prof. an der Ecole industr. in Lausanne, 1886 Prof. am Polytechn. in Zürich (Orig. 1902),

geb. 1859, Nov. 29, Travers, Neu-[châtel.

Clebsch, Math. Math. Ann.: Formule sommatoire d'Euler, 7 p. (47, 1896). — Formule fondamentale de Kronecker, 7 p. (48, 1897). — Formule utile dans la déterminat. de cert. valeurs asymptot., 18 p. (51, 1899). — Théorie des séries, 20 p. (52, id.).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Système de 4 droites dans l'espace. 20 p. — Complexes linéaires, 2 p. (40, 1895). — Fonct. $\xi(t)$ de Riemann & son applicat. à l'arithmét., 13 p. (41, 1896).

III**Frank,** Alois von. — Seit 1876 Prof. an d. Staatsgewerbeschule in Graz (Orig. 1896),

geb. 1836, Dec. 2, Pressburg, Ungarn.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Näherungsweise Dreitheilung eines Winkels, 4 p. (11, 1892).

Prakt. Physik: Entsteh. d. atmosph. Electric. (1891). — D. Schweben d. Wolken & Nebel. — Wie der Hagel entsteht (1892).

Ztschr. f. math. & naturwiss. Unterricht: Neue Berechnung des Fassinhaltes (1893).

Ztschr. f. Meteorol. & Erdmagnetismus: Blitzlängen (1893).

Franke, J. H. — Abtheilungsvorst. am bayrischen Catasterbureau in München; war bei Bauernfeind's & C. Bruhns' Längendiffer.-Best. Leipzig-München betheiligt (Abh.).

Dreiecksnetze 4. Ordnung als Grundlagen geodät. Detail-Aufnahmen zu techn. & staatswirthschaftl. Zwecken, 262 p., 8⁰, München, 1871. — D. trigonometr. Punktbestimmung im Netz-Anschluss, 69 p., 8⁰, ib. 1875. — Grundlehren d. trigonometr. Vermess. im rechtwinkl. Coordinatensystem, 464 p., 8⁰, Leipzig, 1879.

Astron. Nachr.: Transformat. rechtwinkligsphärischer (geodät.) Coordinaten auf neue Normalpunkte, 2 p. (126, 1891).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Coord.-Transform. in geodät. Dreiecknetzen, 18 p. (28, 1898).

Ztschr. für Vermess.-Wesen: Die Fehler bei Längenmess. mit Kette & Latten, 10 p. (1, 1872). — Die Einschalt. trigonometr. Punkte in e. gegeb. Dreiecksnetz, 33 p. (4, 1875). — Graph. Best. v. Coord.-Abweich., 10 p. (5, 1876). — D. Conformität in Bayern, 6 p. (25, 1896). — Die örtliche Festlegung d. Vermessungs-Netzpunkte in Bayern, 5 p. (26, 1897). — Bayerische Coordinaten, 9 p. (28, 1899).

Franke, Adolf Emil. — Dr. phil. 1896 Wien; stud. 1892—96 in Wien; am II. Chem. Laborat. der Universität Wien: 1896 Assist., seit 1901 Adjunct (Orig. 1902),

geb. 1874, Febr. 19, Wien.

Meyer, J. prakt. Chem.: Aldazine d. Fettreihe & ihrer Umlagerungen, 1 p. (58, 1898).

Wien, Akad. Ber.: D.* aus d. Isobutyraldehyd entsteh. Glykol & dessen Deriv., 16 p. — Einwirk.* v. alkohol. Natron auf Isobutyraldehyd, 4 p. (105, 1896). — Einwirk.* von Hydrazinhydrat auf d. Isobutyraldol, 12 p. (107, 1898). — Umlagerung* d. Bisisopropylazimethylens in e. Pyrazolinderivat (4,4-Dimethyl-5-Isopropylpyrazolin), 29 p. (108, 1899).

Wien, Monatshefte f. Chemie: Einw. v. Br auf polymere Aldehyde I, 5 p. — Propanal, 6 p. — Einw. v. Natronlauge auf d. Propanal-2-methyl-20 y, 6 p. (21, 1900). — Dem Pinakon isomeres Glycol aus Aceton, 6 p. (22, 1901). — Synth. alkyl. Glutarsäuren (mit Mor. Kohn), 6 p. — Synth. alkyl. Pentancethylendiamine & alkyl. Piperidine, 10 p. (23, 1902).

Siehe Kohn, Leopold & Wächter, F.

* auch Wien. Monatsh. für Chemie.

Frankenbach, Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1874 Rector d. höh. Stadtschule in Hattingen a. R.; seit 1880 Director d. Wilhelm-Realschule in Liegnitz, Schlesien (JSD) (Orig. 1902),

geb. 1846, Jan. 30, Idstein, T.

Lehrb. d. Math. I: Planim., 155 p., 8⁰, Liegnitz, 1889; III: Die ebene Trigonom., 44 p., ib. 1887. — Das dem Dreieck einbeschr. Quadrat (Progr.), 20 p., 8⁰, Liegnitz, 1889. — Die d. Dreieck einbeschrieb. Kreise (Progr.), 28 p., 8⁰, ib. 1891. — Die Harmonicalen der Mittelpunkte d. Berühr.-Kreise eines Dreiecks in Bezug auf dasselbe (Progr.), 31 p., 8⁰, ib. 1895. — Anwend. trimetr. Punkt-Coord. auf die merkwürd. Punkte des Dreiecks (Progr.), 39 p., 8⁰, ib. 1899.

I.III**Frankland,** Edward. — 1863 Prof. an d. Roy. Instit.; s. 1865 auch Prof. d. Chemie an d. »School of Mines«;

1885 pensionirt; 1889 Friedensrichter; Mitgl. vieler gel. Ges. (Orig. 1881) (VD 6) (Nekrolog. Amer. Chem. J. 22 & v. Voit in München, Ak. S. B., 30, 4 p.) (GJE) (J. Z.), [Lancaster,

geb. 1825, Jan. 18, Churchtown bei
† 1899, Aug., auf e. Reise in Norwegen.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Chemical changes in their relation to microorganisms, 24 p. (**47**, 1885).

London, Roy. Soc. Proc.: Contributions to t. Chemistry of Storage Batteries, 5 p. (**46**, 1889).

Paris, C. R.: Atomicité du bore, 1 p. (**127**, 1898).

III **Frankland,** Frederick William. — Sohn d. Vorigen & Neffe von Prof. Adolph Fick in Würzburg; Fellow am »Institute of Actuaries of Great Britain & Ireland« in London, war 1878 in Wellington Actuar beim »Registrar-General's Department« d. Colonie New-Zealand, seit 1889 »Government Insurance Commissioner« fr. New-Zealand, 1893 auch »Assoc. Actuary« d. N.Yorker Lebensversich. Comp. (Orig. 1901),

geb. 1854, April 18, Manchester, Engl.

Schrieb noch: The Oneida Community (mit Abel Easton), 8°, London, 1900.

Amer. Assoc. f. t. Advencem. of Sc.: Theorie of discrete Manifolds (1898).

Wirkte reformatorisch im Lebensversicherungswesen.

Frankland, Percy Faraday. — Dr. phil. Würzburg; LL. D 1902 St. Andrews; stud. ebenda; Bruder des Vorigen; 1888 Prof. der Chemie am Univ.-Coll. in Dundee, 1893 dass. am Mason-Coll. in Birmingham; »Examiner in Chemistry«: 1894 an der Pharmac. Soc. of Gr. Brit., 1896 am Inst. of Chem., 1897 am Coll. of Physic. in London, 1899 an d. Univ. in London; seit 1900 Prof. der Chemie an der Universität in Birmingham, 1902 Vice-Präses d. Chem. Soc. in London (Orig. 1902),

geb. 1858, Oct. 3, London.

Agricult. Chem. Anal., London, 1883. — Artikel »on Water« in Thorpés Diction. of chemistry, 1891. — Our secret Friends & Foes, small post, 8°, 1893, 4. Ed., 265 p., 1899. — Microorganisms[1] in Water, 532 p., London, 1894. — Life[1] of Pasteur, 224 p., 1898.

Brit. Ass. Rep.: Action of bacteria on t. photographic plate, 1 p. (1898).

British Medical Journ.: Pasteur & his Work: the debt of Medicine to Chemistry, 6 p. (1895).

Centralbl. f. Bakteriol.: Reinigung d. Wassers durch Sedimentirung, 5 p. (**13**, 1892). — Die Bakteriologie in einigen Beziehungen z. chem. Wissenschaft, 12 p. (**15**, 1894).

Great Brit. Sanit. Instit. Trans.: Filtration of Water for Town-supply, 7 p. (**8**, 1886). — Applicat. of bacteriology to quest. relat. to water supply, 7 p. (**9**, 1887). — Results obtain. in t. pract. treatm. of sewage, 6 p. (**10**, 1889). — Lead poisoning by Soft-water supplies, 5 p. (**11**, 1890). — Bacterial purificat. of water, 9 p. (**16**, 1895). — Bacterial examin. of water & sand filtration, 9 p. (**17**, 1896).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of diazonaphthalene upon salicylic acid, 6 p. (**22**, 1880). — Gases[2] evolved during the conversion of grass into hay, 8 p. — Action[3] of allylic iodide upon phenol in presence of Zn, 2 p. (**43**, 1883). — Illuminat. power of ethylene, 11 p. — Coal & cannel gas, 5 p. — Influence of incombustible diluents on t. illuminat. power of ethylene, 10 p. (**45**, 1884). — Illuminating power of hydrocarbons, 5 p. (**47**, 1885). — Decomposit.[4] of potassium chlorate & perchlorate by heat, 9 p. (**51**, 1887). — Gasometric method of determin. nitrous acid, 9 p. — Action of some specific micro-organisms on nitric acid, 18 p. (**53**, 1888). — Fermentat.[5] of Ca glycerate by Bacillus ethaceticus, 15 p. Optically active glyceric acid, 9 p. — Fermentat.[5,6] induced by the Pneumococcus of Friedländer, 17 p. (**59**, 1891). — Pure[5] fermentat. of mannitol & dulcitol, 21 p. — Decomposit.[7] of mannitol & dextrose by t. Bacillus ethaceticus, 13 p. — Fermentat.[8] of arabinose with t. Bac. ethacet., 8 p. (**61**, 1892). — Salts[9] of glyceric acid, influence of metals on t. specific rotat. of active acids, 22 p. — Ethereal[8] salts of glyceric acid, 27 p. — Sarcolactic[8] acid obtained by t. fermentat. of inact. lactic acid, 7 p. — Normal[8] butylic, heptylic, & octylic etheral salts of active glyceric acid, 9 p. — Etheral[8] salts of diacetylglyceric acid in relat. to t. connect. between opt. activ. & chem. constit., 13 p. (**63**, 1893). — Max.[8] molec. deviat. in t. series of the ethereal salts of active diacetylglyceric acid, 10 p. — Influence[8] of temper. on t. optical activ. of organic liqu., 12 p. (**65**, 1894). — Ethereal[8] salts of monobenzoyl-, dibenzoyl-, diphenacetyl- & dipropionyl-glyceric acids, 9 p. — Rotat.[10] of optically act. compounds in organic solvents, 19 p. — Position-isomerism[11] & optical activity; methylic & ethylic salts of ortho-, meta-, & para-ditoluyl-tartaric acids, 12 p. — D°[11] comparat. rotat. powers of t. dibenzoyl- & ditoluyl-tartrates, 10 p. (**69**, 1896). — Amyl[12] (secondary butyl methyl) derivat. of glyceric, diacetylglyceric, & dibenzoylglyceric acids, 22 p. — Pasteur Mem. Lect., 60 p. (**71**, 1897). — Effect[13] of t. mono-, di- & tri-chloracetyl groups on t. rotatory power of methylic & ethylic glycerates & tartrates, 22 p. — Rotat.[14] of ethylic & methylic di-monochloroacetyltartrates, 6 p. — Position-isomerism[15] & optical

activ.: Compar. rotat. powers of diethylic mono-benzoyltartrate & mono-toluyltartrate, 23 p. (**73**, 1898). — Posit.[11] isomer. & optical activ.; t. methylic & ethylic salts of benzoyl- & of ortho-, meta- & para-toluylmalic acids, 10 p. — Rotatory power of homol. series of optic. act. comp., 24 p. — Position-isomerism[16] & opt. activ. Compar. rotat. powers of methylic & ethylic ditoluylglycerates, 8 p. (**75**, 1899). — Amide,[11.16] anilide & o- & p-toluidides of glyceric acid, 8 p. — Influence of a heterocyclic group on rotat. power; Ethyl & methyl esters of dipyromucyltartaric acid, 9 p. — Liquid[18] nitrogen peroxide as a solvent, 17 p. (**79**, 1901).

London, Congr. VII. Intern. Hygiene & Demography Trans.: Fermentat. excited by specific micro-organisms, 4 p. — Hygienic value of t. bacteriolog. examin. of water, 3 p. (**2**, 1891). — What is t. importance of magnesia in drinking water, 5 p. (**5**, 1891). — Self-purificat. of rivers, 5 p. (**7**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Removal of Micro-organisms from Water, 14 p. (**38**, 1885). — Multiplication of Micro-organisms. — Distrib. of Micro-organism in Air, 17 & m. T. G. Hart 16 p. (**40** & **42**, 1886 & 87). — Some new & typical Micro-organisms obtained fr. water & soil, 4 p. (**43**, 1888). — Influence of Carbonic Anhydride & other Gases on t. Developm. of Micro-organisms, 9 p. (**45**, 1889). — Pure[19] fermentat. of mannite & glycerin, 12 p. (**46**, id.). — Bacteriology of water (3 Reports), 490 p. (**51**, **53** & **56**, 1892—94). — Pasteur, 17 p. (**62**, 1898).

London, Roy. Soc. Trans.: New method for t. quantitat. estimat. of t. Micro-organisms present in t. atmosphere, 40 p. — New micro-organisms obtained fr. air, 30 p. (**178**, 1887). — The nitrifying process & its specific ferment, 20 p. (**181**, 1890).

London, Soc. of Arts Journ.: Chemistry & bacteriology of t. fermentat. industries, 29 p. (1892).

London, Soc. Chemical Ind., Journ.: The composition & illuminating power of coal gas, 6 p. (1884). — New aspects of filtration & other methods of water treatment: the gelat. process of water examination, 9 p. (1885). — Recent bacteriolog. research in connection with water supply, 7 p. (1887). — Action of water on Lead, 6 p. (1889).

North of England, Instit. of Techn. Brewing Trans.: The polariscope in relation to chemical constitut., 19 p. (**2**, 1893).

Ztschr. f. Hygiene: Methode d. bacteriolog. Luftuntersuch., 8 p. (**3**, 1887). — Einfl. d. CO_2 & and. Gase auf d. Entwickelungsfähigkeit d. Mikroorganismen, 10 p. — Typische[1] Mikroorganismen im Wasser & im Boden, 31 p. (**6**, 1889). — Verhalten d. Thyphusbacillus Coli communis im Trinkwasser, 15 p. (**19**, 1895).

Mit: [1] Mrs. Percy Frankland; [2] F. Jordan; [3] Turner; [4] John Dingwall; [5] Will. Frew; [6] Arthur Stanley; [7] J. S. Lumsden; [8] John Mac Gregor; [9] J. R. Appleyard; [10] Rob. Howson Pickard; [11] Fred. Malcolm Wharton; [12] Thomas Slater Price; [13] Thomas Stewart Patterson; [14] Andrew Turnbull; [15] J. M. Crae; [16] Henry Aston; [17] Francis W. Aston; [18] Rob. Crosbie Farmer; [19] Joseph J. Fox.

Franklin-Ladd, s. **Ladd.**

III **Franklin**, Fabean. — Dr. phil. 1880 Baltimore; an d. J. Hopkins-Univ. in Baltimore: 1877 Fellow & 1879 Assist., 1892—95 Assoc. Prof. (Orig. 1902), geb. 1853, Jan. 18. Erlau, Ungarn.

Redigirt seit 1895 die »Baltimore News«. Schrieb noch in:

Amer. J. Math.: The developm. of an algebr. fraction, 1 p. (**6**, 1884). — $e^{ix} = \cos x + i \sin x$, 1 p. — Tchebycheff's theorem on defin. integr., 3 p. (**7**, 1885). — Cauchy's Theorem, 1 p. (**9**, 1887). — Centre of Gravity, 3 p. (**10**, 1888). — Double Periodic. of t. ellipt. funct., 10 p. (**11**, 1889). — Some applicat. of circular coord., 29 p. — Confocal bicircular Quartics, 14 p. (**12**, 1890). — Induced linear substitut., 2 p. (**16**, 1894). — Linear differ. equations with const. coeff., 2 p. (**19**, 1897).

Amer. Math. Soc. Bull: James Joseph Sylvester, 11 p. (**3**, 1897).

Cambridge, Messenger of Mathem.: Proof of t. theorem of reciprocity for quadratic residues, 2 p. (**19**, 1890).

Clebsch, Math. Ann.: Bemerk. üb. e. Punkt in Riemann's „Theorie d. Abel'schen Funct.", 1 p. (**41**, 1893).

Johns Hopkins Univ., Circulars: Express. for Euler's constant, 1 p. (**25**, 1883). — Elementary proof of Stirling's theorem, 1 p. (**29**, 1884). — Identical vanishing of t. Hessian of a product of linear functions, 1 p. (**81**, 1890).

New York, Math. Soc. Bull.: Meyers report on the theory of invariants, 4 p. (**3**, 1894).

Virginia, Univ. Ann. of Mathematics: On the Hessian of a product of linear functions, 3 p. (**5**, 1890).

Franklin, William Suddards. — Prof. d. Physik & Elektrotechnik an d. Lehigh Univers. in South Bethlehem, Pennsylvanien (Abh.).

Nichols, Physical Review: Three problems in forced vibration, 9 p. (**1**, 1893). — Mechanical conceptions of electricity & magnetism, 12 p. (**4**, 1897). — Normal curve of magnetizat. of iron (m. S. S. Clark), 6 p. (**8**, 1899). — Some lecture room methods in t. elementary theory of elasticity, 4 p. — Problem of t. stresses & strain in a long, elastic, hollow cylinder, subjected to internal & external pressure & to tension, 5 p. (**11**, 1900). — Poynting's theorem & t. distribut. of electric field inside & outside of a conductor carrying electric currents, 17 p. (**13**, 1901). — Some diffraction photographs, 1 p. (**14**, 1902).

Siehe Nichols, Edward L.

III **Franz**, Julius Heinrich Georg. — Dr. phil. 1872 Halle; stud. 1867—68 in Greifswald, 1868 in Halle, 1868—72 in Berlin; 1874 Assist. an d. Sternwarte

in Neuchâtel, 1875 auch Privatdoc. d. Math. an d. Akad. daselbst; in Königsberg: 1877 Observator d. Sternw., 1889 zugleich Privatdoc. d. Astron., 1892 Prof. extr.; 1882 Leiter d. deutschen Venusexpedition nach Aiken; seit 1897 Prof. ord. d. Astron. & Director d. Sternw. d. Univ. Breslau (Orig. 1900), [Pommern.

geb. 1847, Juni 28, Rummelsburg,

War Schriftführer d. physik.-ökonom. Ges. zu Königsberg, 1887—96. — Verfasste im Jahrb. d. Naturwiss. d. Artikel Astronomie 1887—98 (jährl. ca. 30 p.). — Neue Methode d. heliometr. Mondmess., 4 p.; Der Westrand des Mondes, 17 p. & 4 t. (in Festschr. z. 90. Geburtstag von Prof. Dr. J. G. Galle), 4°, Breslau, 1902.

Astron. Nachr.: Heliometer-Beob. des Com. Pons-Brooks. 4 p. (**108**, 1884). — Heliometermess. v. Doppelsternen zu Königsb., 9 p. (**108**, 1884). — Beob. v. W. Struve's 256 weiten Doppelsternen mit d. Königsberger Heliometer. Drei Zonen, 51 p. (**111**, **129** & **145**, 1885, 92 & 98). — Neue Berechn. v. Hartwig's Beob. d. phys. Libration d. Mondes, 12 p. (**116**, 1887). — Beob. d. neuen Sterns v. 1885 im Andromedanebel, 2 p. (**118**, 1888). — Zur B. D. bei $23^h + 8^0$, 2 p. (**120**, 1889). — Aufforder. zu Meridianbeob. d. Mondkraters Mösting A, 3 p. — Ephem. für den Krater Mösting A, 13 p. (**122—125**, 1889 & 90). — Königsberger Heliometer-Beob. von Cometen, 7 p. (**123** & **124**, 1890). — Karlsruher Beob. v. Mösting A, 1 p. (**129**, 1892). — Ephem.-Rechn. v. Möst. A, 10 p. — Einfl. d. Phase a. d. scheinb. Lage v. Möst. A, 10 p. — Königsb. Merid.-Beob. v. Möst. A, 14 p. (**136**, 1894). — D° Göttinger, 6 p. (**144**, 1897). — Leoniden, 2 p. (**145**, 1898). — Totale Mondfinst. $^{27}/_{12}$, 3 p. (**151**, 1899). — Ferner Beob. v. Com. & v. kleinen Planeten (**111**, 1885). — Elem. & Eph. der Olbers'schen Cometen 1887 (**117**, 1887).

Breslau, Sternw. Mitth.: Ortsbestimm. v. 150 Mondkratern, 116 p. & 6 Mondphot. (1901).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Festrede auf Veranlass. von Bessel's 100jähr. Geburtstag, 22 p. (**25**, 1884). — Gedächtnissrede auf d. am $^{17}/_{10}$ 1887 verstorb. Königsb. Astron. Eduard Luther, 6 p. (**28**, 1887). — Tägl. Schwank. d. Temperatur im Erdboden, 16 p. (**36**, 1895).

Königsberg, Sternw.-Beob. (Folio): Die Constanten d. physischen Libration d. Mondes, 47 p. (**38**, 1888). — Die jährl. Parallaxe des Sternes Oeltzen 11677, 45 p., 1 Figur (**38**, 1891). — Die Figur des Mondes, 33 p. & 1 farb. t. (**38**, 1899).

Ferner mehrere Abh. in d. Schr. d. schlesischen Vereines für vaterländische Cultur.

III **Frazer,** Persifor. — Dr. ès-sc. 1882 Douai; 1879 Director & 1881 Prof. der Chemie am Franklin-Inst. in Philadelphia; seit 1889 Prof. d. Chemie bei d. Horticultural Soc. of Pennsylvania in Philadelphia; 1895—99 Secretair d. Amer. Philos. Soc. (Orig. 1902),

geb. 1844, Juli 24, Philadelphia.

War 1882—94 Mitredacteur d. „Franklin Inst. Journal", Gründer & Mitherausgeber d. »Amer. Geologist«.

Schrieb noch: Tables for t. determinat. of minerals, Philadelphia, Penns., 1874, 5. Ed., 1901. — Volumes $C_1C_2C_3C_4$ & Monograph on t. »Classificat. of Coal« in M_2 of t. publications of t. 2. Geolog. Soc. of Pennsylvania, Harrisburg, 1876, 77, 79, 80 & 83. — Volume Reports of t. American Committee to t. Internat. Geolog. Congress at London. — Report on t. Archean, Philad., 1888 — Matriculate Catal. of t. Univ. of Penns. (1749—93), Philad., 1894. — «Bibliotics« or t. study of documents, Philad., id., 3. Ed., 1902 (auch französisch, Paris, 1899).

Mexico, Sociedad Cient. Mem.: Alphabetical cross reference catalogue of t. work of Edward D. Cope (auch Belg. Soc. géol. Ann.) (**14**, 1899).

Pennsylv., Geol. Surv.: Geology of t. Lancaster County, 350 p. & Atlas (1880).

Philadelphia, Acad. Proc.: Geological section fr. Moscow to Siberia & Return, 53 p. (1897).

Philad., Ph. Soc. Proc.: Convenient device to be applied to t. hand compass, 1 p. (**22**, 1885). — Sketch on t. geology of York Co., Penns., 20 p. — Composite photography applied to handwriting, 9 p. (**23**, 1886).

Silliman, Amer. J.: Report of t. American Committee-delegates to t. Berlin internat. geological congress, 21 p. (**30**, 1885).

Frebault, Aristide. — Pharm. I. Cl. 1867, Dr. med. 1883 Bordeaux; stud. in Paris, seit Prof. d. Chemie & Toxikologie an der Universität Toulouse (Orig. 1902),

geb. 1842, Oct. 31, Moulins-Engelbert.

Manipulations de chimie: analyse volumétr., 330 p., 8°, Paris, 1880. — Etude comparat. d. teintures alcool. & d. alcoolatures, 90 p., 8°, Toulouse, 1883. — La Chimie contempor., 423 p., Paris, 1889. — Théorie d. valences fractionnées, 76 p., 8°, Toulouse, 1901.

Journ. de pharm.: Action de l'I sur l'ac. carmin. & l'hématoxyline, 3 p. — Réactif d. ac. & d. alcalis, 2 p. (**23**, 1876). — Le phosphate de Na (mit Destrem), 3 p. (**27**, 1877). — L'hydrotimétrie, 4 p. (auch Toul. Soc. Bull.) (**28**, 1878). — Quantité de tannin dans l. plantes (mit Filhol), 3 p. (1879).

Toulouse, Acad. Bull.: Figures formées à la surf. d'un liqu. sous l'influence d'un autre liquide (mit Destrem) (1877).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mem.: Le humage à Bagnères-de-Luchon, 36 p. (**3**, 1891). — **La** statique chim. d. êtres organisés & l'unité de

la vie, 45 p. (**5**, 1893). — L'enseignem. de la chimie organique, 15 p. (**8**, 1896).

Ferner Artikel im »Midi médical« & mehrere Berichte über Hygiene.

Frech, Fritz Daniel. — Dr phil. 1885 Berlin; 1893 Prof. ord. d. Geol. & Paläontologie an der Univ. Breslau (Orig. 1902),

geb. 1861, März 17, Berlin.

Die Korallenfauna d. Trias (mit W. Volz), 124 p. & 11 t., Stuttgart, 1896. — Devon. dyadische Korallen aus Süd-China m. 3 t. (im Reisewerk v. Szechenyi) 1897. — Lethaea palaeozoica, 143 & 788 p., 35 t. & 6 K., Stuttg., 1897—1902. — Geogr. Verbreit. & Entwick. des Cambrium, Petersb., 1899. — Abgrenz. & Benennung d. geol. Formationen, ib. 1899.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Geologie der Umgeg. von Haiger bei Dillenburg (Nassau), 36 p. (**8**, 1888). — Die devon. Aviculiden Deutschlands. Z. Systematik & Stammesgeschichte der Zweischaler, 260 p. (**9**, 1891).

Berlin, Ges. Erdk. Ztschr.: Glaciale Druck- & Faltungs-Erschein. im Odergebiet, 6 & 11 p. (**36**, 1901). — Klima d. geol. Vergangenheit, 17 & 23 p. (**37**, 1902).

Centralbl. f. Miner.: Gervilleia, 12 p. — Trias-Ammoniten aus Kaschmir, 4 p. (1902).

Dames, paläont. Abh.: Wilh. Barnim Dames, 10 p. (1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Korallenfauna d. Oberdevons Deutschl., 113 p. — Kalkgerüst der Tetrakorallen, 17 p. (**37**, 1885). — Versteinerungen d. untersenonen Thonlager zw. Suderode & Quedlinburg, 62 p. — Paläozoische Bildungen von Cabrières, Languedoc, 128 p. — Diluvium d. Ostalpen, Bem. über d. Silur & paläont. Anhang, 80 p. — Bau & Entsteh. d. Karnischen Alpen, 31 p. (**39**, 1887). — D. rhein. Unterdevon & d. Stellung d. Hercyn, 113 p. (**41**, 1889). — Devon d. Ostalpen, 34 p. (**46**, 1894). — Marine Dyas, Brachiopoden aus Australien, 1 t. (**50**, 1898).

Halle, Nat. Ges. Abh.: D. Karnischen Alpen. Beitrag zur vergleichenden Gebirgs-Tektonik, Geol. Karte d. karnisch. Alpen, Gailthaler & Venezianer Berge, aufgen. 1886—90, Blatt Sillian, Villach & Ober-Drauburg, Halle, 1894, 514 p. (**18**, 1894).

Hettner, Geogr. Ztschr.: Gebirgsbild. im paläoz. Zeitalter, 8 p. (**5**, 1899). — Bau der schles. Gebirge, 18 p. & 1 t. & 1 K. (**8**, 1902).

Himmel & Erde: Korallenriffe & ihre Bedeut. für den Bau der Erde, 8 p. (1897).

Neues Jahrb. Min.: Palaeozoische Faunen aus Asien & Nordafrika, 20 p. — Profil d. Grossen Colorado-Cañon, 4 p. (1895). — Hercyn, 3 p. (1898). — Tekton. Veränder. in der Form untercarbon. Calamarien, 2 p. — Entwickel. d. silur. Sedimente in Böhmen & im Südwesten Europas, 13 p. (1899). — Zweischaler aus d. mittleren Alpentrias, 6 p. & 2 t. (1902).

Paläont. Oest. Ung. Beitr.: Das Palaeozoicum in Hocharmenien & Persien, 3 t. & 1 K. (1900).

Preussen, geol. Spec.-Karte, Abh.: Die devon. Aviculiden Deutschlands, 261 p. & 5 t. (**9**, 1891).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Altersstellung d. Grazer Devon, 18 p. (**24**, 1887).

Siehe E. Suess.

Fredholm, Erik Ivar. — Dr. phil. 1898 Upsala; 1898 Docent an d. Univ. Stockholm; 1899 Amanuensis im Königl. Civildepartement, seit 1902 Vorsteher des versicherungstechnischen Bureaus in der Reichs-Versich.-Anstalt (Orig. 1902),

geb. 1866, April 7, Stockholm.

Acta math.: Les équat. de l'équilibre d'un corps solide élastique, 42 p. (**23**, 1900).

Paris, C. R.: Classe d'équat. aux dériv. part., 3 p. (**129**, 1899). — Solut. d'un probl. d'équilibre élastique, 2 p. (**131**, 1900). — Une classe de transform., 3 p. — Une classe d'équat. fonctionnelles, 3 p. (1902).

Stockh., Akad. Öfvers.: Om en speciell klass af singulära linier, 4 p. (**47**, 1890). — Équat. aux dérivées partielles de 4. ordre, 6 p. (**56**, 1899). — Nouv. méthode pour la résolut. du problème de Dirichlet, 7 p. (**57**, 1900). — Méthode de prolongement analyt. de Mittag-Leffler, 3 p. (**58**, 1901).

Stockh., Akad. Ofvers.: Equat. aux dérivées part. du 4. ordre, 6 p. (1899). — Nouv. méthode pour la résolut. du probl. de Dirichlet, 8 p. (1900).

III**Freeden,** Wilhelm Ihno Adolph von. — Dr. phil.; seit 1875 als Privatmann in Bonn lebend (Br) (HR) (JZ),

geb. 1822, Mai 12, Norden, Hannover,
† 1894, Jan. 11, Bonn.

Schrieb noch: Barometerbuch z. Gebrauche d. Seeleute, 43 p., 8°, Oldenburg, 1885. — Reise- & Jagdbilder aus Afrika, 390 p. & 1 K., Leipzig, 1888.

Freer, Paul C. — Prof. d. allg. Chemie an d. Univ. v. Michigan in Ann Arbor (Min. 1901).

Descript. inorg. gen. chemistry, N. York, 1894.

Amer. Chem. Journ.: Deriv.[1] of hexa-methylene, 3 p. — Exper.[1] on t. synth. of heptamethylene deriv., 2 p. (**11**, 1889). — Action of Na on acetone, 2 p. (**12**, 1890). — Constitut. of aliphatic ketones; action of Na on acetone, 14 p. — Action[2] of chlor-carbonic ether on acetone-sodium, 5 p. (**13**, 1891). — Saponificat.[3] of t. substituted acetic esters, 11 p. — Some reactions with acetoacetic ether & with salicylic ether, 16 p. (**14**, 1892). — Action[2] of metals on nitric acid, 10 p. — Action of Na on acetone, 24 p. (**15**, 1893). — Action of chlorcarbonic ester on Na-acetone, 17 p. — Action of Na on t. ethers of aconitic & critic acids, 2 p. — Tetrinic acid, 17 p. (**17**, 1895). — Action of Na on aldehyde,

10 p. — Derivatives[4] of formic acid, 22 p. — Distillat. in a vacuum, 1 p. — Demonstrat. that 2 volumes of H & 1 volume of O form 2 volumes water vapor, 1 p. (**18**, 1896). — Action[5] of Na upon methylpropylketone & acetophenone, 12 p. (**19**, 1897). — Formamide[4] & its sodium & silver salts, 6 p. (**20**, 1898). — Constit. of t. phenylhydrazones, 50 p. — Action[2] of metals on nitric acid, 15 p. (**21**, 1899). — Action of benzoyl chloride on t. phenylhydrazones of benzoin, 6 p. (**22**, id.). — Constitut.[6] of Jamaica dogwood, 23 p. (**25**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Acethyltrimethylencarbonsäureäther,[1] 8 p. — Synth.[1] v. Hexamethylender., 3 p. — Heptamethylenring,[1] 2 p. (**21**, 1888). — Constit. einiger Hydrazone, 2 p. (**30**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Na auf Aceton, 25 p. (**278**, 1894). — Aceton: Einwirk. von Chlorkohlensäureäthylester auf Natriumaceton, 11 p. (**283**, 1894). — Einwirk. v. Na auf Aldehyd, 12 p. (**293**, 1896).

London, Chem. Soc. Trans.: Synth.[1] format. of closed carbon-chains. Action of ethylene bromide on t. Na-deriv. of ethylic acetoacetate, benzoylacetate & acetonedicarboxylate, 29 p. (**51**, 1887). — D°[1] deriv. of hexamethylene, 13 p. — D°[1] synthesis of heptamethylenederiv., 7 p. (**53**, 1888).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. Na aut Aceton, 3 p. (**42**, 1890). — Acetessigester, 2 p. (**45**, 1892). — React. d. Acetessigesters & d. Salicylsäureäthylesters, 16 p. (**47**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Vorlesungsversuch, die Effusion d. Gase betreff., 2 p. (**9**, 1892).

Mit: [1] W. H. Perkin jun.; [2] George O. Higley; [3] F. L. Dunlap; [4] P. L. Sherman jun.; [5] Arth. Lachmann; [6] A. M. Clover.

Siehe Arth. Michael.

I-III **Frémy,** Edmond. — 1879—91 Director des Museum d'hist nat., als Nachfolger von Chevreul (VD 6),

geb. 1814, Febr. 28, Versailles,
† 1894, Febr. 3, Paris.

Redigirte seit 1886 zehn Bände der »Encyclop. chimique«.
Schrieb noch: Le Guide du Chimiste (mit Terreil), gr. 8°, Paris, 1885. — La ramie, 8°, ib. 1886. — Synthèse du rubis, 4°, 22 t. col., Paris, 1891.

Paris, C. R.: Études[1] chim. sur le squelette d. végétaux, 5 p. (**100**, 1885). — Recherches sur la ramie, 2 p. (**102**, 1886). — Production artific. du rubis, 1 p. — Action[2] des fluorures sur l'alumine, 2 p. (**104**, 1887). — Product.[2] artific. des cristaux de rubis rhomboédr., 2 p. (**106**, 1888). — Nouv.[2] recherches sur la synthèse des rubis, 2 p. (**111**, 1890).

Mit: [1] Urbain; [2] A. Verneuil.

Frentzel, Johannes. — Dr. phil. 1883 Berlin; stud. 1879—81 in Zürich & Berlin; 1883—86 Privat-Assist. von A. W. Hofmann Berlin, 1886—87 Hilfsarbeiter im Kais. Gesundh.-Amte, 1887—88 I. Assist. an d. Landwirthschaftl. Versuchsstat. zu Rufach (Elsass) & Rostock, seit 1889 I. Assist. & Abtheilungsvorsteher am physiol. Institut der Landw. Hochsch. Berlin, 1895 staatl. geprüfter Nahrungsm.-Chemiker, 1895 Privatdoc. & 1898 Prof. a. d. techn. & landwirthsch. Hochschule zu Berlin (Orig. 1901),

geb. 1859, Juni 24, Berlin,
† 1902, April 25, Berlin.

Wandtafel über Coccus-Bacterien v. spec. Formen, Berlin, 1897. — Untersuch. über den Stoffwechsel des Pferdes bei Ruhe & Arbeit (mit Zuntz, Hagemann & Lehmann), 438 p., ib. 1898. — Ernährung & Volksnahrungsmittel, 121 p., Leipzig, 1900.

Arch. f. Anat. & Physiol.: Einfl. d. Nährstoffe auf d. Beleb. ermüdeter Muskeln, 6 p. — Versuche über d. Nährstoffe als Kraftspender für ermüd. Muskeln, 18 p. (1899). — Verbrennungswärme & physiolog. Nutzwerth d. Nährstoffe. I: des Fleisches (mit Schrenck), 14 p. (1901); II: des Fleischextr. (mit Toriyama) (1901); III: Fortsetzung (1902).

Berlin, Klin. Wochenschr.: Zwei Ausnutzungsversuche, 8 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Elementar - Analyse nach gasanalyt. Methode mit Berthelot's Bombe (mit Zuntz), 3 p. (1898).

Pflüger, Arch. f. d. ges. Physiol.: Glycogenbild. im Thierkörper nach Fütterung mit Holzzucker, 15 p. (**56**, 1894). — Quelle d. Muskelkraft, 9 p. (**68**, 1897). — D° (mit F. Reach), 31 p. (**83**, 1901).

Frenzel, Carl Gustav Heinrich. — Stud. 1872—73 Breslau, bis 1877 in Leipzig & 1877 in Berlin; seit 1880 Oberlehrer am Progymn. zu Lauenburg i. P., 1899 Professor (Orig. 1902),

geb. 1852, Dec. 2, Grünberg i. Schles.

Anwend. d. Weierstrass'schen Theorie d. ellipt. Funct. z. Bestimm. d. Beweg. eines materiellen Punktes auf einem Kreise, einer Kettenlinie & einer Parabel (Progr.), 38 p., 4°, Progymn. Lauenburg in Po., 1889. — Die Durchführbark. d. neuen Lehrpläne in d. Math., 16 p., 4° (Progr.), ib. 1894. — Genaue & vollständ. Lösungen d. Probl. d. Dreitheil. eines Winkels, 20 p., 8°, Leipzig, 1901.

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturwiss. Unterricht: Vervollständig. d. Lagrange'schen Lös. biquadrat. Gleichungen, 11 p. (**31**, 1900).

Schlömilch, Z. Math.: Darstell. der eindeut. analyt. Funct. durch unendl. Producte & Partialbrüche, 28 p. (**24**, 1878). — Neue Lös. eines Rotationsproblems, 23 p. (**26**, 1880).

Frenzel, Karl Alfred. — Dr. rer. nat. 1898 Heidelberg; stud. 1890—95 in Brünn, 1896—98 in Heidelb., 1899 in Göttingen; 1900 Privatdoc. für allg. & angew. Elektrochemie an der techn. Hochschule in Brünn (Orig. 1902),

geb. 1871, April 12, Brünn.

Deut. chem. Ges. Ber.: Entwickel. von O bei Reductionen, 5 p. (**30**, 1897).

Lorenz, Z. anorg. Ch.: Wässerige Ammoniak-Lösungen, 21 p. (**32**, 1902).

Zeitschr. f. Elektrochemie: Eigenschaften des flüssigen Ammoniaks, 16 p. (**6**, 1900).

I.III**Fresenius,** Carl Remigius. — War 1848 Begründer & Director des chem. Laborat. in Wiesbaden, welches 1862 mit e. pharmaceut. (1877 aufgeh.) & 1868 mit einer oenolog. Station verbunden wurde, übergab 1881 die Leit. d. agricultur-chem. Station sein ältesten Sohne Heinrich (v. Sohne),

geb. 1818, Dec. 28,

† 1897, Juni 11, Wiesbaden.

Meyer, J. prakt. Chem.: Neue chem. Untersuchungen d. Kochbrunnens zu Wiesbaden & Vergleich. d. Resultate m. d. 1849 v. mir erhaltenen, 10 p. (**35**, 1887). — Chem. Untersuch. d. kleinen Schützenhofquelle zu Wiesbaden, 4 p. (**37**, 1888). — Chem. Analyse d. Soolquelle im Admiralsgartenbad zu Berlin, 5 p. (**38**, id.). — Analyse d. Julianenbrunn. & des Georgenbrunn. im fürstl. Bade Eilsen, 9 p. (**45**, 1892).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Natron-Lithionquelle (Wilhelmsquelle) Bad Ems, 14 p. — Die kleine Schützenhof-Quelle Wiesbaden, 15 p. (**40**, 1887). — Warmbrunnen zu Soden (chem.), 19 p. (**41**, 1888). — Die Thermalquellen Wiesbadens (chem.), 16 p. (**43**, 1890). — Victoria-Sprudel zu Oberlahnstein, 20 p. (**46**, 1893). — Schwank. im Gehalte d. Mineralwasser, 12 p. (**47**, 1894). — Thermalquelle d. Augusta-Victoria-Bades zu Wiesbaden (mit Dr. Ernst Hintz), 22 p. (**49**, 1896). — Adler-Quelle zu Wiesbaden & Vergleich. d. Result. mit d. Analyse d. Wiesbadener Kochbrunnens (mit Heinr. Fresenius), 20 p. (**50**, 1897).

Siehe Heinr. & Th. W. Fresenius.

Fresenius, Remigius Heinrich. — Dr. phil.; Sohn des Vorigen, Prof.; Director des Laboratoriums Fresenius zu Wiesbaden & Vorstand der agricultur-chem. Versuchsstat.; früher: 1871—72 Unterrichtsassist. an Kolbe's Univ. Laborat. zu Leipzig, seit 1872 Docent am chem. Laborat. zu Wiesbaden, seit 1881 Vorstand d. landw. Versuchsstat. (Orig. 1902),

geb. 1847, Nov. 14, Wiesbaden.

Redig. d. Zeitschrift für analyt. Chemie (mit R. Fresenius), Jahrg. 21—42, 1882—97 (seitdem mit W. Fresenius & E. Hintz).

Chem. Untersuch. folgender Minerallquellen: Schützenhofqu., 38 p., 8°, Wiesbaden, 1886; Caspar-Heinrich-Qu. zu Bad Driburg, 16 p., 8°, ib. 1889; „Luise"* in Berlin, 23 p., ib. 1889; „Paul I."* in Berlin, 23 p., 8°, ib. 1889; „Martha"* in Berlin, 23 p., 8°, ib. 1890; „Bonifacius"* in Berlin, 23 p., 8°, ib. 1890; Antonienqu.* zu Warmbrunn in Schlesien, 23 p., 8°, ib. 1890; Elisabeth-* & Victoriaqu. zu Kreuznach, 34 p., 8°, ib. 1895; Adlerquelle* zu Wiesbaden, 19 p., 8°, ib. 1896; Hubertus-Sprudel zu Hönningen a. Rh., 28 p., 8°, Hönningen a. Rh., 1897; Neue Selterser Mineralqu. zu Selters bei Weilburg a. d. Lahn, 21 p., 8°, Wiesbaden, 1898; Victoria-Soolqu. zu Kolberg, 22 p., 8°, Kolberg, 1898; Lamscheider Stahlbrunnen Emma-Heilquelle, 18 p., 8°, Wiesbaden, 1899; Kiedricher Sprudel, 21 p., 8°, ib. 1900; Victoria-Melita-Sprudel, 16 p., 1901; Soolquelle Kreuzkamp bei Lippstadt, 20 p., id. — Geschichte d. chem. Laboratoriums zu Wiesbaden während der zweiten 25 Jahre seines Bestehens, 128 p., 4°, Wiesbaden, 1898. — Beispiele z. Einführ. in d. Untersuch. v. Nahrungs- & Genussmitteln (als Ms. gedruckt) (mit E. Borgmann, W. Fresenius & E. Hintz), 30 p., 1886. — Autoren-** & Sachregister zu **11—20**, 1872—81 d. Ztschr. f. analyt. Chem., 172 p., Wiesbaden, 1881. — D° zu **21—30**, 268 p., ib. 1894.

Deutsche Landwirthsch. Presse: Deutsches & ausländ. Erdnussmehl, 1 p. (**20**, 1892). — Warnung v. minderwerth. Thomasmehl, 1 p. (**26**, 1899).

Deut. med. Woch.-schr.: Lamscheider Mineralwasser-Eisengehalt, 2 p. (1902).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Rosolsäure, 3 p. (**111**, 1871). — Corallin, 22 p. (**113**, 1872). — Schützenhof-Quelle, Wiesbaden (chem.), 17 p. (**35**, 1887).

Mittelrhein. Verbands-Kalender: Anleit. z. richtigen Gebrauch d. Wolff'schen Tabellen, 6 p. (1895). — Die bei der Fütterung landw. Nutzthiere vorkommenden Berechn., 6 p. (1897). — Was hat der Landw. b. Einsend. v. Proben zu beachten, 3 p. (1899).

Nassau, Gewerbever. Mitth.: Wann ist eine Waare als verfälscht zu betrachten?, 1 p. (**30**, 1876). — Ber. über e. Besuch d. Industrieausstell. zu Darmstadt 1876, 3 p. (**31**, 1877). — D° d. Kunst- & Gewerbeausstellung zu Karlsruhe 1877, 8 p. — Chem. Untersuchung der Glockenspeise, aus welcher die Glocken der Bergkirche zu Wiesbaden gegossen sind, 1 p. — Bericht über e. Besuch d. Weltausstell. zu Paris, 16 p. — Celluloid, 2 p. (**32**, 1878).

Nassau, Land- & Forstw. Ver. Z.: Ber. über d. agricultur-chem. Versuchsstation Wiesbaden, 7 p. (1881). – Untersuch. einiger Proben Zuckerrüben, 1 p. — 1883er Moste, 1 p. — Schwefelsäuredüngung, 3 p. – Conservirungssalz (chem.), 2 p. (1883). — Thätigk. d. agricultur-chem. Versuchsstat. zu Wiesbaden 1883 & 85, 5 p.

(1884 & 86). — Anbau v. Futterrüben, 1 p. — Reinlichk. & milchwirthsch. Betrieb, 2 p. — Verbrauch & Anwendung d. Kainits, 3 p. — 1885er Moste, 2 p. — Untersuch. v. Moselwein auf Kartoffelzucker, 1 p. (1885). — Fleischfuttermehl, 1 p. — Torfdünger, 1 p. (1886). — As-Gehalt der Futterknochenmehle, 2 p. (1888). — Chilisalpeter, 2 p. (1889). — Magermilch, 1 p. (1892). — Thomasmehl, 1 p. — Enthalten d. Sonnenblumen Opiumalkaloide?, 1 p. (1894). — Impfdünger für Leguminosen, 2 p. — Verhüt. d. N-Verlustes bei d. Aufsamml. d. Stalldüngers, 1 p. — Verwend. d. Russes als Düngemittel, 1 p. — Benutzung des Getreideausputzes, 1 p. (1896). — Chilisalpeter, 2 p. (1897). — Thomasmehl, 2 p. — Controle d. Düngerhandels & Futtermittel, 3 p. (1898 & 99). — Perchlorat im Chilisalpeter, 2 p. — Fleischguano, 1 p. — Düngegyps, 1 p. (1899). — Abfallkalk, 1 p. — Milchmehl, 1 p. — Verfälschtes Viehsalz, 1 p. (1901).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Entwickelung d. Chemie in d. letzten 60 Jahren, 16 p. (**43**, 1890). — Neue Selterser Mineralquelle, Selters b. Weilburg, 24 p. (**51**, 1898). — Kiedricher Sprudel (chem.), 22 p. (**53**, 1900).

Neuwied, Landwirthschaftl. Genossensch.-Blatt.: Guanoproben, ist das Ammoniak ganz oder theilweise zugesetzt worden? (1886).

Weinbau: Weinzuckerungsfrage (Gutachten) (1881).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Ber. über d. Fortschr. d. analyt. Chemie; a) Allgem. analyt. Operat., Appar. & Reagent.; b) chem. Analyse anorg. Körper; c) Spec. anal. Meth. auf Lebensm., Handel, Industrie, Agriculturchemie & Pharm. auch Atomgew. d. Elemente (**11—20**, 1872—81). — Elektrolyt. Bestimm. des Ni & Co (mit F. Bergmann), 11 p. — D° des Ag, 4 p. (**19**, 1880). — Löslichk. d. CdS in Schwefelammon, 7 p. — Best. d. specif. Gew. d. Kartoffeln; Trockensubst. & Stärkemehl, 6 p. (**20**, 1881). — Bestimm. d. As in Schwefelkiesen, 2 p (**27**, 1888). — As-Gehalt d. Futterknochenmehle, 4 p. (**28**, 1889). — Nachweis & Bestimmung v. Metallen in Fetten & Oelen (mit A. Schattenfroh), 10 p. (**34**, 1895). — Best. des Phenols in Seifen & Desinfectionsmitteln (mit C. J. S. Makin), 9 p. (**35**, 1896). — Erinner. an R. Fresenius, 16 p. — D° des Fettgehaltes der Milch, 2 p. (**36**, 1897). — Bestimm. d. Cr in Chromeisenlegir., 4 p. — Nachweis d. Perchlorats im Chilisalpeter, 4 p. (**37**, 1898). — S-Untersuch. (mit P. Beck), 12 p. (**42**, 1902).

Siehe Prof. Dr. C. Remigius & Wilh. Fresenius.

Mit: * R. Fresenius; ** Wilh. Lenz.

Fresenius, Theodor Wilhelm. — Bruder d. Vorigen; Dr. phil. 1878 Strassburg; seit 1880 Docent, seit 1884 Abtheilungsvorsteher, seit 1895 stellvertret. Director & seit 1897 auch Mitinhaber des chem. Laborat. zu Wiesbaden; Nahrungsmittelchemiker (Ertheil. d. Befähigungsausweises 1895), seit 1896 beeidigter Handelschemiker in Wiesbaden, 1898 Professor (Orig. 1902),

geb. 1856, Juli 1, Wiesbaden.

Redig. mit R. Fresenius, H. Fresenius & E. Hintz Ztschr. f. analyt. Chemie von Bd. 36 an.

Beispiele z. Einführ. in d. Untersuchung von Nahrungs- & Genussmitteln als Manuscript gedruckt (mit H. Fresenius, E. Hintz & E. Borgmann), 30 p., 8°, 1884. — Welche Grundsätze sollen bei der chem. Untersuchung d. Weines allgem. als Richtschnur dienen, 10 p., 8°, Wien, 1890. — Anleit. z. chem. Analyse d. Weines, 2. Ed. d. Buches von Dr. Eugen Borgmann, 160 p., 8°, Wiesbaden, 1897.

Berlin, Z. angew. Chemie: Cement, 3 p. (1896). — Atomgewichte, 5 & 2 p. (1899).

Berlin, Z. Nahr. & Genussmittel-Chemie: Süssweinanal., 3 p. (**1**, 1898). — Stärkesyrup, 6 p. (**2**, 1899). — Safran, 10 p. (**3**, 1900). — Portlandcement, 4 p. — Artikel „Wein" im Arzneibuch, 2 p. (**4**, 1901). — Fluor in Pflanzen, 2 p. (**5**, 1902).

Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie: Fortschr. d. analyt. Chemie. I: Allgem. analyt. Methoden, analyt. Operat., Appar. & Reagent. (**19—30**, 1880—91). — Die richtige Ausführ. d. Fresenius-Babo'schen Meth. d. Ausmittel. des As, 15 p. (**20**, 1881). — Der As-Gehalt d. Glases als Fehlerquelle bei d. Nachweis. v. As, 8 p. (**22**, 1882). — III Chem. Anal. organ. Körper (**21—30**, 1882—91). — V Aequivalentgew. d. Elem. (**21—32**, 1882—93). — Nachweis[1] von Verfälsch. im Portlandcement, 10 & 6 p. (**23** & **24**, 1884 & 85). — Normallösungen & Vorschlag von Cl. Winkler z. Neugestalt. d. titrimetr. Syst., 5 p. (**25**, 1886). — Modificat. d. Otto'schen Acetometers, 2 p. (**26**, 1887). — Weinstatistik[1,2] für Deutschl., Rheingau, Maingau, Mosel- & Saargebiet, 52 p. (**27—33**, 1888—94). — Anwend. v. Asbest beim Filtriren, spec. bei Verdauungsvers., 2 p. (**27**, 1888). — Bestimm. d. Phosphorsäure in Süssweinen & Beurtheilung d. Süssweine, 4 p. — Analysen[2] reiner Sherry-Weine, 7 p. (**28**, 1889). — Untersuch. & Beurtheil. d. Spirituosen, 34 p. (**29**, 1890). — Einführ. d. wahren, oder Beibehalt. d. Mohr'schen Liters in der Maassanalyse, 5 p. — Zur Kenntn. kartoffelzuckerhaltiger Weine, 4 p. — Die[3] verschied. Löslichkeit d. Chromate v. Strontian & Kalk in verdünntem Weingeist & d. Möglichk. d. Trenn. als chromsaure Salze, 9 p. (**30**, 1891). — Bericht[4] über Fortschr. d. analyt. Chemie, I: Analyt. Methoden, Operationen, Appar. & Reagentien. — D° III: Chem.[5] Analyse organ. Körper (**31—35**, 1892—96). — Charakteristik[1] d. Portlandcements, 13 p. (**32**, 1893). — Fortschr.[6] d. analyt. Chemie. V: Atom- & Aequivalentgewichte, 3 p. (**33—35**, 1894—96). — Techn. reiner Stärkezucker, 6 p. — Fortschritte[3] d. anal. Chemie. IV: Lebensmittel, Gesundheitspflege, Handel, Industrie & Landwirthschaft (**35**, 1896). — Zur Kenntniss d. Süss- & Südweine, 48 p. — Fortschr. d. anal.

Chemie. IV: Pharmacie.[7] — IV: Gerichtl.[6] Chemie. — Bestimmung[8] d. Caramelüberzugs mit Zucker gebrannten Kaffee's, 10 p. (**36**, 1897). — Süsswein, 9 p. (**37**, 1898). — Fortschritt[9] der analytischen Chemie, 5 p. — Verhalten[8] des Berlinerblaus zu Lösungsmitteln bei Gegenwart von Fett, 2 p. — Nachweis von Weinsteinsäure neben Oxalsäure, 1 p. — Zur indirecten Extractbestimm. bei der Nahrungsmittelanalyse, 2 p. — Krit.[8] Untersuch. über d. Methoden z. quant. Bestimm. d. Salicylsäure, 9 p. — Tresterweine,[8] 41 p. (**38**, 1899). — Bemerk. zu d. Abegg-Hertz'schen systemat. Gang z. Erkenn. & Trenn. d. Säuren, 8 p. — Wein-Statistik[8] für Deutschl., Rhein & Maingau, 6 p. (**39**, 1900).

Groth, Ztschr. Kryst.: Phillipsit & seine Bezieh. zum Harmotom & Desmin, 31 p. — Kryst.-opt. Untersuch. v. unterphosphorsauren Salzen, 3 p. (**3**, 1879).

Mainz, Weinbau & Weinhandel: Zur[2] Frage des Schönens mit spanischer Erde, 2 p. (**3**, 1886).

München, Forschungsber. über Lebensmittel: Referat über d. künstl. Färbung d. Liköre & d. Zusatz v. Zucker & Cognac, 3 p. — Süssweine, 11 p. (**1**, 1893). — Einfl. zu häufig geschwefelter Fässer auf den Wein, 2 p. (**3**, 1896). — Süssweine, 3 p. (**4**, 1897).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Entwickel. d. analyt. Chemie in d. letzten 50 Jahren, 14 p. (**51**, 1898).

Plauen, Z. f. öffentl. Chemie: Die Atomgewichtsfrage, 2 p. (**5**, 1899).

Mit: [1] R. Fresenius; [2] E. Borgmann; [3] F. Ruppert; [4] W. Schranz; [5] P. Dobriner; [6] H. Bayerlein; [7] H. Mühe; [8] S. Grünhut; [9] A. Czapski.

Siehe H. Fresenius & L. Grünhut.

Freund, August. — Dr. phil. Leipzig; stud. 1856—58 Pharm. in Lemberg; 1859 Assist. bei Pebal; Prof. an der Realschule: 1861 in Tarnopol, 1869 in Lemberg; 1872 Prof. an der techn. Hochschule in Lemberg,

geb. 1835, Juli 30, Kéty, Galizien, † 1892, Febr. 28, Lemberg.

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Prod. d. sauren Gährung d. Weizenkleie, 16 p. (**111**, 1871). — Darstell. v. Propionsäure aus Milchsäure, 7 p. (**113**, 1872).

Liebig, Ann. Chem.: Galiz. Steinöl, 4 p. (**115**, 1860). — Ueber „O-haltige Radicale", 10 p. (**118**, 1861).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Synthese d. Acetone & Einwirk. d. Oxychloride v. einbas. Säuren auf Na-amalgam, 8 p. (**39**, 1860). — Natur[1] d. Ketone, 16 p. (**41**, id.) — Phenylschwefligе[1] & Phenylschwefelsäure, 12 p. (**44**, 1861). — Vermeintl.[2] Vorkommen v. Trimethylcarbinol unter d. Prod. d. alkohol. Gährung etc., 12 p. (**71**, 1875). — Bild. & Darstell. v. Trimethylenalkohol aus Glycerin, 6 p. (**84**, 1882). — Ueber[2] Trimethylen, 11 p. (**86**, 1883). — Vogelbeersaft[2] & d. Bild. d. Sorbose, 18 p. (**99**, 1890).

Wien, Photogr. Corresp.: Anwend. d. unterschwefligen Natrons. — Darstellungsweisen einiger Präparate (**4**). — Das Chlor-Silber-Collodium-Verfahren (**6**). — Erfahrungen bei der Darstellung von Pyroxylin (**7**).

Auch: [1] Liebig, Ann. Chem.; [2] Kolbe, J. prakt. Chem.

Freund, Martin. — Dr. phil. 1884 Berlin; stud. 1881—84 in Berlin; 1885 Assist. von A. W. Hofmann, 1888—93 Assist. am pharmakol. Inst. Berlin, zugleich seit 1888 Privatdoc. in Berlin; seit 1895 Doc. am physikal. Verein zu Frankfurt a. M. & Director des chem. Laboratoriums (Orig. 1902),

geb. 1863, März 18, Neisse, Schlesien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Malonsäure, 5 p. — Malon- & Tartronsäure, 7 p. (**17**, 1884). — In[1] d. Wurzel v. Hydrastis canad. enthalt. Pflanzenstoffe, 6 p. (**19**, 1886). — Hydrastin,[1] 7 & 7 p. (**20**, 1887). — Ferrocyanäthyl, 6 p. — Platincyanäthyl, 1 p. — Einwirk.[2] v. Phosgen auf Hydrazide, 4 p. — Deriv.[2] d. Aethylmalonsäure, 3 p. — D°[2] d. Carbizins & Sulfocarbizins, 14 p. — D°[3] d. Tetramethylens, 8 p. (**21**, 1888). — Hydrastin, 4 & 4 p. — Verwandl. d. Trinitrohydrazobenzols in Mononitrosodinitroazobenzol, 3 p. — Hydrastin,[4] 7 & 10 p. — Zur Abwehr, 1 p. (**22**, 1889). — Neues[5] Hexylamin & e. neuer Hexylalkohol, 8 p. — Hydrastin,[6] 12 & 2 p. (Bem. v. Max Heim, 1 p.). — Carbizine,[7] 24 p. — Reduct.[8] einiger Nitrile, 14 & 7 p. — D°.[9] — Tertiärbutylcarbinol,[10] 4 p. — Hydrastin,[11] 13 p. — D°,[12] 7 p. (**23**, 1890). — Versuch[10] z. Darstell. d. letzten unbekannten Amylalkohols, 12 p. — Polymerisationsprod.[10] d. Trimethylacetonnitrils, 6 p. — Hydrastin,[13] 11 & 1 p. — Neues[14] Nonylamin & sein Verhalten gegen salpetr. Säure, 17 p. — Biazolone, 27 p. (**24**, 1891). — Einwirk.[15] v. Thiophosgen auf aromat. Sulfoharnstoffe, 13 p. — Alkaloïde,[16] welche in der Wurzel v. Corydalis cava (Schwgg.) enth. sind, 5 p. (**25**, 1892). — Geissospermin,[17] 1 p. — p-Nitrophenylmethyloxybiazolon[18] & Umsetz.-Prod., 6 p. — Hydrastin,[19] 3 p. — Einwirk.[20] v. Thionyl-Phtalyl- & Succinylchlorid auf Deriv. d. Phenylhydrazins, 3 p. — Einwirk.[21] v. Isocyanphenylchlorid auf Deriv. d. Phenylhydrazins, 6 p. — β-Phenylpropylamin,[21] 1 p. — Deriv.[20] d. Triazols, 4 p. (**26**, 1893). — Norhemipinsäure,[22] 8 p. — Aconitin,[23] 3 & 13 p. — Dithiourazol & Deriv., 1 p. — Thebaïn, 3 p. (**27**, 1894). — Abkömml.[24] d. Tetrazols, 7 p. — Aconitin, Erwiderung an W. R. Dunstan, 3 & 3 p. — Thebaïn,[25] 3 p. — αβ-Diformylphenylhydrazin[22] & das α-Formyl-β-acethylphenylhydrazin, 2 p. — Dithiourazol[20] & Deriv., 12 p. (**28**, 1895). — Pseudaconitin,[27] 7 p. — Einwirk.[28] v. HCl auf Hydrazo-di-carbonthioallylamid, 5 p. — Darstell. d. Triazols & seiner Homologen, 8 p. — Deriv.[29] d. Triazsulfols, 9 p. — Amidotriazsulfol,[30] 6 p. — Thiourazol,[30] 6 p. — Deriv.[31] des Thiobiazolins, 6 p. (**29**, 1896). — Thebaïn, 66 p. (**30** & **32**, 1897 & 99). — Cevadin,[29] 6 p. (**32**, 1899). — Cotarnin,

10 p. (**33**, 1900). — Cytisin,[38] 14 p. — Isom. Diamidobasen d. 7-Cyanstilbens, 4 p. — Fähigkeit d. Di-p-amidophenylcyan-butadiën z. Bild. substantiver Azofarbstoffe, 1 p. — Tetrazol,[39] 13 p. — Artemisin,[40] 2 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Hydrastin, 97 p. (**271**, 1892). — In[32] d. Wurzel v. Corydalis cava (Schwgg.) enthalt. Alkaloïde, 19 p. — Narceïn.,[33] 39 p. — Cinchonin,[34] 13 p. (**277**, 1893). — Vellosin,[17] ein Alkaloïd aus d. Pereirorinde, 20 p. (**282**, 1894). — Einwirk. v. Br auf Senföle, 12 p. — D°[35] auf Methylsenföl, 18 p. — D°[36] auf Aethyl- & Phenylsenföl, 19 p. (**285**, 1895). — Narceïn II,[37] 9 p. (**286**, id.).

Monatsschr. f. Geburtshilfe & Gynäkologie: Stypticin, ein neues Hämostaticum, 10 p. (**9**, 1899).

Mit: [1] M. Will; [2] Byron B. Goldsmith; [3] Edward Gudemann; [4] Siegbert Lachmann; [5] Paul Herrmann; [6] Albert Rosenberg; [7] Felix Kuh; [8] Paul Immerwahr; [9] Paul Remse; [10] Friedr. Lenze; [11] Max Heim; [12] Alfred Philips; [13] Carl Dormeyer; [14] Franz Schönfeld; [15] Hans Wolf; [16] Walter Josephy; [17] Charles Fauvet; [18] Herm. Haase; [19] F. Lutze; [20] S. Wyschewiansky; [21] Eugen König; [22] Fritz Horst; [23] Paul Beck; [24] Hans Hempel; [25] Ernst Goebel; [26] Hans Imgart; [27] Robert Niederhofheim; [28] R. L. Heilbrun; [29] Heinr. P. Schwarz; [30] Alfred Schander; [31] Carl Meinecke; [32] Walter Josephi; [33] G. B. Frankforter; [34] Wladimir Rosenstein; [35] Ernst Asbrand; [36] Gregor Bachrach; [37] Hugo Michaels; [38] Adolph Friedmann; [39] Th. Paradies; [40] Ludw. Mai.

Freundler, Paul Théodore. — Dr. ès-sc. phys. 1894 Paris; stud. in Paris; 1894 Preparator & 1898 Chef d. travaux b. d. Fac. d. Sciences in Paris (Orig. 1902),

geb. 1874, Febr. 2, Boulogne s./Mer.

Redig. d. Bull. de la Soc. chim. de Paris. — Mitarbeiter am »Dictionnaire de Würtz«.

Manipulations de Chimie org., 315 p., Paris, 1899. — La stéréochimie, 100 p., ib. 1899.

Ann. Ch. Phys.: Variations du pouvoir rotat. dans la série tartr. et le pouvoir rotat. des corps dissous (auch thèse), 122 p. (**3** & **4**, 1894 & 95).

Paris, C. R.: Éthers tartriques, 2 p. (**115**, 1892). – Influence des dissolvants organ. sur le pouvoir rotat., 3 p. (**117**, 1893). — Préparat. du furfurane, 2 p. (**124**, 1897). — Identité cristallograph. des asparagines dextrogyre & lévogyre, 1 p. (**125**, 1897). — Action d. chlorures d'acides sur le couple Zn-Cu, 2 p. — Décompos. d. bisulfitiques, 2 p. (**132**, 1901). — Dérivés de l'azobenzène & de l'hydrazobenzène, 13 p. (**134** & **135**, 1902).

Paris, Soc. ch. Bull.: Le phénylcarbazinate de phénylhydrazine, 4 p. (**25**, 1901).

III **Frey,** Max von. — Dr. med.; an d. Univ. Leipzig: 1882 Privatdoc., 1891 Prof. extr. der Physiologie; seit 1895 Prof. ord. an der Universität Würzburg (Min. 1901),

geb. 1852, Nov. 16, Salzburg.

Schrieb noch: Untersuch. d. Pulses & ihre Ergebnisse in gesunden & kranken Zuständen, 260 p., 8°, Berlin, 1892. — Die Gefühle & ihr Verhältniss zu d. Empfindungen, 24 p., 8°, Leipzig, 1894.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Verwend. d. Holtz'schen Maschine zu physiolog. Reizversuchen (mit E. Wiedemann), 8 p. (**37**, 1885).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Untersuch. über d. Sinnesfunct. der menschl. Haut. 1) Druckempfindung & Schmerz, 91 p. (**23**, 1896).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Fünfundzwanzig Jahre Physiologie, 17 p. (**44**, 1899).

Ferner Physiologisches.

Siehe Ludwig, Becher, Rahn, Brücke & Weber.

III **Freycinet,** Charles Louis de Saulces de. — Ingen. d. mines; 1880 & 82 Minister d. Auswärt. & Ministerpräsident; Ingén.-en-chef, 1885 Minister d. Auswärt. & 1888—92 Kriegsminister & 1890 auch Ministerpräsident, auch 1883 Generalinspector der Bergwerke; 1891 Mitglied der Akad. (VD 6) (Br),

geb. 1828, Nov. 14, Foix, Ariège.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Cert. définitions de Mécanique & les unités en vigueur, 7 p. (**105**, 1887). — Planètes télescop., 15 p. (**130** & **131**, 1900).

Frič, Jan. — Sohn e. böhmischen Emigranten in Amerika, siedelte nach Prag über; stud. Chem. am böhm. Polytechn.; arbeitete als Gehülfe in d. mech. Werkst. v. Bozek & 1882 v. Bamberg in Berlin; 1882—87 Assist. bei Zenger; seit 1884 Gründer e. mechan. Werkstatt f. Präcis.-Mechanik in d. Vorstadt Weinberge bei Prag (Nekr. v. Safarik A. N. 142),

geb. 1863, Paris,

† 1897, Jan. 21, Prag.

Constr. mit s. Bruder Josef e. 4-schuhiges Spiegelteleskop (Viertelj.-Schr. **18**), verbess. Grubentheodolithe (1888), Schleif- & Polirmasch., Polarisat.-Saccharimeter (Gold. Med. Wien 1890), Mondphotographieen (gold. Med. Oporto, 1886), Photogr. von Sternen bis zur 13. Grösse.

Astr. Nachr.: Beob. d. Com. Perrine, 1 p. (**139**, 1896). — Photogr. des Cometen, 1 p. (**140**, id.). — Instr. for accurately photographing an unseen moving but known celestial body, 2 p. (**145**, 1898). — Meteor photography, 1 p. (**150**, 1899). (Die beiden letzten wohl von Josef Frič.)

Chicago, Astrophys. Journal: Meteor photography, 1 p. (**10**, 1899).

Prag, Akad. Bull. Internat.: Photographie de la comète Perrine $^{26}/_{11}$ 1895 (m. Josef Frič), 2 p. — La comète Perrine (195 IV) après son passage au périhélie (mit Josef Frič), 4 p. (**3**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neuer Grubentheodolit Duplex, 12 & 4 p. (**6**, 1886).

Fricke, Karl Emanuel Robert. — Dr. phil. 1885 Leipzig; stud. 1880—85 in Göttingen, Berlin, Strassburg, Leipzig; 1886 Lehrer am Hofe d. Prinzen Albrecht von Preussen; 1890 Gymnasiallehrer in Braunschweig; 1892 Privatdoc. in Göttingen; seit 1894 Prof. an der techn. Hochschule in Braunschweig, (Orig. 1902),

geb. 1861, Sept. 24, Helmstedt.

Vorles. über d. Theorie d. ellipt. Modulfunct. (m. Klein), 764 & 712 p., 8°, Leipzig, 1890 & 92. — Vorles. über d. Theorie d. automorphen Funct. (mit F. Klein), I., 634 p., 8°, ib. 1897; II., Lief. I, 282 p., 8°, ib. 1901. — Hauptsätze d. Differ.- & Integralrechn., 3. Ed., 184 p., 8°, Braunschweig, 1902. — Arithm. Charakter gew. Netze v. unendl. vielen Vierecken, 22 p. (in Festschr. d. techn. Hochsch. in Braunschw. zur 69. Vers. d. Nat. 1897). — Poincaré's Reihen (—1). Dimens., 34 p. (in Gratul. Schr. für R. Dedekind), Braunschw., 1901). — Vorles. über Gebiete der höheren Mathem., analyt.-funct. theoret. Theil, 520 p., 8°, Leipzig, 1900.

Acta math.: Entwicklungen z. Transformat. 5. & 7. Ordn. einiger spec. automorpher Functionen, 51 p. (**17**, 1893).

Chicago, Math. Congr. Pap.: Theorie d. automorphen Functionen, 20 p. (1893).

Clebsch (Neumann), Math. Ann.: Substitutionsgruppen, welche zu den aus d. Legendre'schen Integralmodul $k^2(\omega)$ gezog. Wurzeln gehören, 20 p. (**28**, 1887). — Congruenzgruppen d. 6. Stufe, 26 p. (**29**, id.). — Ausgezeichn. Untergruppen v. Geschlechte $p = 1$, welche in d. Gruppe d. linearen ω Substitut. enthalten sind, 55 p. (**30**, id.). — Ausgezeichn. Untergruppen in d. Gruppe d. ellipt. Modulfunct., 7 p. (**31**, 1888). — Besond. Classe discontinuirl. Gruppen reeller linearer Substitut., 31 & 16 p. (**38**, 1891). — Automorphe Gruppen solcher linearer Substitut. e. Var., deren Coeff. Quadratwurzeln ganzer Zahlen enth., 44 p. (**39**, 1891). — Neue Beitr. z. Transformationstheorie d. ellipt. Funct., 34 p. (**39**, 1891). — Arithmet. Charakter der zu den Verzweig. (2, 3, 7) & (2, 4, 7) gehör. Dreiecksfunct., 25 p. (**41**, 1893). — Gruppentheoret. Grundleg. der automorphen Funct., 31 p. (**42**, id.). — Transformationstheorie der automorphen Funct., 7 p. — Kreisbogenvierseite & Princip d. Symmetrie, 35 p. (**44**, 1894). — Discontinuität gewisser Collineationsgruppen, 6 p. (**47**, 1896) — Einfache Gruppe von 504 Operationen, 18 p. (**52**, 1899).

Göttinger Nachr.: Discontinuirliche Gruppen, deren Substitutionscoëff. ganze Zahlen e. biquadrat. Körpers sind, 4 p. — Theorie der Modularcorrespondenzen, 8 p. — Die zur Verzweig. (2, 3, 7) gehör. s-Funct., 3 p. — Allgem. arithmet.-gruppentheoret. Princip in d. Theorie d. automorphen Funct., 7 p. (1892). — Indefinite quadrat. Formen m. 3 & 4 Veränderl., 16 p. (1893). — Anwend. d. Idealtheorie auf d. Substitutionsgruppen d. automorphen Funct., 11 p. (1894). – Discontinuitätsbereiche d. Gruppen reeller linearer Substit. e. compl. Var., 21 p. — Theorie d. ternären quadrat. Formen mit ganzen complexen Coëff., 8 p. (1895).—Theorie d. automorphen Modulgruppen, 10 p. — Einfache Gruppe v. 360 Operationen, 7 p. (1896). — Die automorphen Elementarformen, 10 p. — D. Ritter'sche Primform auf e. belieb. Riemann'schen Fläche, 7 p. (1900).

Math. Vereinig., Jahresber.: Math. Hochschulunterricht, 12 p. (**11**, 1902).

Siehe John Perry.

III **Friedel,** Charles. — Dr. ès-sc. 1869 Paris; seit 1876 Prof. d. Miner. an d. Sorbonne in Paris; 1884 Prof. d. org. Chemie; 1878 Mitgl. d. Akad. (VD 6) (Z) Nekrol. Amer. Ch. J., 22; v. Crafts in London, Ch. S. Trans., 77, 27 p. & C. Voit, München, Ak. S. B., 30, 4 p.),

geb. 1832, März 12, Strassburg,
† 1898, April, Paris.

Schrieb noch: Vie & trav. de Ch. Ad. Wurtz, 8°, 1885. — Cours de chimie organ. I.: Série aromat., II.: Série grasse, 4°, Paris, 1887. — Cours de minéral., ib. 1893.

Ann. Ch. Phys.: Synthèse[1] des combinaisons aromat., 124 p. (**1** & **14**, 1884 & 88). — Act.[1] du chlorure de méthyle sur les benzines en présence du chlorure d'Al, 27 p. (**2**, **10** & **11**, 1884 & 87). — Poids moléculaire du chlorure d'Al, 2 p. (**19**, 1890).

Genève, Arch. sc. phys.: Product.[2] artific. de divers minéraux, 50 p. (**27**, 1892).

Paris, C. R.: Pyro-électric.[3] de la topaze, 6 p. — Act.[1] décomposante exercée par le chlorure d'Al sur certains hydrocarbures, 6 p. — Réponse aux rémarques de M. Troost à propos de l'hydrate de chloral, 2 p. — Act.[4] de l'Al sur le chlorure d'Al, 3 p. (**100**, 1885). — Méth.[1] d'anal. applicable à des mélanges d'hydrocarbures de la série aromat., 5 p. (**101**, 1885). — Forme cristalline de la quercine, 1 p. — D° de la cinchonamine, 2 p. (**105**, 1887). — Densité[1] de vapeur du chlorure d'Al & poids molécul., 7 p. (**106**, 1888). — Densité[1] du Cl & la densité de vapeur du chlorure ferrique, 5 p. — Densité[1] de vapeur du perchlorure de gallium, 3 p. (**107**, id.). — Acide mésocamphor., 7 p. (**108**, 1889). — Décomposit.[1] des acides sulfoconjugués, avec l'aide de l'acide phosphor., 5 p. (**109**, id.). — Act.[5] des alcalis & des terres alcalines, des silicates alcalins & de solut. salines sur le mica: product. de la néphéline, de la sodalithe, de l'amphigène, de l'orthose, de l'anorthite, 8 p. (**110**, 1890). — Forme cristall. & propr. opt. de la variété cristallisée de S, 2 p. (**112**, 1891). — Éthers camphor. & isocamphor., & constit. d. acides camphor., 7 p. (**113**, id.). — Notat. stéréochim.; réponse à la 2. note Colson, 2 p. — Exist. du diamant dans le Fe météor. de

Cañon Diablo, 4 p. (**115**, 1892). — Reproduct. du diamant, 2 p. — Fe météor. de Cañon Diablo, 1 p. — Stéréochimie, 2 p. (**116**, 1893). — Composit. de l'apophyllite, 6 p. (**118**, 1894). — Nouv. serie de sulfophosphures, les thiohypophosphates, 5 p. (**119**, id.). — Matières grasses trouvées dans les tombes égyptiennes d'Abydos, 6 p. (**124**, 1897). — Décomposition,[6] par le chlorure d'Al, d'un carbure saturé linéaire, 4 p. (**127**, 1898). — Nouv.[7] minerai d'urane, la carnotite, 3 p. (**128**, 1899).

Mit: [1] J. M. Crafts; [2] Edm. Sarasin; [3] J. Curie; [4] L. Roux; [5] Georges Friedel; [6] A. Gorgeu; [7] E. Cumenge.

Siehe Ph. Barbier & Alb. Colson.

III **Friederichsen,** Ludwig. — Kartograph; seit 1873 Generalsecretair der von ihm gegründ. Geogr. Ges. in Hamburg (Br),

geb. 1841, Mai 1, Rendsburg.

Schrieb noch: Die deutschen Seehäfen, 2 Bde., 135 p. & 2 K., 1889 & 346 p. & 5 K., 1891, Hamburg, 1889—91. — In s. Verlage erschien die „Hamburgische Festschr. z. Erinner. an die Entdeck. Amerikas, 2 Bde., 890 p., ib. 1892. — Original-Karte d. Dirck Gherritz-Archipels z. Veranschaulich. d. wissensch. Ergebn. der im Auftrage d. Dampfschiff-Ges. „Oceana" in Hamburg ausgeführten Reisen d. Dampfsch. Jason, Capt. C. A. Larsen. 1:3750000. 60 × 77,5 cm. Photolith. Vergröss. Hamburg, 1895. — Rückblick auf d. Gründung & Entwickel. d. geograph. Ges., 1873—98. — Cubik-Tabellen f. Metermaass z. schnellen Best. d. Cubikinhalts aller Arten Colli (auch franz. & englisch), 301 p., 2. Ed., Hamburg, 1899.

Friedheim, Carl. — Dr. phil.; Prof. ord. der anorg., analyt. & techn. Chemie an d. Univ. Bern (Orig. 1902),

geb. 1858, Juni 18, Berlin.

Einführ. ins Stud. d. qual. chem. Analyse, 8. Ed. v. Rammelsberg's Leitf., 366 p., Berlin, 1894. — Leitf. d. quant. chem. Anal., 5 Ed. von Rammelsberg, 515 p., ib. 1897.

Arch. f. ges. Physiol.: Best. freier HCl neben sauren Phosphaten (mit H. Leo), 11 p. (**48**, 1891). — Wagner's Kritik dieser Methode (mit H. Leo), 9 p. (**51**, 1892).

Berlin, Akad. S. Ber.: Chem. Zusammensetz. der Meteoriten von Alfianello & Concepcion, 23 p. (1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: D. v. Klobukow'sche neue quant. Best.-Meth. d. S, 8 p. (**19**, 1886). — Volumetr. Bestimm. d. SH_2 in durch Salz- oder Schwefelsäure zerlegbaren Sulfiden nach Fr. Weil, 3 p. & Bem. v. Fr. Weil, 2 p. — Schwefelbest. nach Fr. Weil, 3 p. — Ist von der Pfordten's Ag_4O eine chem. Verbind.? 3 p. (**20**, 1887). — Frage d. Existenz d. v. d. Pfordten'schen Ag_4O & über d. Einwirk. d. $KMnO_4$ auf Silber, 11 p. (**21**, 1888). — Neue Trenn.-Meth. f. Vanadinsäure & Wolframsäure, 4 p. — Complexe Säuren, 25, 5, 9 & 12 p. (**23** & **24**, 1890—91). — Trenn. d. As v. anderen Elem. mittels Methylalkohol & HCl (mit Paul Michaelis), 8 p. — Quant. Best. d. Mo (mit Hans Euler), 7 p. — Maassanalyt. Best. von Molybdäntrioxyd & Vanadinpentoxyd (mit H. Euler), 6 p. (**28**, 1895). — Maassanalyt. Bestimm. d. Mo & V, 4 p. (**29**, 1896). — Silicovanadinmolybdate (mit C. Castendyck), 18 p. (**33**, 1900). — Anal. d. niederen Molybdenoxyde (mit M. K. Hoffmann), 5 p. — Silicovanadinwolframate (mit W. H. Henderson), 9 p. (**35**, 1902).

Fresenius, Z. anal. Chemie: Gewichtsanal. d. As (mit P. Michaelis), 41 p. (1895). — H_2O_2 in d. quant. Analyse (m. E. Brühl), 29 p. (1899).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Herstell. molybdänfreier Wolframiate (m. R. Meyer), 6 p. — Neue Best.-Meth. der Vanadinsäure (mit A. Rosenheim), 5 p. — Trenn. & Best. v. Cl, Br & J (m. R. J. Meyer), 16 p. (**1**, 1892). — Complexe Säuren, 194 p. (**2** & **4—5**, 1892—94). — Gesch. d. condens. anorg. Säuren, 10 p. (**3**, 1893). — Bestimmungen von freiem Cl, 6 p. (**6**, 1894).

Friedl, Wilhelm. — Reallehrer in Eichstätt, später in Nürnberg (v. Prof. Romstoeck),

geb. 1851, Jan. 10, Hilpoltshein, Oberpf.

Groth, Ztschr. Kryst.: Beitr. z. chem. Kenntn. des Stauroliths, 8 p. (**10**, 1885).

Friedländer, Paul. — Dr. phil. 1878 München; stud. in Königsberg i. Pr., München & Strassburg; seit 1895 Vorstand der chem. Section am technolog. Gewerbemuseum in Wien (Orig. 1902),

geb. 1857, Aug. 29, Königsberg i. Pr.

Fortschr. der Theerfarbenindustrie, 5 Bde. à 60—100 Bogen, Berlin, 1888, 91, 96, 99 & 1901. — D. Anilinfarben & ihre Fabrication v. D. K. Heumann, fortges. v. Prof. Dr. P. Friedlaender. II: Naphtalinderivate. III: Azofarbstoffe, à 40—60 Bogen, Braunschweig, 1897, 1900 & 01.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Säure a. Phenanthrenchinon, 3 p. (**10**, 1877). — Nitrirung[1] von Paranitrozimmtsäure, 3 p. — Orthonitrobenzaldehyd, 5 & 6 p. — Carbostyril,[2] 13 p. (**14**, **15** & **18**). — o-Amidobenzaldehyd, 4 p. — Carbostyril,[3] 5 & 2 p. — Chinolinderiv.,[3] 7 p. (**15**, 1882). — Dinitrozimmtsäure,[4] 6 p. — Isoindol,[4] Anthranil,[5] 3 p. (**16**, 1883). — Bild. v. Paraamidobenzylcyanid, 2 p. — Orthoamidobenzaldehyd,[6] 5 p. (**17**, 1884). — Deriv.[7] d. Pseudocarbostyril, 7 p. (**20**, 1887). — Dimethyl- & Diäthyl-α-naphtylamin,[8] 7 p. (**21**, 1888). — Zersetz. aromat. Diazoverbind. in alkal. Lös.; Säuregrün; Reduct. des Amidoazonaphtalins; Naphtochinondichlordiimid, 5 p. (**22**, 1889). — Condens.[9] des o-Amidobenzaldehyds, 8 p. — Nitrir.[10] v. β-Naphtylamin, 8 p. (**25**, 1892). — React. d. Phenolphtaleïns, 7 p. — Phtaleïn-

oxime,[11] 6 p. — Festigkeitsverhältn.[12] einiger Sulfonaphtalinder., 7 p. (**26**, 1893). — Zersetz.[13] einiger substitut. Diazobenzolimide, 7 p. — Naphtochinonchlorimide,[14] 6 p. — 2,3-Naphtylendiamin,[15] 5 p. (**27**, 1894). — Deriv.[16] d. Benzylamins, 5 p. — D°[17] d. Anthranils, 4 p. — Nitrochinon, 2 p. — React. des α-Nitronaphtalin-3,8-disulfosäure, 2 p. — Parasubstit.[18] α-Naphtoësäuren, 5 p. — Isomere Naphtalinderiv., 8 p. (**28**, 1895). — 1,7-Derivate[19] der Naphtalinreihe, 5 p. — Isomere[20] Naphtalinderiv., 5 p. — Flavonderiv.,[20] 5 & 6 p. — Diamidonaphtalinsulfosäuren,[21], 5 p. (**29**, 1896). — React.[22] aromatischer Chinone, 7 p. — Flavonderivate,[23] 5 p. — Ketocumaran[24] & Condensat.-Prod., 7 p. — Sulfosäuren[25] d. α-Naphtols, 8 p. — Ketone[26] d. Phloroglucinreihe, 5 p. (**30**, 1897). – Darstell. v. Ketocumaran & analogen Verbind., 2 p. — Umlager. von 1,8- & 1,5-Dinitronaphtalin in Nitronitrosonaphtole, 4 p. (**32**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. disulfammonsauren K, 1 p. (**1**, 1877). — D° v. organ. Verbind., 14 p. (**1** & **3**). — Isomorphe Vertret. von Cu & Ba, 5 p. — Krystallform d. Arsenjodürs & üb. e. Doppelsalz v. Kalium & Silbernitrat, 1 p. (**3**). — Kryst. Unters. organ. Verb., 16 p. (**3** & **6**, 1879 & 82).

Liebig, Ann. Chem.: Nitrir.[4] v. Paranitrozimmtsäure, 23 p. — Nitrir.[27] v. m-Nitrozimmtsäure, o-Nitrozimmtsäure, o-Amidozimmtsäure, Carbostyril & p-Amidozimmtsäure, 15 p. — Nitrir. von Zimmtsäurederivaten, 7 p. (**229**, 1885).

Wien, Akad Ber.: o-substituirte Alkylaniline, 19 p. (**107**, 1898). — o-p-Dinitrozimmtsäure,[28] 9 p. — Oxyderiv.[29] d. Naphtochinons, 21 p. — o-p-Dinitrobenzaldehyd,[30] 20 p. — Condensat. v. Amidobenzylalkoholen, 30 p. (**111**, 1902).

Mit: [1] Henriques; [2] Ostermayer; [3] Weinberg; [4] Mähly; [5] Wleügel; [6] C. F. Göhring; [7] Ferd. Müller; [8] P. Welmans; [9] J. Eliasberg; [10] St. Szymanski; [11] A. Stange; [12] Ph. Lucht; [13] M. Zeitlin; [14] O. Reinhardt; [15] S. v. Zakrzevski; [16] M. Mosczyc; [17] W. Schreiber; [18] J. Weisberg; [19] S. Zinberg; [20] H. Rüdt; [21] W. H. Kielbasinski; [22] S. Blumenfeld; [23] J. Brüll; [24] J. Neudörfer; [25] R. Tausig; [26] L. C. Schnell; [27] M. Lazarus; [28] R. Fritsch; [29] L. Silberstein; [30] P. Cohn.

III **Friedrich,** Oskar Oswald. — Dr. phil. 1856 Leipzig; seit 1876 Prof. am Gymnas. mit Realschule zu Zittau; seit 1879 Conrector (Orig. 1902),

geb. 1832, Oct. 16, Markneukirchen i. V.

Schrieb noch: Die Verkehrsmittel d. Gegenwart, 2 Bde., 433 p., Zwickau, 1871. — Heinrich Julius Kämmel, Andenken an e. edlen Verstorbenen, 23 p., Zittau, 1882. — Eine Reihe v. Erschein. in äusserst verdünnten Gasen, 13 p., 8°, ib. 1885. — Erste Einführ. & allmähliche Erweiter. d. math. & naturw. Unterrichts am Gymn. zu Zittau, 16 p., 4° (Festprogr.), 1886. — Album des Gymn. zu Zittau, 196 p., 8° (nebst Zusätzen & Bericht.), ib. id. — Zuflüsse d. Neisse in d. Thalebenen v. Zittau b. Hirschfelde, 18 p., ib. 1888. — Flussgebiet der oberen Neisse, 8 p., ib. 1889. — D. Bestandtheile d. Leuchtgases, 8 p., ib. 1892. — Unsere Leuchtstoffe, 11 p., ib. 1895. — D. geolog. Verhältn. d. Umgeb. v. Zittau, 36 p., 4° (Progr.), ib. 1898. — Ehemal. Entwässerung Böhmens durch die Südlausitz, 11 p., ib. 1899. — Erdbeben in d. Lausitz & in d. Sudeten, 9 p., ib. 1901.

III **Friesach,** Karl. — Dr. phil. Wien; seit 1869 Prof. extr. der Math. an der Univ. Graz (v. Prof. v. Ettingshausen),

geb. 1821, Dec. 26, Wien,

† 1891, Juli 10, Graz.

Schrieb noch in:

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Potential eines homog. Ellipsoids & e. unendl. dünnen, von 2 concentrischen, ähnl. & ähnl. liegenden Ellipsoidenflächen begrenzten Schale, 16 p. (**21**, 1884).

III **Friesenhof,** Gregor Freiherr von. — Gutsbesitzer, früher in Ó-Széplak, dann in Kiasno (Ungarn) wohnend (Orig. 1896),

geb. 1840, . . .

Gründete ein agrarmeteorol. Beob.-Netz & in Ó-Szeplak ein Observ. des Neutrathaler landwirthsch. Vereines; ed. Monatsberichte seit 1884, seit 1894 autographirt; dazu popul. Abhandl. in einer von ihm gegründ. Zeitschr. „Der Laubfrosch“. Sein Wetterkalender erscheint mit Prognosen jährl. s. 1883, s. 1888 in erweiterter Form. Im Laubfr. Studien üb. e. kürzere Periode d. Sonnenflecken. — Gegner von Falb stellte er eine andere (elektrische) Mondtheorie auf.

Schrieb noch in:

Meteorol. Ztschr.: Gezeitenlehre in d. Wetterprognose, 4 p. (**1**, 1884). — Verhältn. d. Cyklonenkranzes d. Hochdruckgebiete zu d. Tiefdruck-Isobaren, 10 p. (**14**, 1897).

III **Friis,** Frederick Reinholdt. — Privatmann in Kopenhagen (Orig. 1902),

geb. 1836, Juni 8, Tjórneby, Laaland.

Schrieb noch: Tychonis Brahei et ad eum doctorum virorum epistolae ab anno 1568 ad annum 1587 nunc primum collectae et editae (m. Portrait & Facsimile), Kopenhagen, Leipzig, London, Paris, 112 & 8 p. — D° ab anno 1588, 32 p., 4°, 1900. — Epistolae quas per annos a 1596 ad 1601 Tycho Brahe et Oligerus Rosenkrantzius inter se dederunt. Haoniae, 80 & 6 p., 4°, 1896. — Elias Oloi Morsing og hans Observationer, 28 & 2 p., 4°, Kopenhagen, 1889.

III **Frisby,** Edgar. — M. A. 1864 Toronto; seit 1878 Prof. d. Math. an d. U. St. Navy in Washington; 1899 »retired« (Orig. 1902),

geb. 1837, Mai 22, Great Easton.

Schrieb noch in:
Astron. Nachr.: Obs. of minor planets, 2 p. (**111**, 1885). — Cometen-Beob., (**108**, **111** & **115**, 1884—86).

III**Frischauf,** Johannes. — Dr. phil. 1861 Wien; stud. 1857 in Wien, Univ. & Techn. Hochschule; seit 1867 Prof. ord. der Math. an der Universität Graz (Orig. 1902),

geb. 1837, Sept. 17, Wien.

Schrieb noch: Z. Geschichte & Construct. d. Kartenproject., 16 p., 8°, Graz, 1891. — D. Panorama als Hülfsmittel der Geogr., 12 p., 12°, Stuttg., 1892. — Vorles. über Kreis- & Kugelfunct.-Reihen, 60 p., 8°, Leipzig, 1897. — Steirische Wanderbücher: Ennsthaler Alpen & steirisches Salzkammergut, 102 p., 12°, Graz, 1883. — Oberes Murthal, 84 p., 12°, ib. 1884. — Untersteiermark, 107 p., 12°, Graz, 1885. — Führer auf den Monte Baldo, 34 p., 12°, Wien, 1882. — Wanderungen in d. italien. Bergen, 50 p., Wien, 1887. — Klimat. Curort & Seebad Cirkvenica, 64 p., 8°, Graz, 1891. — Aus d. Schladminger Tauern, 80 p., 8°, ib. 1892. — Die Erschliessung der Sannthaler Alpen, 36 p., 4°, ib. 1895.

Amer. Journ.: Bemerk. zu C. S. Peirce Quincuncial Projection, 2 p. (1900).

Astron. Nachr.: Theorie d. Beweg. d. Himmelskörper, 2 p. (**125**, 1890). — Genauigk. interpolirter Zahlen, 4 p. (**130**, 1892).

Crelle, J. Math.: Theorie der Kugelfunction, 2 p. (**107**, 1891).

Deutsch. Alp. Ver. Ztschr.: Zeichnen & Bestimmen der Panoramen, 14 p. (1881).

Groth, Ztschr. Kryst.: Beweis des Zonengesetzes, 1 p. (**31**, 1899).

Leipzig, Ztschr. f. d. math. & naturw. Unterricht: Z. Rechnen m. unvollständ. Zahlen, 14 p. (1895).

Oesterr. Alpenzeitung: D. Höhenmessen mit d. Siedetherm., 3 p. — Tafeln hierzu, 2 p. (1894).

Schlömilch, Z. Math.: Theorie der Potentialfunction, 2 p (**31**, 1886). — Riemann's punktirt unstetige Functionen, 5 p. (**34**, 1889).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Convergenz d. Kugelfunct.-Reihen, 17 p. — Theorie d. Kugelfunct., 5 p. (**23**, 1886). — D. Höhenwinkel m. Rücksicht auf die Abplattung, 4 p. (1898).

Ztschr. f. d. Realschulwesen: Z. Affinität, 3 p. (1891). — Die Affinität unendl. kleiner Räume als allgem. Abbildungsgesetz, 3 p. (1892). — Anzahl d. Variationen zu bestimmten Summen, 6 p. (1896). — Theorie projectivischer Strahlenbüschel, 3 p. (1898).

Ferner Aufsätze tourist. & topograph.-histor. Inhaltes in: Jahrb. d. Steierischen Gebirgsvereins; d. Touristen-Clubs; Oesterr. Touristen-Ztg.; Alpenztg.; Ztschr. d. Deutschen & Oesterr. Alpenvereins, sowie dessen Mittheilungen.

Friswell, Richard John. — Stud. 1868—70 am Roy. Coll. in London; 1870 Assistent im St. Mary's Hospital, 1874 Assist. & 1886 Manager & Director der Firma Brookesimpson & Sheller, 1899 Manager der Uralite Compagnie, machte 1871 die indische Finsterniss-Expedition mit (Orig. 1901),

geb. 1849, Febr. 24, London.

Herausgeber des »Journal of Photogr. Soc. of Great Britain«, schrieb die Artikel »Aniline, Benzene & Indulines« im »Diction. of appl. Chemistry«.

Chemical News: Improved method for purification of toluene (1893).

Chem. Soc. J.: New[1] double salt of Tl, 5 p. (**9**, 1871). — Thallious[2] platinocyanide (mit A. J. Greenaway), 2 p. (**16**, 1877).

Deut. chem. Ges Ber.: Constitut. d. Diazobenzolanilids (Diazoamidobenzols) (m. A. G. Green), 4 p. (**19**, 1886).

London, Chem. Soc. Proc.: Use of Longhened glass Beakers (1885). — Action of nitric acid on coal (1892). — Action of light on a solution of nitrobenzene in concentrated sulphuric acid (1897).

London, Chem. Soc. Trans.: Constit.[2] of diazobenzeneanilide & its relation to amidoazobenzene (m. A. G. Green), 12 p. (**47** & **49**, 1885 & 86). — Proprieties of nitrobenzene, 3 p. (**71**, 1897).

London, Civil & Mech. Engin. Soc. Trans.: Practical notes on t. water supply of boilers (1892).

London, Soc. Arts Journ.: The newer artificial colouring matters derived fr. benzene (1880).

Nature: Letter on t. Spectrum of Aurora Borealis (1872).

Auch: [1] Liebig, Ann. Chem.; [2] Deutsche chem. Ges.

Fritsch, Anton. — Dr. phil. 1860; 1863 Docent, 1870 Prof. extr., 1880 Prof. ord. d. Zoologie an d. böhm. Univ. Prag (Orig. 1902),

geb. 1832, Juli 30, Prag.

Cephalopoden d. böhm. Kreideformat. (m. Dr. U. Schlönbach), 51 p., 16 lithogr. Taf. & 177 Fig., gr. 4°, 1872. — Geolog. Bilder aus d. Vorzeit Böhmens (mit Text), Prag, 1873. — Reptilien & Fische d. böhm. Kreideformat. (Veröffentl. mit Subvention des Comités für die Landesdurchforschung v. Böhmen), gr. 4°, 9 Tafeln Farbendr., 1 Tafel Schwarzdr., 66 Holzschn, Text 96 p., Prag, 1878. — Fauna d. Gaskohle & der Kalksteine d. Permformation Böhmens, 4 Bände, 1104 p. & 165 t., gr. 4° (mit Subvention d. k. Akad. auf eigene Kosten), Prag, 1879—99, erhielt den Cuvier-Preis von der Pariser Akad. & von d. Geol. Ges. in London die Lyell-Medaille.

Böhmen, Arch. naturw. Landesdurchf.: Palaeont. d. böhm. Kreide. — Eozoon bohemicum Fr. aus d. körnigen Kalksteinen v. Raspenau bei Friedland in Böhmen. — Petrefacten aus d. körnigen Kalke Pankrac b. Gabel, 57 p. (**1**, 1869). — Geol. Bilder aus d. Urzeit Böhmens, 16 p., Fol., Prag, 1874. — Wirbelthiere Böhmens;

d. Flussfischerei in Böhmen & ihre Bezieh. zur künstl. Fischzucht & Industrie; Krustenthiere Böhmens, 271 p. (1871). — Studien im Gebiete d. böhm. Kreideformation. Weissenberger & Malnitzer Schichten, 150 p. (**4**, 1884). — Die Iserschichten, 138 p. (**5**, 1887). — Die Teplitzer Schichten, 120 p. — Geolog. Karte von Böhmen. Section VI (entworfen v. Prof. Joh. Krejčí), 10 p. (**7**, 1893).

Prag, Böhm. Ges. Wiss. S.-Ber.: Neuer Fundort v. Trilobiten in den schwarzen Schiefern d. Etage Dd_1 bei St. Benigna. — Spuren thierischen Lebens in d. Kieselschiefern d. böhm. Silurformat., 2 p. (1861). — Spuren thier. Lebens im sogen. Urgebirge, 2 p. (1864). — Vorkommen v. Eozoon im nördl. Böhmen, 3 p. (1866). — Vertheil. d. Cephalopoden im böhm. Kreidegebirge 2 p. (1870). — Studien im Bereiche d. Weissenberger & Malnitzer Schichten (1873). — Fauna d. Gaskohle d. Pilsner & Rakonitzer Beckens (1875). — Die Wirbelthierfauna in d. Vorzeit Böhmens (Vortrag) (1877).

Živa (czech.): Reisen im Banat, 10 p. (1853). — Erdbeben in Slavonien, 2 p. (1858). — Böhm. Meteoriten, 3 p. — Untersuchung der Chejnover Höhle (1863). — Reise nach Dalmatien, Kroatien & Montenegro (1864).

Zoolog. botan. Verein: Vorkommen v. Apus & Branchipus in Böhmen (1866).

Noch Zool. & Paläontol. in obigen Zeitschr.

III **Fritsch,** Gustav Theodor. — Dr. med.; seit 1884 Prof. der vergl. Anat. an d. Univ. Berlin (Br),

geb. 1838, März 5, Cottbus.

Schrieb noch: Die elektr. Fische im Lichte der Descendenztheorie (S. wiss. Vortr.), 64 p., Berlin, 1884. — Südafrika bis z. Zambesi (in Wissen d. Gegenwart), 213 p., 1885. — Unsere Körperform im Lichte der modernen Kunst, 39 p., 8°, Berlin, 1893. — Ne sutor supra crepidam! Erwider. an einige meiner Gönner unter d. Kunstkritik, Antwort auf Heyden's off. Brief: „Aus eigenem Rechte d. Kunst", nebst zustimm. Urtheilen der Tagespresse & Meinungsäusser. namhafter Naturkenner über meine Schrift: Unsere Körperform im Lichte d. mod. Kunst, 36 p., gr. 8°, Berlin, 1894. — Die Gestalt d. Menschen. Mit Benutz. d. Werke von E. Harless & C. Smidt. Für Künstler & Anthropologen dargestellt, 173 p., 287 Abbild., 25 Taf., Stuttgart, 1899.

Berlin, Akad. S. Ber.: Ergebn. d. Vergleich. an d. elektr. Organen d. Torpedineen, 12 p. (1884).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Das Saalthal zwischen Wettin & Cönnern, 29 p. (**61**, 1888). — Das Gefüge diluvialer Grundmoränengebilde am Goldberge bei Halle a. S., 7 p. (**67**, 1894).

Neues Jahrb. Min.: Grenzen zwischen Zechstein & Buntsandstein, 4 p. (1886).

Fritsch, Paul Ernst Moritz. — Dr. phil. 1884 München; stud. 1880—82 in Berlin (Gewerbeakad.) & 1882—85 an d. Univ. München; Assist. am chem. Inst.: 1889 in Breslau, 1890 in Rostock, 1894—96 in Marburg; 1893 Privatdoc. & seit 1896 Assist. am pharm.-chem. Laboratorium in Marburg, 1899 Prof. (Orig. 1902),

geb. 1859, April 10, Oels, Schlesien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. von Dichlorhydrinäthern aromat. Säuren, 3 p. — D° von Triglyceriden aromat. Säuren, 4 p. (**24**, 1891). — Synth. in der Isocumarin- & Isochinolinreihe, 4 p. — Acetalylphenylharnstoff, 2 p. — Chlorir. d. Acetons, 1 p. (**26**, 1893). — Patentblaufarbstoffe & Deriv. d. Benzylsultons, Benzylsultams & Benzalsultims, 11 p. (**29**, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Chlorir. des Alkohols, 13 p. — D° des Aethers (mit Wilhelm Schumacher), 9 p. — D° d. Acetons, 9 p. — Darstell. v. Diphenylacetaldehyd & neue Synth. v. Tolanderivaten, 5 p. (**279**, 1894). — Synthesen in d. Isochinolinreihe. I: Substit. Isochinoline & deren Tetrahydroderiv.; Synth. d. Hydrastinins, 26 p. (**286**, 1895). — Bestimm. v. C & N in organ. Verbind. auf nassem Wege, 10 p. (**294**, 1897). — Condensationsprod. d. Chlorals mit d. alkylirten m-Oxy- & s-Dioxybenzoësäureestern & Synth. v. Mono- & Dialkyloxyphtalsäuren, 17 p. (**296**, id.). — Umwandl. d. Pentachloracetons in Trichloracrylsäure & Monochlormalonsäure, 10 p. (**297**, id.). — Condensationsproduct d. Chlorals mit 2,3-Dimethoxybenzoësäuremethylester; Synth. d. Meconins, 9 p. (**301**, 1898). — Synth. aromat. disubstit. Essigsäuren mittelst Chloral (m. Felix Feldmann), 15 p. (**306**, 1899). — Neues Verfahren z. Darst. v. p-Alkyloxybenzylanilin & Homologen, 6 p. (**315**, 1900).

Siehe Adolf Baeyer.

Fritsch, Carl. — Dr. phil. 1896 Erlangen; stud. 1889—96 in Strassburg, Hannover, Braunschweig, Erlangen; 1896 Assist. am physikal. Verein in Frankfurt a. M., seit 1897 Assist. an d. techn. Hochschule in Darmstadt (Orig. 1902),

geb. 1869, Aug. 1, Bonames b. Frankfurt a. M.

Physikal. Ztschr.: Neue Spaltvorricht. an Spectralapparaten, 2 p. (**1**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Elektrolyt. Leitvermögen fester Körper (auch Diss.), 15 p. (**60**, 1897).

Fritsch, Hugo. — Dr. phil.; seit 1869 Prof. d. Math. am Realgymnasium in Königsberg, Ostpreussen (JSD).

Der Stoss zweier Massen unter der Voraussetzung ihrer Undurchdringlichkeit, 21 p., Königsberg, 1876. — Theorie der ruhenden Elektricität, behandelt mit baconischer Induction (Progr.), 13 p., ib. 1878. — Beitr. z. Theorie d. Gravitation (Progr.), 25 p., 4° (Städt. Realgymn.), Königsberg i. Pr., 1886. — Beitr.

z. Mechanik (Progr.), 20 p., 4°, ib. 1890. — Newton's Gravitation abgeleitet aus Aetherstössen, 22 p., 4° (Progr.), ib. 1899.

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Lässt sich d. Anwend. d. lebendigen Kraft in d. mech. Wärmetheorie rechtfertigen?, 9 p. (**153**, 1874). — Erregung[1] der Elektricität durch Druck & Reibung, 2 p. (**5**, 1878).

[1] auch Phil. Mag.

III **Fritsche,** Hermann Peter Heinrich. — Dr. phil. 1869 Leipzig; stud. 1859—61 in Göttingen, 1881—83 in Berlin; 1863 Assist. in Pulkowa, 1867 Director d. K. russ. magn.-meteor. Observ. in Peking, 1878—81 auch Prof. der Astr., Math., sowie d. deutschen & russ. Sprache am Peking College, emer. 1883, in Petersburg lebend (Orig. 1902),

geb. 1839, Mai 28, Ratzeburg b. Lübeck.

Schrieb noch: Zusammenh. zw. d. erdmagnet. Horizontalintens. & d. Inclination, 14 p. & 29 t., 8°, St. Petersburg, 1895. — Bestimm. d. Coeff. d. Gaussischen allgem. Theorie d. Erdmagnet. f. 1895 & Zusammenh. d. 3 erdmagn. Elem., 85 p. (autogr.), 8°, St. Petersb. & Ratzeburg, 1897. — On Chronology & t. Construct. of t. Calendar with special regard to t. Chinese computat. of time, compared with t. European, 92 p., 8°, St. Petersburg, 1886. — Bestimm. d. geogr. Länge & Breite & d. 3 Elem. d. Erdmagnet. durch Beob. zu Lande, sowie erdmagnet. & geogr. Messungen an mehr als 1000 Orten in Asien & Europa 1867—91, 109 p., 8°, 3 Karten, ib. 1893. — Observat. magnét. sur 509 lieux, faites en Asie & en Europe 1867—94. Avec 3 cartes des anomalies magnét. près de Joussar-ö & de Moscou, 44 p., 8°, ib. 1897. — Die Elemente des Erdmagnetismus für die Epochen 1600, 1650, 1700, 1780, 1842 & 1885, & ihre säcularen Aender., berechnet mit Hülfe der aus allen brauchbaren Beob. abgeleiteten Coeff. d. Gaussischen „Allgem. Theorie d. Erdmagnetismus", 112 p. autogr., 8°, ib. 1899. — Die Elemente d. Erdmagnetismus & ihre säcularen Aenderungen während des Zeitraumes 1550 bis 1915, Publicat. III, 62 p., 8°, St. Petersburg, 1900.

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Die magnet. Localabweich. bei Moskau & ihre Beziehung zur dortigen Local-Attraction, 39 p. (**7**, 1893).

Petermann, Mittheil.: Geographie & Erdmagnetismus Asiens & Europas, 73 p. (Erg. **17**, 1885). — Astr.-geogr. & erdmagnet. Best., ausgeführt an 31 in NW-Russl. & nördl. Deutschl. gelegenen Orten 1885—87, 18 p. (1888).

Russ. Geogr. Ges. Iswestija: Magnet. Bestimm. an 25 Orten im südl. Finland, Aug. 1891; Anomalie in d. Nähe d. Insel Jussar-ö, 24 p. (1892).

III **Fritz,** Hermann. — Seit 1859 Professor des technischen Zeichnens & der Mechanik am Polytechnikum in Zürich (JZ),

geb. 1830, ..., Bingen,
† 1893, ..., Zürich.

Schrieb noch: Die Sonne, 4°, 32 p., Basel, 1885.

Deut. chem. Ges. Ber.: Gegenseit. Beziehungen physikal. Eigensch. d. Elem., 6 p. (**17**, 1884).

Meteorol. Ztschr.: Resultate der Polarlicht-Beobachtungen 1882—83, 11 p. (**4**, 1887).

Wien, Akad. Ber.: Gegenseit. Beziehungen d. physikal. & chem. Eigensch. d. chem. Elem. & Verbindungen, 90 p. (**101**, 1892).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Bezieh. irdischer Erschein. z. Sonnenthätigk., 18 p. (**32**, 1887). — Bezieh. d. physikal. Eigensch. d. Körper, 9 p. (**33**, 1888). — Die Perioden solarer & terrestr. Erscheinungen, 31 p. (**38**, 1893).

Fritz, Heinrich. — Stud. 1876—78 in Darmstadt & bis 1880 in Giessen; 1882—86 prov. Lehrer an d. höheren Bürgerschule zu Heppenheim a. B., seit 1886 Prof. d. Math. & Physik am Ludwig-Georg-Gymnas. in Darmstadt (Orig. 1902),

geb. 1856, Mai 7, Darmstadt.

Die 1. Grassmann'sche Erzeugungsweise der ebenen Curven 3. Ordn. & deren Analogon im Raume (Progr.), 30 p., 4°, Ludwig-Georgs-Gymnasium, Darmstadt, 1889.

Fritzsch, Karl Julius. — Stud. 1865—71 in Halle & Göttingen, 1872 am Gymnasium zu Stade; 1875 ord. Lehrer, 1892 Oberlehrer, 1893 Professor (vom Sohne),

geb. 1844, Oct. 31, Eisleben,
† 1901, Aug. 8, Stade.

Das ellipt. Integral 3. Gattung für verschied. Werthe v. Argum. & Param. (Progr.), 34 p., 4°, Stade, 1892.

III **Frobenius,** Ferdinand Georg. — Dr. phil. 1870 Berlin; stud. 1867 in Gött. & bis 1870 in Berlin; 1871 ord. Lehrer an der Sophienrealschule, 1874 Prof. extr. an d. Univ. Berlin, 1875 Prof. ord. am Polytechn. in Zürich, seit 1902 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Berlin (Orig. 1902),

geb. 1849, Oct. 26, Berlin.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. Abh.: Gedächtnissrede auf Leopold Kronecker, 22 p. (1893). — Charactere d. alternir. Gruppen, 13 p. — Auflösbare Gruppen, 9, 15 & 6 p. (1901). — Adresse an Dedekind, 3 p. — Gruppen d. Grades p oder $p+1$, 19 p. — Primit. Gruppen d. Grades n & der Classe $n-1$, 5 p. (1902).

Berlin, Akad. S. Ber.: Elementartheiler d. Determinanten, 13 p. — Trägheitsgesetz d. quadrat. Formen, 41 p. (1894). — Endl. Gruppen, 32 p. — Verallgemeiner. d. Sylow'schen Satzes, 13 p. (1895). — Cogrediente Transformat. d. bilinearen Formen, 10 p. — Vertauschbare Matrizen, 14 p. — Beziehungen zwischen d. Primidealen eines algebr. Körpers & den Substitut. seiner Gruppe, 14 p. — Gruppencharaktere, 37 p. — Primfactoren d. Gruppendeterminante, 40 p. (1896). — Darstell. der endl. Gruppen durch lineare Substit., 21 p. (1897). — Relationen zw. d. Charaktern einer Gruppe & denen ihrer Untergruppen, 14 p. (1898). — Composition der Charaktere einer Gruppe, 10 p. — Darstell. d. endl. Gruppen durch lineare Substitutionen, 20 p. (1899). — Die Charaktere der symmetrischen Gruppe, 22 p. (1900).

Crelle, J. Math.: Gruppen v. Thetacharakteristiken, 19 p. — Thetafunct. mehrerer Variab., 23 p. (**96**, 1884). — Grundlagen d. Theorie d. Jacobi'schen Funct., 33 p. & 2 Abhdl., 36 p. (**97**, 1884). — Const. Factoren d. Thetareihen, 20 p. (**98**, 1885). — Beziehungen zwischen den 28 Doppeltang. einer ebenen Curve 4. Ordn., 40 p. (**99**, 1886). — Neu. Beweis d. Sylow'schen Satz., 3 p. (**100**, 1887). — Congruenz nach einem aus 2 endl. Gruppen gebildeten Doppelmodul, 26 p. (**101**, 1887). — Jacobi's Covar. d. Systeme v. Berührungskegelschn. e. Curve 4. Ordn., 44 p. (**103**, 1888). — Jacobi's Funct. dreier Variabeln, 66 p. (**105**, 1889). — Theorie d. biquadr. Formen, 64 p. (**106**, 1890). — In d. Theorie d. Flächen auftret. Diff.-Parameter, 36 p. (**110**, 1892). — Trägheitsgesetz d. quadrat. Formen, 14 p. (**114**, 1895).

Göttinger Nachr.: Verschwinden d. geraden Thetafunct., 6 p. (1888). — Potentialfunct., deren Hesse'sche Determinante verschwindet, 16 p. (1891).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Theorie d. Scharen bilinearer Formen, 4 p. (**41**, 1896).

III**Fröhlich,** Isidor. — Dr. phil. 1875 Budapest, LLD 1896 Glasgow; an d. Univ. Budapest: 1878 Prof. extr., 1885 Prof. ord. der theoret. Physik & fac. doc. d. Experim.-Physik, 1880 Corr., 1891 Mitgl. d. Ung. Akad. (Orig. 1902),

geb. 1853, Jan. 23, Budapest.

Redig. d. Mathem. & Naturwiss. Berichte aus Ungarn, **1—13**, 1883—97. — Constr.: ein kugelförm. Elektrodynamometer, Wied. Ann. (**8**). — Ringförm. Inductions-Normale, Wied. Ann. (**63**). — Theorie d. Elektrodynamometers. Anwend. & Integrat. d. Diff.-Gleich. d. elektrodynam. Induction. (Von d. Ung. Akad. gekrönte Preisschr.) Deutsche Ausg., 168 p. & 3 t., gr. 4°, Berlin & Budapest, 1888. — Dass. im Auszug ungarisch, 66 p., Budapest, 1888. (Selbstanz. Mathem. & Naturw. Ber. aus Ungarn, **6**, 1889.) — Handb. d. theoret. Physik (ungar.), verfasst & herausgeg. im Auftr. d. Ung. Akad. I: a) Einleit. Theil: Mathemat. Repertor. für Physiker, 212 p.; b) Kinematik, 645 p., gr. 8°, Budapest, 1890 & 92. — II: c) Dynamik, I., 613 p., gr. 8°, ib. 1896. — Selbstanz. Math. & Naturw. Ber. aus Ungarn (**8**, **10** & **15**, 1891, 93 & 98).

Mathem. & Physikal. Blätter (ungar.): Beweg. d. Energie im elektromagn. Raume, 31 p. — Reductibil. der in Bezug auf beide Hauptdiagonalen symmetr. Laplace'schen Gleichung, 3 p. — Bemerk. zu d. Wiener'schen Versuchen, 2 p. (**1**, 1892). — Physik. Bedeut. d. Kirchhoff'schen Reibungsgleichungen, 3 p. (**2**, 1893). — Besondere Eigensch. rotirender fester Körper, 8 p. (**3**, 1894). — Freier Fall lebender Wesen, 5 p. (**4**, 1895). — Neue exper. Darstell. d. Interferenz-Gesetze des polar. Lichtes, 40 p. (**11**, 1903).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Terminbeob. d. Erdströme im ungar. Telegraphennetze, 33 p. (**2**, 1884). — Integrat. d. Diff.-gleich. d. elektrodynam. Induct., 13 p. (**6**, 1888). — Schwing. geschloss. Leiter im homog. magnet. Raume, 23 p. (**7**, 1889). — Wechselseitige Anzieh. & Abstoss. gleichzeitig schwingender Elementarmagnete, 51 p. (**9**, 1891).

Wied. Ann. Phys.: Berechn. d. Potentiales v. Rollen, 4 p. — Kritisches z. Theorie d. Polarisation d. gebeugten Lichtes (auch Ungar. Math. naturw. Ber. **2**), 18 p. (**22**, 1884). — Notiz üb. d. Wärmeausdehnungscoeff. d. weissen Marmors aus Carrara, 2 p. (**61**, 1897). — Ringförmige Inductionsnormale (auch Ung. Akad. Anz., 26 p., **15**), 12 p. (**63**, id.).

III**Frölich,** Oscar. — Dr. phil. 1868 Königsb.; 1873 Oberelektriker b. Siemens & Halske in Berlin, seit 1902 Docent d. prakt. Metallurgie & Elektrochemie an d. techn. Hochschule in Charlottenburg (Orig. 1902),

geb. 1843, Nov. 23, Bern.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Messungen der Sonnenwärme (auch Meteor. Z. **19**), 68 p. (**21** & **30**, 1884 & 87). — Verallgemeinerung d. Wheatstone'schen Brücke, 5 p. (**30**).

Fromm, Emil. — Dr. phil. 1888 Erlangen; stud. 1884 in Freiburg, 1885 Berlin, 1886—88 in Freiburg i. Br.; 1888—1900 Assist. am chem. Laborat. d. med. Fac. in Freiburg, 1900 Prof. extr. d. Chemie an d. Univers. Freiburg, Breisgau (Orig. 1902),

geb. 1865, Oct. 15, Kolmar.

Deut. chem. Ges. Ber.: Disulfone, 3 p. (**21**, 1888). — Phenyldithiobiuret, 4 p. (**25**, 1892). — Phenylmethyldithiobiuret[1] & Phenylmethylthiuret, 6 p. — Condensat.[1] d. Phenylmethyldithiobiurets m. Aldehyden & Ketonen, 12 p. — Benzylchlorid als Entschwefelungsmittel.

Abkömml. d. Cyanamids, 7 p. — Geschwefelte Abkömml. der Imidodicarbonsäure, 5 p. (**28**, 1895). — Sadebaumöl (Oleum Sabinae), 26 p. (**31** & **33**, 1898 & 1900). — Dithiobiurete,[2] 13 p. — Umwandl.[3] von Dithiocarbaminsäureestern in Ester der Imidodithiokohlensäure, 2 p. — Thioacetaldehyde, 3 p. (**32**, 1899). — Sogen.[4] Aethenyltrisulfid (Tetraäthenylhexasulfid) & Derivate, 13 p. (**34**, 1901). — Maticoöl,[5] 16 p. (**35**, 1902).

Hoppe-Seyler, Z. physiol. Ch.: Das[6] Schicksal cykl. Terpene & Camphen im thier. Organismus, 16 p. (**33**, 1901). — D°: Menthol[7] & Borneolglykuronsäure, 8 p. (**34**, 1902). — D°: Camphen[6,7] im Thierkörper, 14 p. (**35**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Disulfone & Trisulfone, 33 p. (**253**, 1889). — Phenyldithiobiuret, 30 p. (**275**, 1893).

Mit: [1] Ernst Junius; [2] E. Philippe; [3] M. Bloch; [4] Georg Mangler; [5] van Emster; [6] Herm. Hildebrandt; [7] Paul Clemens.

Siehe Eugen Baumann.

III **Fromme,** Carl Friedrich Ferdinand. — Dr. phil. 1873 Göttingen; stud. 1870—72 in Marburg, 1873 & 74 in Göttingen; 1873 Assist. am physikal. Inst. in Göttingen; 1875 Docent der Physik daselbst; 1880 Prof. extr., 1894 Prof. ord. für math. Physik & Geodäsie in Giessen (Orig. 1902),

geb. 1852, Juni 11, Cassel.

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Magnet. Experimentaluntersuchungen, 32 p. (**22**, 1883).

Göttinger Nachr.: Magn. Nachwirk., 5 p. (1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Galvanische Polarisationen, 1 p. (**18**, 1895).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Aenderungen, welche d. Molecularzustand d. Eisens durch Glühen & Ablöschen erleidet (auch Phil. Mag.), 16 p. (**22**, 1884). — Durch kleine elektromotorische Kräfte erzeugte galv. Polarisation (4 Abh.), 115 p. (**29** & **30**, 1886 & 87). — Max. d. galvan. Polarisation v. Platinelektroden in Schwefelsäure, 92 p. (**33**, **38**, **39**, 1888—90). - Max. d. temporären Magnetism., 2 p. - Anomale Magnetisir., 2 p. (**33**, 1888). — Magnet. Experimentaluntersuch., 135 p. (**43—45** & **53**, 1891, 92 & 94). — Selbstinduction & elektrostat. Capacität von Drahtrollen & ihr Einfl. auf magnet. Erschein. (auch Gött. Nachr.), 29 p. (**54**, 1895). — Aender. d. elektr. Leitfähigk. durch elektr. Einflüsse, 7 p. (**58**, 1896). — Wirk. v. Erschütter. & Erwärm. auf den Magnetismus, 34 p. (**61** & **63**, 1897). — Magnet. Nachwirk., 30 p. (**65**, 1898). — Magnetismus des Fe, 4 p. (**4**, 1901).

Frost, Percival. — 1839—41 Fellow am St. Johns College in Cambridge; 1872 Math.-Lecturer am Jesus & am Kings College, 1882 Fellow d. letzt.; 1882 Sc. D. Cambridge (Nekr. London, Math. Soc. Proc., 29 & Roy. S. Pr., 64; Amer. Math. Monthly, 6, mit Portrait; F. M., 29) (In memoriam v. H. A. Morgan in Cambridge Review),

geb. 1817, Sept. 1, Hull,
† 1898, Juni 5, Cambridge.

Element. treatise on curve tracing, 208 p. & 17 t., 8°, London, 1872. — Solid geometry, 2. Ed., I., 444 p., 8°, ib. 1875.

Cambr., Math. Journ.: Continued fractions, 3 p. — Brianchon's hexagon, 2 p. — Polar equat. to t. tang. to a conic sect., 3 p. (**4**, 1845).

Cambr. & Dubl., Math. Journ.: Tolar equat. to a chord of a conic sect., 2 p. — Circular sections of t. locus of t. general equat. of t. 2. order, 4 p. (**1**, 1846).

Quart. J. Math.: Planetary theory, 52 p. (**2**, 1858). — Motion & accelerat. of mot., 15 p. —Infinite branches of curves, 13 p. (**8**, 1860). — On the series, $\sum_{p=1}^{p=n-1}(1:p^r)$, 3 p. — Attract. of the ellipsoid, 3 p. — Expans. of $(1+x)^{1/x}$ in ascend. powers of x, 4 p. (**7**, 1866). — Direct. of lines of curvat. in the neighbourh. of an umbilicus, 9 p. (**10**, 1870). — Electrodynamics, 22 p. (**11**, 1871). — Mean potential over a spheric. surf., 2 p. (**12**, 1873). — Zonal harmonics & electr. images, 4 p. (**13**, 1875). — Approximat. in lunar theory, 3 p. (**14**, 1877). — Potential & attraction of an ellipsoidic shell at an extern. point, 4 p. — Potent. of electricity on 2 charg. spher. conductors, 4 p. (**17**, 1880). — On the 27 lines, the 45 triple tangent planes & the 36 double sixers of cubic surf., 7 p. (**18**, 1881). — On cert. defin. integr. connect. with spher. harmonics, 15 p. (**19**, 1883). — Electrification of conductors. Use of dipolar coord., 12 p. (**26**, 1893).

Frost, Edwin Brant. — Prof. der Astron. am Darmouth Coll. in Hanover, New Hampshire, Amer. (Min. 1901).

Astron. Nachr.: Cometen-Beobachtungen, 1 p. (**126**, 1891). — Thermal absorption in the solar atmosphere, 17 p. (**130**, 1892).

Chicago, Astrophys. Journ.: Differential method of determining t. velocity of stars in t. line of sight, 2 p. — Helium in Beta Lyrae, 2 p. (**2**, 1895). — The level of sun-spots, 9 p. (**4**, 1896). — Variable velocity of Polaris, 2 p. — Titanium for a comparison spectrum, 2 p. — Corrections to determinat. of absolute wavelength, 2 p. (**10**, 1899). — Spectroscopic results obtained at t. solar eclipse of $^{28}/_{5}$, 1900, 45 p. (**12**, 1900).

Frosterus, Gustaf Benjamin. — Mag. phil. 1890, Lic. phil. 1895 Helsingfors; Sohn v. Joh. Gustaf Frosterus, Prof. der Allg. Geschichte an der Univ. Helsingfors († 1901); stud. 1885—90 in Helsingfors, 1891—92 in Heidelberg;

1889 Staatsgeolog an d. Geol. Commiss. Finlands; 1893 Lehrer d. Mineral. & Geol. am polytechn. Inst. Finlands (Orig. 1902),

geb. 1866, Oct. 30, Borgå, Finland.

Helsingfors, Com. géol., Bull.: Neuer Kugelgranit v. Kangasniemi, Finland, 38 p. (1895). — Gesteinsaufbau in SO-Finland, 168 p. (1902).

Helsingfors, Fennia: Beob. über geschichtete Moränen & »Åsar«, 10 p. (**3**). — Haupttypen & südfinn. Landschaftstypen, 22 p. (**18**, 1902).

Helsingfors, Finl. Geol. Undersökn.: Kartbladet No. 17, Finström, 52 p. (1890). — D° No. 21, Mariehamn, 65 p. (1892). — D° No. 25, Föglö, 43 p. (1894). — D° No. 28, Sökkijärvi, 41 p. (1896). — D° No. 35, St. Andreae, 44 p. (1899). — Bergartskarten, St. Michel, 114 p. (1902).

Helsingfors, Teknikern: Om täljstenar och asbest, 8 p. (1899).

Stockholm, Geol. Fören., Förh.: Om en diabas i Föglö i den åländska skargården, 15 p. (**15**, 1893).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Neues Vorkommniss v. Kugelgranit unfern Wirvik bei Borgå, Finland, 34 p. (**13**, 1892).

Frowein, Pieter Coenraad Frederik. — Dr. math. & phys. 1887 Leiden; stud. in Amsterdam & Leiden; 1880 Lehrer d. Naturwiss. an d. höheren Töchterschule zu Goes (Zeeland); 1885 Assist. am chem. Labor. der Univ. zu Amsterdam; 1886 Privatdoc.; 1887 Lehrer d. Mathem. am Gymn. zu Sneek (Friesland); 1890 Lehrer d. Physik & Chemie an d. kgl. Marine-akad. zu Helder; seit 1900 Privatdoc. in Amsterdam (Orig. 1902),

geb. 1854, Mai 30, Amsterdam.

Dissociatie van Kristalwaterhoudende zouten, 95 p., Amsterdam & Leiden, 1887.

Nieuw Archief Wiskunde: Eene bekende formule van Clausius, 7 p. (**5**, 1879).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociation krystallwasserhaltiger Salze, 10 & 3 p. (**1**, 1887).

Pays-Bas, trav. chim.: Dissociat. des sels hydratés cristallisés, 21 p. — Dissociat. du phosphate sodique hydraté $Na_2H \cdot PO_4 + 12 H_2O$, 1 p. (**6**, 1887).

Früh, Johann Jacob. — Dr. phil. 1883 Zürich; stud. in Zürich, München & Berlin; 1877 Gymn.-Lehrer, 1890 Assist. für Geol. in Zürich, seit 1899 Professor der Geographie am Polytechn. in Zürich (Orig. 1902),

geb. 1852, Juni 22, Märwil, Canton Thurgau.

Torf & Dopplerit, eine minerogenet. Studie, 88 p. & 1 t., Zürich, 1883.

Basel, Bot. Ges. Ber.: Gegenwärt. Standpunkt der Torfforschung, 18 p. (**1**, 1891).

Globus: Windschliffe bei Laufenburg, 4 p. (**67**, 1895).

Lausanne, Eclogae geol. helv.: Postglacialer intramoräen. Löss im schweiz. Rhone-Thal, 13 p. (**6**, 1899).

Neues Jahrb. Min.: Dem Windschliff gleich. Wirk. v. Thermalwasser auf sedimentäres Gestein, 1 p. (1895).

Schweiz. Meteor. Centr. Anst. Ann.: Die Erdbeben der Schweiz von 1888—1901, 80 p. (1891—1902).

St. Gallen, Nat. Ges. Ber.: Geologie von St. Gallen & Thurgau, mit besonderer Berücksicht. der Kalktuffe, 83 p. (1885). — Drumlinslandschaft, 72 p. & 3 t. (1896). — Gasausström. im Rheinthal oberhalb des Bodensees, 8 p. (1897).

Wien, Geol. R. Anst. Jahrb.: Krit. Beitr. zur Kenntniss des Torfs, 51 p. (**35**, 1885).

Zürich, Geogr. ethnol. Ges. Jahrb.: Die Abbild. d. vorherrsch. Winde durch d. Pflanzenwelt, 91 p. (1902).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Zur Kritik einiger Thalformen & Thalnamen d. Schweiz, 22 p. (**41**, 1896). — Moorausbrüche, 36 p. (**42**, 1897). — Der postglaciale Löss im St. Galler Rheinthal mit Berücksicht. d. Lössfrage im allgemeinen, 34 p. (**44**, 1899).

Zürich, Pädag. Z.: Orientirung & Orientirungsmittel, 19 p. (**5**, 1895). — Ein Relief der Schweiz, 12 p. (**7**, 1897).

Zürich, Schw. Ges. Neue Denkschr.: Z. Kenntn. des Nagelfluh der Schweiz, 203 p. (**30**, 1890). — Kohlenreste aus dem Schweizersbild, 4 p. (**35**, 1895).

III **Fuchs,** Immanuel Lazarus. — Dr. phil. 1858 Berlin; Prof. ord. d. Math.: 1875 in Heidelberg, 1884 an d. Univ. Berlin; Mitgl. d. Berl. Akad. (Orig. 1902) (JZ 3071),

geb. 1833, Mai 5, Moschin b. Posen, † 1902, April 26, Berlin.

Redigirte das Journal für reine & angewandte Mathematik (Crelle).

Schrieb noch: Das Verhältniss der exacten Naturw. zur Praxis (Rect.-Rede), 1899. — Einige Thatsachen in d. math. Forschung d. 19. Jahrhunderts, 23 p., ib. 1900.

Acta math.: Développ. en fractions continues, 2 p. (**4**, 1884).

Berlin, Akad. S. Ber.: Diff.-Gleich., deren Integrale feste Verzweigungspunkte besitzen, 12 p. — Antrittsrede, 4 p. — Form, in welche sich die allgemeinen Integrale einer Differential-Gleichung 1. Ordn. bringen lässt, wenn dasselbe algebr. ist, 6 p. (1884). — Charakter d. Integr. v. Diff.-Gleich. zw. compl. Var., 7 p. (1885). — Werthe, welche d. Integr. e. Diff.-Gleich. 1. Ordn. in singul. Punkten annehmen können, 22 p. — Algebr. Gebilde, welche e. Involut. zulassen, 5 p. (1886). — Umkehrung v. Funct. zweier Veränd., 10 p. — Satz aus d. Theorie d. algebr. Funct.; Anwend. auf d. Diff.-Gleich. 2. Ordn., 8 p. — Relat. zw. Integr.

von Diff.-Gleich., 17 p. (1887). — Theorie d. linearen Diff.-Gleich., 61 p. (1888, 1889 & 90). — Algebr. integrirbare lineare Diff.-Gleich., 15 p. (1890). — Lineare Diff.-Gleich., welche v. Parametern unabhäng. Substitutionsgruppen besitzen, 20 p. — Relat., welche d. zw. je 2 singul. Punkten erstreckten Integr. der Lös. linearer Diff.-Gleich. m. den Coeff. d. Fundamentalsubsitut. d. Gruppe derselben verbinden, 16 p. (1892). — Lineare Diff.-Gleich., welche v. Parametern unabhäng. Substitutionsgruppen besitzen, 25 p. (1893 & 94). — Abhängigk. d. Lös. e. linearen Diff.-Gleich. v. den in den Coeff. auftret. Parametern, 15 p. (1895). — Classe linearer homog. Diff.-Gleich., 17 p. (1896). — Theorie d. Abel'schen Funct., 23 & 10 p. (1897 & 98). — Theorie d. simultanen linearen part. Diff.-Gleich., 11 p. (1898). — Theorie d. associirten Diff.-Gleich., 16 p. (1899). — Besondere Gatt. von rationalen Curven mit imagin. Doppelpunkten, 5 p. (1900). — Theorie d. linearen Diff.-Gleich., 15 p. (1901). — Grenzen, innerh. welcher gewisse best. Integr. ihr Vorzeichen behalten, 7 p. (auch Crelle **124**) (1902).

Crelle, J. Math.: Classe linearer Diff.-Gleich. 2. Ordn., 12 p. (**100**, 1887). — Bemerk. zu d. Arb. im Bde. 75, 4 p. (**106**, 1890). — Abbild. durch e. rationale Funct., 12 p. (**108**, 1891). — Uebernahme d. Redaction, 2 p. (**109**, 1892). — Note zu d. Arb. Bd. 83: Qqs. propiétés etc.; Extrait d'une lettre adr. à Hermite, 9 p. (**112**, 1893). — Remarques sur une note de Paul Vernier, 2 p. — H. v. Helmholtz, 1 p. (**114**, 1894). — Nachrufe: Cayley, Schläfli, Dienger, 2 p. (**115**, 1895). — Bem., 2 p. (**118**, 1897). — E. C. J. Schering, 1 p. — Brioschi, 1 p. (**119**, 1898). — Hermite, 1 p. (**123**, 1901).

Gött. Nachr.: Bem. zur Note von Hurwitz, 3 p. (1887).

Siehe M. Hamburger, L. Heffter, Ch. Hermite, A. Hurwitz & Alfred Loewy.

Fuchs, Maximilian Ernst Richard. — Dr. phil. 1897 Berlin; Sohn des Vorigen; stud. 1893—98 in Berlin; s. 1901 Gymnasialoberlehrer am Bismarckgymnasium in Wilmersdorf bei Berlin (Orig. 1902),

geb. 1873, Dec. 5, Greifswald.

Lineare homog. Diff.-Gleich., deren Substitut.-Gruppen v. einem in d. Coeff. auftretenden Parameter unabhängig ist (Programm), 23 p., Berlin, 1902.

Crelle, J. Math.: Periodicitätsmoduln d. hyperellipt. Integrale als Funct. eines Verzweigungspunktes, 23 p. (**119**, 1898). — Lineare Diff.-Gleich. welche m. ihrer Adjungirten zu derselben Art gehören, 15 p. (**121** & **123**, 1900).

III**Fuchs,** Carl Wilhelm C. — Dr. phil.; bis 1876 Prof. extr. d. Geol. in Heidelberg (JN),

geb. 1837, . . ., Mannheim,
† 1886, Juli 26, Karlsruhe.

Schrieb noch: Umgebung v. Meran, Geologie, Klima & Pflanzenleben, 33 p., 8°, Meran, 1885.

Deutsch. Alp.-Verein: Die Erdbeben in den deutschen Alpen, 11 & 9 p. (**3** & **11**, 1872 & 80). — Karte v. Meran, 16 p. (**6**, 1875). — Rud. Falb's Erdbebentheorie, 9 p. (**12**, 1881).

Neues J. f. Min.: Umg. v. Meran, 37 p. (1875)

Schw. Nat. Ges. Verh.: Chem. geol. Unters. v. Ischia, 5 p. (**57**, 1874). — Geol. Karte des Etschgebietes, 17 p. (ib.).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Vulkan. Ereignisse 1873—76 (1874—77). — D° d. Jahre 1881—85, 207 p. (**5**—**8**, 1883, 85—87).

III**Fuchs,** Ph. J. Edmond. — Ingén. d. mines Paris; seit 1879 Prof. d. Geol. & Agricultur an der Ec. d. mines in Paris (GJE),

geb. 1837, April 1, Strassburg,
† 1889, Sept. 6, Paris.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Gîte de Cu du Boléo (Basse-Californie mexicaine), 14 p. (**14**, 1886).

Paris, C. R.: Observat. de la couronne solaire en Algérie, 1 p. (**99**, 1884).

III**Fuchs,** Theodor. — Dr. phil.; 1882 Doc., später Prof. extr. d. Paläontol. an d. Univ. Wien; 1883 Custos am Hofmineraliencabinet; 1897 Director d. geol.-paläont. Abtheil., Corr. d. Akad. in Wien (OUJ 1901) (Min. 1900),

geb. 1842, Sept. 15, Eperies, Ungarn.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Versuche einer Glieder. d. unteren Neogen im Gebiete d. Mittelmeeres, 42 p. (**37**, 1885).

Neues Jahrb. Min.: Geolog. Studien in den jüngeren Tertiärbild. Rumäniens, 59 p. — Berichtigende Worte über d. Stell. d. Schliers, 6 p. (1894). — Transversale Schieferung im Werfener Schiefer, 2 p. (1900).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Von A. G. Nathorst in Spitzbergen gesammelte Tertiärconchylien, 9 p. (**8**, 1883).

Wien, Akad. Ber.: Giesshübler Sandstein & Flyschgrenze bei Wien, 4 p. (**108**, 1899).

III**Fuchs,** Friedrich. — Dr. phil. & med.; 1883 Prof. extr. für Iatrophysik an d. Univ. Bonn; 1891—1900 Leiter d. Nervenabtheil. im Krankenhause d. barmherzigen Brüder in Bonn, lebt seit 1900 im Ruhestande in Poulheim bei Köln (Orig. 1902),

geb. 1840, Febr. 10, Frechen b. Köln.

Schrieb noch: Bedeut. d. Hypnose in forens. Hinsicht, 36 p., Bonn, 1895. — Diagnostik d. wichtigsten Nervenkrankheiten in mnemotechn.

Behandl., 122 p., 8°, ib. 1897. — Die mnemotechn. Methode in Anwend. auf Diagnostik & Antiologie, 36 p., 8°, ib. 1900.

Berlin, klin. Wochenschr.: Die Komödie der Hypnose, 10 p. (1890).

Neurolog. Centralbl.: Ein Fall v. subjectiven Gehörs- & Gesichtsempfindungen, 3 p. (1893).

Niederrhein. Ges. Natur- & Heilkunde Ber.: Verschiedene Formen des Telephons, 5 p. (1884).

Rheinland & Westfalen, Naturh. Ver. Verh.: Bewegungen einer Aehre in einem tönenden Glasrohre, 2 p. (1886).

Vom Fels z. Meer: Erinnerungsbilder & Illusionen, mit Zeichn. v. Alfred Krupp, 11 p. (7).

Wied. Ann. Phys.: Compensationsmeth. zur Bestimm. d. Widerstandes unpolarisirb. Elem., 3 p. — Kleine akust. Vers., 3 p. (**21**, 1884).

Ztschr. f. Instrum.-Kunde: Einfache Vorricht. z. Herstell. einer schwingenden Flamme, 1 p. — Telephonversuche, 3 p. — Influenzmaschine, 3 p. (1884). — Nachricht über d. im vorigen Jahrg. beschrieb. Influenzmaschine, 1 p. — Einige einfache Telephoneinrichtungen, 2 p. (1885).

Ferner Psychologisches & Pathologisches.

III**Füchtbauer,** Georg. — S. 1873 Lehrer & Rector an d. Kreisrealschule in Nürnberg; 1893—99 ord. Mitgl. d. obersten Schulraths zu München; seit 1897 Oberstudienrath; 1900 emer. (Orig. 1900),

geb. 1829, Mai 25, Erlangen.

Schrieb noch: Verbess. der Poggendorff'schen Fallmaschine (Festschrift), 20 p., 1893. — Eigenschaften der opt. Linse in Bezug auf Centralstrahlen, m. Tafeln (Jahresber. d. Kreisrealschule), 22 p., 1887—88. — Neue Wandtafeln f. opt. Unterr. (s. Deutsche Math. Ver., Katal. math. Med. App.), 1892.

Exner, Rep. Phys.: Construct. d. Linselformel, 5 p. (**26**, 1890).

Fürle, Hermann. — Dr. phil. 1887 Halle; stud. 1880—83 in Berlin; 1887 Oberlehrer an d. IV. Realschule & seit 1892 Oberlehrer der Mathem. an der IX. Realschule in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1859, Mai 29, Berlin.

Darstell. v. Functionen, welche durch e. gewisse Classe v. Functionalgleich. definirt sind (Diss.), 64 p., 4°, Halle, 1887. — D. eindeut. Lösungen einer Gruppe v. Functionalgleich. (Progr.), 21 p., 4°, Berlin, 1889. — Verwend. d. Faberschen Rechenstabes zur Lösung quadr., cub. & biquadr. Gleich. (Progr.), 7 p., 4°, Berlin, 1898. — Zur Theorie der Rechenschieber, Rechenblätter (Jahresber. d. IX. Realschule in Berlin), 19 p., 4°, 1902. — „Rechenblätter". Patentamtlich am 1. Mai 1900 als Gebrauchsmuster geschützt. Erscheinen nach & nach in Berlin; bisher herausgekommen: Blatt 1 & 2: Die Lös. der cubischen Gleich. $x^3 + \alpha x^2 + \beta x + 1 = 0$; Blatt 3 für photographische Zwecke. — Im Arch. für Math. erscheint soeben eine Uebersetz. v. d'Ocagne: „Grundgedanken der Nomographie".

Fuess, Heinrich Ludwig Rudolf. — Mechaniker in Steglitz bei Berlin (Orig. 1902),

geb. 1838, Sept. 28, Moringen, Hannover.

Meteor. Ztschr.: Neue Windfahne, 1 p. (**1**, 1884).

Neues Jahrb. Min.: Neuer Erhitzungsapp. für d. Reflexionsgoniometer, 4 p. (1890). — Mikroskope für krystallogr. & petrogr. Untersuch., 35 p. — Neue Erhitzungsapp. f. krystallogr.-opt. Studien, 11 p. (1891, Beil.). — Demonstrat.-Mikr. f. d. mineral.-petrogr. Unterr., 2 p. (1894). — App. z. dauernden Kennzeichn. bemerkenswerther Stellen in mikroskop. Objecten oder Präparaten, 2 p. (1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Zwei[1] neue Registrirappar. f. Windgeschw. & Windricht., 6 p. (**4**, 1884). — Anomale Erschein. an Luftherm. mit Metallgefässen v. grosser Oberfl., 5 p. — App. z. Prüf. v. Aneroïden, 3 p. (**5**, 1885). — Longitudinalkathetometer mit Glasscale, 5 p. (**6**, 1886). — Orientirungsvorr.[2] z. Schneiden & Schleifen v. Mineralien nach best. Richt., 3 p. (**9**, 1889). — Mikrosk. für krystallograph. & petrograph. Untersuchungen, 6 p. (**16**, 1896).

Auch: [1] Meteor. Z.; [2] Neues Jahrb. Min.

Siehe A. Sprung.

III**Fugger,** Friedrich Eberhard. — Prof. 1870 an d. Oberrealschule zu Salzburg, 1881 auch Custos d. Botan. Gartens; 1878 Corresp. d. geolog. Reichsanst. in Wien & 1894 d. Centralcommission für Kunst & histor. Denkmale in Wien; 1893 Ehrenmitgl. d. Gesellsch. für Salzburger Landeskunde, seit 1902 Leiter d. städt. Museums Carolina-Augusteum (Orig. 1902),

geb. 1842, Jan. 3, Salzburg.

Schrieb noch: Naturwissensch.* Beob. & Studien aus & über Salzburg, 131 p., 8°, Salzburg, 1885. — Analyt.* Tabellen zur Bestimm. d. Salzburger Mineralien, 56 p., kl. 8°, ib. 1887. — Vier subjective Lichtbilder, 13 p., 4 Taf., 1887. — Das Salzachthal zur Eiszeit, 7 p., 1 Tafel, 1887. — Das* Salzbergwerk Dürrenberg, 24 p., kl. 8°, Salzburg, 1889. — Eishöhlen & Windröhren, 3 Theile, 233 p., 1 Taf., 1891—93.

Ausland: Meteorolog. Optik im Hochgebirge, 3 p. (**48**, 1892). — Torfgase im Leopoldskronmoor, 1 p. (**52**, 1893).

Globus: Die Wildbachverbauung im Obersulzbachthale, 2 p. (**4**, 1895),

München, Allgem. Zeitung, Beil.: Der Ursprung der Salzach, 4 p. (1895).

Salzburg, Ges. f. Salzb. Landesk. Mitth.: Vom Nordabhange d. Untersberges, 14 p. — Zur

Vergletscher. d. Salzachgebietes, 2 p. (1886). — Beob. in den Eishöhlen d. Untersberges, 100 p. (1888). — Salzburgs Seen, I—V, 91 p. (1890, 91, 93, 95 & 98). — Flora* d. Herzogth. Salzburg, 150 p. (1891 & 99). — Temper. & Wasserstand der Salzach, 36 p. (1892, 95 & 1902). — Die Halleiner Strauben (Treibeis), 5 p. (1893). — Flusstemp. 1893 & 94, 58 p. (1894 & 95).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Eishöhlen & Windröhren, 38 p. (1894). — Geschiebe* d. Salzach, 148 p. (1895). — Hochseen, 34 p. (1896).

Wien, Geol. R. Anst. Jahrb.: Das Salzburger Vorland, 142 p. (1899).

* mit Fr. Kastner.

III**Fuhrmann,** Wilhelm Ferdinand. — Stud. 1853—58 in Königsberg i. Pr.; Oberlehrer an d. Oberrealschule auf d. Burg in Königsberg i. Pr., 1887 Professor (Orig. 1902),

geb. 1833, Febr. 28, Burg b. Magdeb.

Schrieb noch: Analyt. Geom. d. Kegelschn. (element.), 144 p., 8°, Berlin, 1884. — Wegweiser in d. Arithm., Algebra & nied. Analysis, 63 p., 8°, Leipzig, 1886. — Synthet. Beweise planimetr. Sätze, 190 p., 8°, Berlin, 1890. — Aufg. aus d. niedern Anal. (Progr.), 20 p., 4°, 1886. — Sätze & Aufg. aus d. sphär. Trigonom. (Festschr.) (Progr.), 38 p., 8°, 1894. — Transform. algebr.-trig. Funct. (Progr.), 12 & 30 p., 4°, 1898 & 99. — Collineare & orthologische Dreiecke (Progr.), 20 p., 1902.

Gent, Mathesis: Nouv. cercle associé à un triangle, 6 p. (**10**, 1890).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Brocard's Winkel d. Dreiecks, 38 & 1 p. (**6**, 1888). — Ergänzung im Progr. des Realgymn. auf d. Burg, 28 p. & 1 t. (**7**, 1889).

Königsberg, Phys. ök. Ges. Schr.: Geometrie des Dreiecks, 4 p. (**40**, 1899).

III**Fuhrmann,** Georg Arwed. — Dr. phil. 1866 Leipzig; stud. 1856—61 in Dresden, 1865—66 in Leipzig; 1867—69 Assist. & Docent, 1869 Prof. extr., 1875 Prof. ord. der Mathem. & Vermessungslehre an d. Techn. Hochschule Dresden, zugleich Vorstand ihrer Bibliothek seit 1880 (Orig. 1902),

geb. 1840, Dec. 6, Dresden.

Schrieb noch: Naturw. Anwend. d. Diff.-rechn., 148 p., 8°, 1888, 2. Ed. 239 p., 8°, Berlin, 1900. — Naturwiss. Anwend. d. Integralrechnung, 268 p., 8°, ib. 1890, 2. Ed. 1903. — Anleit. betreff. d. geodät. Zeichnen, 29 p., 8°, Dresden, 1892. — Einige geodät. Instrum., 59 p., 8°, Leipzig, 1895. — Die Nivellirinstrum., 54 p., 8°, ib. 1895. — Die Bibliothek der Techn. Hochschule Dresden, Dresden, 1895—96. — Die Kippregeln, 38 p., 8°, Leipzig, 1896. — Die Theodolite, 136 p., 8°, ib. 1896. — Bauwissenschaftl. Anwend. d. Diff.-rechn., 348 p., 8°, Berlin, 1899.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Differentialgleich. chem. Vorgänge 3. Ordn., 7 p. — Mittlere Reactionsgeschwindigkeiten, 5 p. (**4**, 1889).

Ferner Referate in Z. Math. & Physik.

Fujisawa, Rikitaro. — Dr. phil. Strassburg; stud. in Tokio, London, Berlin & Strassburg; seit 1887 Prof. d. Math. an d. Univ. Tokio (Orig. 1902),

geb. 1861, Sept. 9, Niigata, Japan.

Eine in d. Wärmeleitungstheorie auftretende, nach d. Wurzeln einer transcend. Gleich. fortschreit. unendl. Reihe (Diss.), 24 p., Strassburg, 1886. — Englisch-Japanisch mathemat. Vocabularium, 39 p., Tokio, 1889. — Theorie der Lebens-Versicherung (japan.), 184 p., ib. 1889. — Methodik der Arithmetik (japan.), 238 p., ib. 1896. — Lehrbuch d. Arithmetik (japan.), 2 Bde., 285 & 308 p., ib. 1896. — Lehrb. d. Algebra (japan.), 252 & 264 p., ib. 1898. — D° Supplement (japan.), 328 p., ib. 1900. — Vorlesungen über die Methodik d. mathem. Unterrichtes (japan.), 426 p., ib. 1900.

Japan, Univ. Coll. Journ.: Darstellbarkeit willkürl. Funct. durch Reihen die nach d. Wurzeln einer transcend. Gleich. fortschreiten, 16 p. (**2**, 1889). — Multiplicat. of elliptic functions, 76 p. (**6**, 1894).

London, Messenger of Mathem.: Certain class of definite integrals, 2 p. (1885).

Tokio Sugaku-Butsurigakkwai Kiji: Note on projection, 1 p. — Quadrics, 7 p. (1886). — On t. solut. of a certain class of part. differ. equat. by t. method of integrating factor, 11 p. (1887). — New formula in spherical harmonics, 2 p. (1890). — Geom. theorem, 2 p. — Elem. demonstrat. of a theorem in probability, 2 p. (1891). — Algebraic problem, 3 p. (1892).

Tokio, Univ. Sc. Departm., Mem.: Measurement of t. force of gravity at Sapporo (mit A. Tanakadate & S. Tanaka), 24 p. (1882).

Fulda, Heinrich. — Dr. rer. nat. 1890 Tübingen; stud. 1885—90 in Tübingen; 1895 Chemiker d. chem. Fabrik vorm. Sandoz, Basel (Orig. 1902),

geb. 1867, Nov. 16, Vachingen, Württ.

Tabellar. Uebersicht der Naphtalinderivate (mit F. Reverdin), 66 p. & 36 t., 4°, Basel, Genf, Lyon, 1894.

Ostwald, Z. physik. Chemie: Sulfurierung des Chinolins & Phenols, 33 p. (**6**, 1890).

Fulda, Hugo Ludwig. — Dr. phil. nat. 1896 Heidelberg, Dr. der techn. Wissensch. 1902 in Wien; stud. 1889—93 an d. techn. Hochschule in Wien & 1894—96 in Heidelberg; 1897—1902

Assist. am chem. Laborat. d. deutschen Univ. Prag, seit 1902 Lehrer an d. Staatsrealschule in Plan (Orig. 1902),

geb. 1872, Jan. 13, Wien.

1) Einige 2fach para-substituierte Derivate d. Azobenzols. 2) Para-Toluol-azo-metaxylenol (Diss.), 43 p., Heidelberg, 1896.

Wien, Akad. Ber.: Condensationsproducte* v. o-Aldehydosäuren mit Ketonen, 18 p. — Benzoylpyridincarbonsäuren,* 4 p. (**108**, 1899). — Die* p-Toluylpicolinsäure & ihre Oxydationsproducte, 12 p. (**109**, 1900). — Umwandl. d. Hydrazone in Oxime, 14 p. (**111**, 1902).

* auch in Monatsh. f. Chemie.

Funaro, Angiolo. — Dr. sc.; stud. 1870—74 in Pisa; 1875 Assistent am landw. Labor. in Pisa, 1883 Lehrer d. Naturw. am Lyceum in Livorno, 1884 Docent d. technischen Agriculturchemie an d. Univ. Pisa, seit 1891 Director des städtischen chem. Laborat. in Livorno (Orig. 1902),

geb. 1854, März 5, Livorno.

Chimica del terreno, 87 p., 8°, Mailand, 1882. — Chimica dei Concimi, 215 p., 8°, ib. 1884. — I Concimi, 226 p., 16°, 2. Ed., ib. 1901. — Corso* di Chimica per Istit. Tecnici, 6. Ed., 363 p., 8°, Livorno, 1901.

Berlin, Landw. Vers.-Stat.: Zusammensetz. d. italien. Futterstoffe, 4 p. — Drastische* Wirkung einiger Futterstoffe, 2 p. (**28**, 1883). — Die* Summe der mittleren Temperat. im Zusammenh. mit d. Cultur d. Getreidepflanzen.

Firenze, Giorn. di Chim. e farm.: Veneficio per sali di bario e loro ricerca, 7 p. (1894). — Analisi delle Cera delle Api, 15 p. (1899). — Composiz. chim. dei calcoli biliari, 4 p. (1902).

Gazz. chim. Ital.: Separaz. quantit. d. Fe e d. Mn nei minerali ferro-manganici (aus tesi di laurea), 8 p. (**7**, 1877). — Studio chim. d. acqua madre d. saline di Volterra, 9 p. (**8** & **9**, 1878 & 79). — Della** succinina, 3 p. (**10**, 1880). — Decomposiz. pirogen. del succinato di calcio, 4 p. — Minerale di rame nichelifero, 7 p. (**11**, 1881). — Azione* dell' H sull' ac. solfocianico etc., 7 p. (**12**, 1882). — Studii chim. mineral. sopra minerali ital. (m. Busatti), 3 p. (**13**, 1883). — Composiz. chim. di rocce feldspat., Isola d'Elba, 3 p. (**16**, 1886). — La Senegina, glucoside della Poligala virginia, 13 p. — Composiz. chim. di rocce calcaree della Montagnola senese, 4 p. (**19**, 1889).

Pisa, Laborat. Chimica Studi e Ric.: Studi relativi alle formaz. delle materie grasse e alle maturaz. delle olive, 4 p. (1879). — Analisi di un silicato, decomposiz. di feldspat, 4 p. (1880). — Analisi di coprolite, 1 p. (1881).

Torino, Nuova Enciclop. di Chimia: Acque potabili, 248 p. — Alcole, 156 p. — Animali materie, 110 p. (**3**, 1901). — Grassi, 129 p. (**7**, 1902). Alle im Artikel »industrie«.

Mit: * F. Sestini; ** Danesi.

III**Fuss,** Victor Friedrich. — Sohn v. Georg IF.; Mag. astr. 1866 St. Petersburg; stud. Math. & Astron. 1856—59 in Petersb., 1860—61 in Dorpat; 1862 ausseretatsmäss. Astron. der Sternwarte Pulkowa, 1866 Adjunct-Astron. daselbst; 1871 Vorsteher des Marineobservat. in Kronstadt (Orig. 1900),

geb. 1839, Nov. 9 (A. St.), Pulkowa.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. v. Cometen (**71**, 1868).

St. Petersb., Astr. Ges. Iswestia (russ.): Herausgabe & Ergänz. d. Döllen'schen Ephemeriden, 21 p. (**4**, **5** & **8**, 1895, 96 & 1900).

St. Pétersb. Acad. Mém. (russ.): Bearb. d. Beob. v. Schileiko zur Best. v. Länge & Br. a. d. Neusibir. Inseln & an d. Eismeerküste, 26 p. (**8**, 1899).

St. Petersb., Geogr. Ges. Sapiski (russ.): Result. d. Sibir. Nivellem. 1875—76, 44 p. (**15**, 1885).

St. Petersb., Hydrogr. Abh. Sapiski (russ.): Herstellung d. geograph. Coord. v. Petrosawodsk, Powenetz & Ssum, 10 p. (1887). — Einfl. d. Feuchtigkeit auf den Chronometergang, 4 p. (1887). — Ein künstl. Horizont (Collimator), 10 p. (1888). — Ebbe & Fluth an einigen Orten am Weissen Meere, 7 p. (1889). — Bearb. d. astr. Bestimm. auf d. Klipper „Rasboinik" in d. Mündung d. Anadyr & auf d. Behringsinsel, 14 p. (1890). — Mittleres Meeresniveau bei Kronstadt auf Grund der Beobachtungen von 1841—95, 14 p. (1896).

St. Petersburg, Morskoj Sbornik (russ.): Hülfstafeln z. Berechn. d. Breite & Länge aus gleichzeit. Höhen zweier Sterne, 16 p. (1881). — Bestimm. d. Breite & Länge v. Klein-Karmakuly auf Nowaja Semlja & v. Kanin Noss (russ.), 8 p. (1884). — Astr. Polarstat.-Beob. an d. Lenamündung, 22 p. (1891). — Einleit. zu d. Höhen- & Azimut-Taf. des Hydrogr. Amtes, 12 p. (1901).

Fuss, Konrad. — 1888 Seminarpräfect in Altdorf (Orig. 1902),

geb. 1848, Mai 10, Günthers bei Tann [a. Rhön.

Lehrbuch der Algebra, 8°, Nürnberg, 1878, 4. Ed. 1900. — Aufgaben aus der allg. Arithm. & Algebra, 8°, ib. 1879, 5. Ed., 187 p., 1901. — Grundzüge d. Chemie (m. Geol. & physiol. Ch.), 2. Ed., 282 p., Nürnberg, 1881, 3. Ed. 1894. — Sammlung v. Constructions- & Rechnungsaufg. aus der Planimetrie & Stereom., 154 p., 8°, ib. 1882, 3. Ed. 184 p. 1902. — Lehrbuch d. Phys. & Chem., 93 p., 8°, Erlangen, 1884. — Samml. von Aufgaben zum mündl. & schriftl. Rechnen, 62 p., 8°, ib. 1885, 2. Ed. 1894. — Lehrb. der Physik & Chemie f. Volksschulen, 2. Ed., 256 p., ib. 1893. — Lehrb. d. Physik (mit G. Hensold), 446 p., Freiburg, 1895,

3. Ed., 480 p., 1898. — Grundzüge d. Geologie f. Schulen, 102 p., Nürnberg, 1894. — Leitfaden d. Chemie & Miner., 2. Ed. 1903.

Futterer, Karl. — Dr. phil. 1889 Heidelberg; stud. in Heidelberg & Berlin; 1889 Assist. am miner. Institut in Freiburg i. Br., 1890—95 Assist. am kgl. Mus. f. Naturk., geol.-palaeont. Abtheil. in Berlin, 1892—95 auch Privatdoc. f. Geologie & Palaeontol. an d. Univ. Berlin, machte 1897—99 eine wissenschaftliche Forschungsreise durch Asien; 1897 Prof. ord. f. Mineral. & Geologie an d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1902),

geb. 1866, Jan. 2, Stockach, Baden.

„Afrika in seiner Bedeutung für die Goldproduction" in Vergangenheit, Gegenwart & Zukunft, 191 p., 9 t. & 1 K., gr. 8°, Berlin, 1895. — Das Erdbeben vom $^{22}/_1$ 1896 nach den aus Baden eingegangenen Berichten, 198 p., 8°, 2 Karten, Karlsruhe, 1896. — „Durch Asien", Erfahr., Forsch. & Samml. während der v. Holderer unternomm. Reise. I: Geograph. Charakterbilder, 8°, mit 40 t., Berlin, 1901.

Berlin, Akad. S. Ber.: Gliederung der oberen Kreide in Friaul, 31 p. (1893).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Verh.: Ausflug in den Süd-Ural, 13 p. & 1 K. (1894). — Vergleichende Charakteristik des Ural & des Kaukasus, 15 p. (1896). — **Ztschr.:** Durchbruchsthäler in den Südalpen, 94 p. & 4 t. (**30**, 1895). — Land & Leute in Nordost-Tibet, 42 p. (**35**, 1900).

Berlin, Ztschr. f. prakt. Geol.: Geologie des Süd-Ural, 17 p. (1897).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Entstehung d. Lapisinischen Seen, 12 p. (**44**, 1892). — Hippuriten v. Nebresina, 12 p. & 2 t. (**45**, 1893). — Jura in Ostafrika, 108 p. & 10 t. (**46** & **49**, 1894 & 97).

Grossh. bad. Landesanstalt Mittheil.: Tertiärschichten v. Grosssachsen, 19 p. — Ganggeschiebe v. Grosssachsen & d. Quarzporphyre v. Thale im Thüringer Wald, 41 p. & 4 t. — Die Ammoniten d. mittleren Lias v. Oestringen, 64 p. & 6 t. — Beispiel für Winderosion am Heidelberger Schlosse, 22 p. & 3 t. (**2**, 1893).

Hettner, Geogr. Z.: Der Peschan als Typus der Felsenwüste, 95 p. & 4 t. (**8**, 1902).

Jena, Palaeontol. Abh.: Die oberen Kreidebild. in d. Umgeb. d. Lago di Santa Croce in d. Venetianer Alpen, 124 p., 1 geol. Karte — Versteinerungen aus d. Kreideformation d. Karnischen Voralpen, 30 p. & 7 t. (**6**, 1896).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Erdbeben v. $^{22}/_1$ 1896 in Baden. — Erdbeben in d. Umgeg. v. Lahr am $^{19}/_1$ 1897, 5 p. — Beitr. z. Geschichte d. östl. Centralasien & Chinas während d. letzten geolog. Perioden, 28 p. (**13**, 1900). — Beob. am Eise des Feldberges im Schwarzwalde, 90 p. & 6 t. (**14**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Granitporphyr v. d. Griescharte in d. Zillerthaler Alpen. Zur Kenntn. dynamometamorpher Structuren, 44 p. (1894, Beil.).

Petermann, Geogr. Mitth.: Geolog. Ergebn. & neuere Forsch. in Centralasien & China, 60 p. & 1 Profil, 1 K. & 1 t. (Erg. **25**, 1896) (auch VII. Geogr. Congress in Berlin, 26 p., 1899).

Wien, Nachr. üb. Geophysik: Zur Theorie der Faltengebirge, 19 p. (**1**, 1894).

G.

III **Gabba,** Luigi. — Dr. ph. & ch. 1866 Pisa; 1872 Prof. d. techn. Chemie am techn. Inst. in Mailand (Orig. 1882) (Min. 1900),

geb. 1841, Aug. 2, Mailand.

Schrieb noch in:

Ist. Lomb. Rend.: Sui processi d'indagine dei grassi e in particolare sull' assaggio dell' olio d'oliva (mit B. Bizio), 21 p. (**19**, 1886). — Nuova propr. del cloruro ferrico; applicazioni pratiche, 1 p. (**22**, 1889).

III **Gabriel,** Siegmund. — Dr. phil. 1874 Heidelberg; stud. 1871—74 in Berlin & Heidelberg; in Berlin: 1875 Assistent am I. Chemischen Universitäts-Laboratorium, 1880 Privatdoc. f. Chemie, 1886 Prof. extr., seit 1899 Abtheilungsvorsteher am I. Chem. Univers.-Laborat. (Orig. 1900),

geb. 1851, Nov. 7,* Berlin.

* Nov. 11 (Band III) & Dec. 19 (Ascherson) ist falsch.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Neue Darstellungsweise primärer Amine, 15 p. (1888). — Bromhalt. Amine aus der Fettreihe, 14 p. (1890).

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensationsprod. aus Phtalsäureanhydrid (2. Mitth.), 8 p. — Phtalacenderiv., 3 p. — Constitut. d. Phtalylessigsäure, 7 p. — Einwirk. d. Schwefelsäure auf Acetophenon-o-carbonsäure, 4 p. (**17**, 1884). — Benzylidenphtalid, 13 p. — Einwirk. d. Phtalsäureanhydrides auf Benzylcyanid, 2 p. — Benzylidenphtalid (2.), 18 p. — Methylenphtalid, 5 p. — Synth. v. Deriv. d. Isochinolins, 11 p. (**18**, 1885). — Phenylisochinolin, 6 p. —

Einwirk. der Salpetrig- resp. Untersalpeter-Säure auf ungesättigte Verbindungen, 6 p. — Phenylnitromethan,[1] 4 p. — Synth. des Isochinolins, 3 p. — Isochinolin & Deriv., 9 p. (**19**, 1886). — Homo-o-phtalimid, 13 p. (**19** & **20**). — Homologes des Isochinolins, 3 p. — o-Cyantoluol,[2] 2 p. — Darstellungsweise primärer Amine aus d. entsprechenden Halogenverbind., 12 p. — Homo-o-phtalimid & die Homologen d. Isochinolins, 7 p. — Benzylidenphtalid & Isobenzalphtalid 3, 6 p. — Benzylverbindungen,[3] 3 p. — o-Cyantoluol,[4] 2 p. (**20**, 1887). — Deriv. des Aethylamins, 10 p. — Vinylamin, 8 p. — Vinylamin & Bromäthylamin, 5 p. — Abkömml.[5] d. Propylamins, 10 p. (**21**, 1888). — Abkömml. d. Trimethylendiamins, 3 p. — Bequeme[6] Darstellungsweise d. Glycocolls, 2 p. — Amidomercaptan, 3 p. — Bromäthylamin, 15 & 3 p. — Einwirk.[7] d. o-Cyanbenzylchlorids auf Natracetessigester, 2 p. — Aethylenbasen, 4 p. — Umlager. d. Allylharnstoffe in isomere Basen, 7 p. — γ-Amidobuttersäure, 4 p. (**22**, 1889). — Propylamin,[8] 9 p. — Darstell.[9] d. Anhydrobasen v. Amidomercaptanen d. Fettreihe, 4 p. — Synthese d. Homopiperidinsäure & d. Piperidinsäure, 7 p. — γ-Chlorbutyronitril, 5 p. — Darstell.[9] & Eigensch. einiger Oxazoline, 9 p. — Chinazoline,[10] 8 p. (**23**, 1890). — Einwirk.[9] v. Alkylenbromiden auf Thiamide, 6 p. — Abkömml. d. Aethylamins, 12 p. — Natur[11] e. Productes d. Eiweissfäulniss, 3 p. — Chinazoline,[10] 7 p. — Geschwefelte Abkömml. des Aethylamins, 6 p. — Darstellung primärer Amine mittelst Phtalimidkaliums, 4 p. — μ-Phenylpentoxazolin,[12] 5 p. — Diphenylmaleïnsäureanhydrid,[13] 8 p. — δ-Chlorbutylamin & eine Synthese d. Pyrrolidins, 5 p. (**24**, 1891). — ε-Chloramylamin & Synth. d. Piperidins, 8 p. — Bildungsweise[14] d. Oxazoline, 5 p. — Triamidopropan,[15] 8 p. — Neue[14] Synth. von Isochinolinderiv., 10 p. (**25**, 1892). — Deriv.[14] d. Phtalazins & Isoindols, 6 & 8 p. — Umlager.[14] v. Phtalidderiv. in Abkömml. d. $\alpha\gamma$-Deketohydrindens, 4 p. — Amidoketone,[16] 13 p. — Phtalazin,[16] 7 p. (**26**, 1893). — o-Cyanbenzylcyanid,[17] 10 p. — Fette[17] Amidoketone, 9 p. — Reduct.[17] d. Isonitrosoessigesters, 4 p. — o-o$_1$-α-Tricyandibenzyl,[17] 15 p. — Darstell. d. Phenylnitromethans, 1 p. — Halogenisirte[17] Amine, 16 p. (**27**, 1894). — Umwandlungen[17] d. o-Nitrobenzylrhodanids, 4 p. — Halogenisirte[17] Amine, 10 p. — Phtalazin,[18] 6 p. — Vinylamin,[19] 10 p. (**28**, 1895). — o-Nitrobenzylmercaptan,[19] 5 p. — (B, 3-)Methylindazol,[19] 6 p. — Chinazolinverbindungen,[19] 16 p. — Hydroxyl- & Halogenderiv.[19] secundärer & tertiärer Basen, 11 p. — Einwirk.[20] d. Glycocolls auf Acetophenon-o-carbonsäure, 8 p. — β-Amido-α-hydrindon,[19] 5 p. — Darstellungsweise[21] d. Thiazoline, 4 p. — Farbbase[19] $(C_{15}H_{11}N)_x$ aus Benzylphtalimidin, 4 p. — Isoallylamin[21] (1-Aminopropylen), 5 p. (**29**, 1896). — Dibromdiäthylamin,[22] 5 p. — Darstell.[22] d. Allylamins, 2 p. — Deriv.[22] d. Acetophenons, 4 p. — Bromäthylamin[22] & Vinylamin, 4 p. — o-Dinitrocyandibenzyl,[22] 6 p. — Darstellungsweise[22] d. Phtalazine, 15 p. (**30**, 1897). — Umwandl.[23] d. Aethindiphtalids, 31 p. — Benzisothiazol,[23] 2 p. — Einwirkung[23] d. Kaliumsulfhydrates auf o-Cyanbenzylchlorid, 9 p. — Pseudophtalimidin[24] & o-Cyanbenzylamin, 9 p. — Abkömml.[23] d. Bromäthyl- & Brompropylamins, 8 p. (**31**, 1898). — Synth.[25] d. Pyridazins & seiner Deriv., 15 p. — ε-Amidocapronsäure,[26] 7 p. — Pyrimidin,[25] 13 p. — Abkömml.[25] d. 4-Methylpyrimidins, 14 p. (**32**, 1899). — Constit.[25] d. Naphtoylbenzoësäure, des Naphtanthrachinons & Naphtanthracens, 4 p. — Einwirk.[25] von Natriumalkylaten auf Phtalylglycinester & dessen Homologe, 16 p. — Ueber[25] 4-Oxyisocarbostyril, 5 p. — Umlagerung[25] d. Phtalimidoketone, 4 p. — Pyrimidin aus Barbitursäure, 3 p. (**33**, 1900). — Synth.[25] in d. Purinreihe, 24 p. — Amidoderiv. des Pyrimidins, 4 p. (**34**, 1901).

Mit: [1] Max Koppe; [2] Rich. Otto; [3] H. Hendess; [4] Br. Weise; [5] J. Weiner; [6] K. Kroseberg; [7] J. Hausmann; [8] W. E. Lauer; [9] Ph. Heymann; [10] Rob. Jansen; [11] W. Aschan; [12] P. Elfeldt; [13] Georg Cohn; [14] Alb. Neumann; [15] W. Michels; [16] G. Pinkus; [17] Theodor Posner; [18] Franz Müller; [19] R. Stelzner; [20] Georg Giebe; [21] Carl Freih. v. Hirsch; [22] Georg Eschenbach; [23] Ernst Leupold; [24] W. Landsberger; [25] James Colman; [26] Theodor A. Maas.

Siehe A. W. Day & A. W. v. Hofmann.

Gadamer, Johannes Georg. — Dr. phil. 1895 Marburg; stud. 1891 in Marburg; 1893 als Apotheker approb., Assist. am pharm.-chem. Inst., 1897 Privatdoc. an d. Univ. Marburg, seit 1902 Prof. ord. an d. Univ. Breslau & Director des pharmac. Instituts (Orig. 1902),

geb. 1867, April 1, Waldenburg, Schles.

Construirte: Universalperforator, 1899.

Archiv d. Pharmacie: Thiosinamin & s. Halogenaddit.-Prod., 38 p. (**233**, 1895). — Thiosinamin, 47 & 1 p. — Atropin; Drehungsvermögen, 9 p. (**234**, 1896). — Schwarze & weisse Senfsamen, 71 p. — Sinapinsäure, 7 p. — Ursprung d. Allylsenföls aus d. Wurzel v. Cochlearia Armoracea, 4 p. (**235**, 1897). — Identität d. Atroscin-Hesse mit d. i-Scopolamin-E. Schmidt, 10 p. — Hyoscyamus muticus, 1 p. (**236**, 1898). — Coffeinbestimm. in Thee, Kaffee & Kola, 9 p. — Neuer Universal-Perforator, 3 p. — Aether. Oel von Cochlearia offic., 13 p. — Darstell. & Prüf. d. Spiritus Cochleariae, 5 & 1 p. — Senföl & Senfspiritus, 1 & 7 p. — Oel v. Tropaeolum majus, 9 & 4 p. — Aether. Kressenöle & die ihnen zu Grunde liegenden Glucoside, 14 p. (**237**, 1899). — Corybulbin, 5 p. — Rechtsdreh. Sec.-Butylamin, 17 p. — Hyosciamin & Atropin, Scopolamine & i-Scopolamine, 29 p. — Canadin & Berberin, 16 p. — Tropinsäure & opt. Funct. d. asymm. Kohlenstoffatome im Tropin & Ecgonin, 10 p. — Prüf. d. Atropinsulfats, 3 p. (**239**, 1901). — Corydalisalkaloïde, 34 & 33 p. — Alkal. d. Colombowurzel, 4 p. (**240**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Sinigrin, 5 p. — Sinalbin, 2 p. — Sinapin, 2 p. — Sinapinsäure,

5 p. (**30**, 1897). — Aetherische Oele & Glucoside einiger Kressenarten, 6 p. (**32**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Solanaceenalkaloïde, 12 p. (**310**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Hyoscin & Atroscin. Erwider. auf O. Hesse's gleichlautenden Artikel, 3 p. (**64**, 1901).

III **Gadolin,** Axel. — General & Mitgl. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg (BE) (Nekrol. v. Neovius, Helsingf. Nova Acta, 17 p., 19),

geb. 1828, Juni 24, Somezo, Finland, † 1893, St. Petersburg.

In Ostwalds Klass., Heft 75, erschien: Herleit. aller krystallograph. Syst. mit ihren Unterabtheilungen aus einem Principe, 85 p. & 3 t., 1867, herausg. von Paul Groth, 1896.

Schrieb noch in:

St. Pétersb. Acad. Mém.: Gesetz d. Veränderlichkeit der Winde, 90 p. (**37**, 1890).

Gänge, Christian. — Dr. phil.; seit 1879 Docent d. Chemie an der Univ. Jena (Orig. 1902),

geb. 1832, Oct. 15, Kiel.

Opt. Untersuch. üb. d. Metalloide & ihre Verbind. (Diss.), 40 p., 8°, Halle, 1878. — Lehrb. d. angew. Optik in d. Chemie, Spectralanal., Mikrosk., Polarisation, 463 p. & 24 Spectraltafeln, Braunschweig, 1886. — Anleitung zur Spectralanalyse, 96 p., Leipzig, 1893. — Polarisation d. Lichtes, 74 p., ib. 1894. — Ausbildung der Apothekerlehrlings & seine Vorbereitung zum Gehilfenexamen. Nebst einem tabellar. Repetitorium d. Chemie & Pharmokognosie (mit C. Jehn & R. Schlickum), 9. Ed., 938 p., Leipzig, 1899. — Ferner phys. & chem. Beitr. zur Realencyclop. d. Pharm. v. Geissler & Möller, Wien & Leipzig, 1891.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zur Spectroskopie d. Blutfarbstoffe (gegen Vogel), 2 p. (**9**, 1876).

Ferner Artikel in der deut. Chem.-Zeitg. & über Spectralanal., Polaris., Unters. v. Rothwein, Blut etc. im Arch. d. Pharm.

Gaess, Franz. — Dr. phil. 1876 Freiburg i. B.; 1878—88 in d. chem. Industrie thätig, dann Privatmann in Freiburg i. B. (Orig. 1902),

geb. 1853, April 9, Freiburg i. B.

Entdeckte das Dehydrothiotoluidin Patent 35790 d. Firma Dahl & Co. in Barmen: „Verfahren zur Darstellung eines neuen Thioparatoluidins, sowie von Azofarbstoffen mittelst desselben".

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensationsprod. d. m-Phenylendiamins m. β-Naphtol (mit E. Elsaesser), 6 p. (**26**, 1893). — Verhalten einiger Nitro-β-diazonaphtaline (mit A. Ammelburg), 4 p. (**27**, 1894). — Darstell. & Eigensch. e. Oxynaphtochinonsulfosäure aus Naphtogelb S & d. dabei entsteh. Zwischenprod., 41 p. (**32**, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Nitro- & Amidoderiv. d. β-Naphtoläthyläthers, 17 p. (**43**, 1891). — Nitro-β-naphtole, 3 p. (**45**, 1892). — D° Berichtigung, 1 p. (**46**, id.).

Gagel, Friedrich August Wilhelm Curt. — Dr. phil. 1890 Königsberg i. Pr.; stud. 1884—89 in Königsberg i. Pr. Naturwiss.; 1890 Geologe bei d. geol. Landesanstalt zu Berlin (Orig. 1901),

geb. 1865, Febr. 7, Heiligenbeil, Ostpr.

Die Brachiopoden d. Kambr. & Silur. Diluvialgeschiebe d. Provinzen Ost- & Westpreussen (Diss.), 79 p. & 5 t. (auch Königsb. ph.-ök. Ges.), Königsberg, 1890.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Z. Kenntn. d. Wealden in d. Geg. v. Borgloh-Oesede, sowie z. Frage d. Alters d. Norddeutschen Wealdenbild., 22 p. (1893). — Entwickel. d. Ostpreuss. Erdmoränen in d. Kreisen Ortelsburg & Neidenburg (mit G. Müller), 28 p. & 1 t. (1897). — Senone Kreide in Ostpreussen (mit F. Kannhowen) (1900). — Drei Aufschlüsse im vortertiären Untergrund von Berlin, 16 p. — Das angebl. Tertiär v. Angerburg & Lötzen, 9 p. — Diluviale Süsswasserfauna bei Tarbeck, Holstein, 9 p. & 1 t. (1901). — Ferner Aufnahmeberichte, geologische Karten & Text.

Gahl, Rudolf Adolf Richard. — Dr. phil. 1899 Göttingen; Elektrochemiker der Accumulatoren-Fabrik A.-G., Berlin & Hagen (Orig. 1902),

geb. 1875, Mai 27, Berlin.

Elektrotechn.: Ztschr.: Der Edison Accumulator (1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie d. Dampfdrucke, 37 p. (**33**, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Gaspolarisat. im Bleiaccumulator (m. Strassen). — Widerstand d. Bleiaccumulators (mit Doležalek) (1901).

III **Gaiffe,** Ladislas Adolphe. — Fabrikant wiss. Instrum. in Paris (Orig. 1881),

geb. 1832, Jan. 17, Nancy.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Étalon de volt (auch Exner, Rep. Ph., **21**), 1 p. (**101**, 1885).

Gaillot, Jean Baptiste Aimable. — 1864 Astronome-adjoint, 1874 Astr.-titul.; 1897 Sous-Directeur am Observ. in Paris (Orig. 1902),

geb. 1834, April 27, St. Jean-sur-Tourbe, Marne.

Redigirte den Katalog d. Observ., & zwar I: Sternkataloge, 4 Bände, hierin d. Resultate & Mittel der Serie II: Positions observées des étoiles, posit. individuelles.

Darboux, Bull. Sc. math. astr.: Le Verrier et son oeuvre, 12 p. (**2**, 1878).

Paris, C. R.: S. l. planètes intra-mercur., 4 & 3 p. — Direction de la verticale à l'observ. de Paris, 3 p. (**87**, 1878). — Sur les »Tables du mouv. de Saturne« de Le Verrier, 3 p. (**91**, 1880). — Les perturb. d. Saturne dues à l'action d. Jupiter, 3 p. (**96**, 1883). — Changements de la durée de l'année julienne, 4 p. — La mesure du temps., 3 p. (**97**, 1883). — Détermin. de l'erreur de la const. de la réfract. astron. par les observ. mérid., 5 & 4 p. (**102**, 1886). — Correct. aux Tables du mouv. de Jupiter, de Le Verrier, 2 p. (**109**, 1889). — Variat. constatées dans les observat. de la latit. d'un même lieu, 3 p. (**111**, 1890). — Variat. obs. de la latit. d'un même lieu, 3 p. (**112**, 1891). — Formules de l'aberrat. annuelle, 3 p. (**116**, 1893). — Addition à la théorie du mouvem. de Saturne par Le Verrier & rectificat. des Tables, 6 p. (**120**, 1895). — Influence des perturbat. périod. du demi-grand axe sur la valeur du moyen mouv. déduite des observat. d'une planète. Correct. correspond. de la valeur primitivement adoptée du demi-grand axe, 3 p. (**130**, 1900).

Paris, Observ. Ann.: Addit. à la théorie du mouv. de Saturne de Le Verrier (**24**, 1903).

Paris, Observ. Bull.: Influence de l'attract. luni-solaire sur la marche des pendules (auch C. R., **98**), 10 p. (1884). — Déterminat. géométr. des posit. appar. d. étoiles circompol., 7 & 7 p. (1884). — La mesure du temps, 11 p. (1886). — Théorie analyt. du mouvem. des planètes. — Express. génér. d. perturbat. qui sont du 3. ordre par rapport aux masses, 24 p. (1888). — Déterminat. du coeff. de l'équat. lunaire effectuée par le Verrier, 6 p. (1894).

III **Gal,** Henri. — Dr. ès-sc.; 1866 Repetitor an der Ec. polyt. in Paris (Orig. 1880),

geb. 1839, Juli 15, Marseille.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Chaleur* de neutralisat. des acides monobas. homolog. ou isomères, 2 p. — D°* d. acides malon., tartron. & malique; des acides homolog. de l'acide oxalique & des acides hydroxylés, 3 p. — D°* malique, critique, & leurs dérivés pyrogénés, 3 p. — D°* d. acides méconique & mellique, 2 p. — D°* des acides glycérique & camphorique, 1 p. (**103**, 1886).

* m. E. Werner.

I.III **Galilei,** Galileo,

geb. 1564, † 1642.

Seine Discorsi erschienen in Ostwalds Klass. d. ex. Wiss., Heft 11, 24 & 25: „Unterredungen & math. Demonstrat. über zwei neue Wissenszweige, die Mechanik & d. Fallgesetze betreff." 1638 her. v. A. v. Oettingen, 142, 141 & 66 p. (1890 & 91).

Ferner erschien in:

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Galileo Galilei. Trattato del flusso e riflusso del mare secondo l'autografo vaticano edito da Giuseppe Cozza-Luzi, 37 p. (**15**, 1899).

Siehe Antonio Favaro.

Galizin, Boris Borisowitsch Fürst (franz. Galitzine). — Dr. phil. nat. 1890 Strassburg i. E.; stud. in St. Petersburg & Strassburg; 1880—87 Seeofficier, 1891 Privatdocent an der Universität Moskau, 1893 Prof. d. Phys. an d. Univ. Dorpat; in St. Petersburg: 1893 Akademiker, 1894 auch Prof. d. Physik an d. Seeakad. & 1897 auch am medicin. Inst. für Frauen; seit 1899 Director d. Expedition zur Anfertigung d. Staatspapiere (Orig. 1901),

geb. 1862, Febr. 18, (A. St.) St. Petersburg.

Constr.: Thermostate für höhere Temperaturen (Ztschr. f. comprim. & flüssige Gase 1899).

Handb. d. Meteorologie (russ.) (m. Rykatschew), 242 p., Petersburg, 1887. — Gasförm. & flüss. Zustand der Körper (russ.), 96 p., 8°, Kiew, 1890. — Das Dalton'sche Gesetz (Diss.), 160 p., 8°, Strassburg, 1890. — Untersuchungen über mathem. Physik (russ.), 208 p., Moskau, 1893.

Göttinger Nachr.: Dalton's Gesetz (auch Exner, Rep. **26**), 7 p. (1890).

Journ. de phys.: Tempér. crit., 5 p. (**1**, 1892).

Moskau, Nat. Ges. Abh.: Bestimm. d. kritischen Temper. etc., 26 p. (1891). — Absolute Grösse der Molecüle, 16 p. (1892).

Moskau, Math. Saml. Abh.: Elektrostat. Energie (russ.), 8 p. (1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wirkungsweite der Molecularkräfte, 10 p. (**4**, 1889).

Paris, C. R.: Rayons X (m. A. de Karnojitzki), 1 p. (**122**, 1896).

Paris, Congr. internat. de Phys.: L'indice critique (mit J. Wilip), 14 p. (1900).

St. Pétersbourg, Acad. Bull.: Freie Energie (russ.), 8 p. (1894). — Die Molecularkräfte & d. Elastic. d. Molecüle, 53 p. — Meth. zur Best. d. Brech.-Verhältn. v. Flüssigk. in d. Nähe d. krit. Punktes (russ.), 31 p. (1895). — Physikal.-meteorol. Beob. währ. d. tot. Sonnenfinst. 9/8 1896 (russ.), 47 p. — Aender. des Druckes unter d. Kolben e. Luftpumpe, 41 p. — Ueb. Empfindlichk. des Auges, 9 p. (1897). — Photogrammetr. Aufnahmen auf Nowaja Semljä (russ.), 41 p. — Grenzen des Golfstromes im arkt. Ocean, 24 p. (1898). — Brech.-Verhältn. des Aethyläthers in d. Nähe des krit. Punktes (mit J. Wilip), 80 p. (1899). — Seismometrische Beobachtungen, 83 p. — Festigkeit des Glases, 29 p. (**16**, 1902).

St. Pétersbourg, Acad. Mém.: Rayons X, 11 p. (**5**, 1896). — Obs. météor. à Nov. Zemlïa. Supplém. au Rapport sur l'expéd. de l'Acad. Imp. des sc. à Novaïa Zemlïa 1896, 163 p. (**9**, 1900).

St. Peterb., Russ. phys.-chem. Ges. Journ.: Die kritische Temperatur (russ.), 4 p. (1890).

Wied. Ann. Phys.: Einfl. d. Krümm. d. Oberfl. einer Flüssigk. auf d. Spannkraft ihr. gesätt. Dampfes, 9 p. (**35**, 1888). — Dalton'sches Gesetz, 39 & 31 p. (**41**, 1890). — Meth. z. Best. d. Dichtigk. d. gesättigt. Dämpfe & d. Ausdehn. v. Flüssigk. b. höheren Temper., 13 p. — Strahlende Energie, 17 p. (**47**, 1892). — Zustand d. Materie in d. Nähe d. krit. Punktes, 25 p. (**50**, 1893). — Theorie d. Verbreiterung der Spectrallinien, 22 p. (**56**, 1895).

III **Gall,** August, Freiherr von. — 1880 Realgymnasiallehrer in Mainz, Realschuldirektor: 1883 in Oppenheim a. R., 1889 in Darmstadt (Orig. 1896) (von Director Dorfeld),

geb. 1846, Febr. 26, Darmstadt,
† 1899, Sept. 3, Darmstadt.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Vollständ. Formensystem d. binären Form 7. Ordn., 19 p. — Die irreducibeln Syzyganten zweier simult. cub. Formen, 16 p. (**31**, 1888). — Syzyganten zweier simult. binären biquadrat. Formen, 26 p. (**33**, 1889). — Grundsyzyganten zweier simult. biquadrat. binären Formen, 22 p. (**34**, id.). — Bemerk. zu vorsteh. Abh. v. E. Stroh, 3 p. (**36**, 1890). — Irreducible Syzyganten einer binären Form 6. Ordn. d. in den Coeff. höher als vom 9. Grade sind, 19 p. (**35**, 1890). — Syzygante $D^2\psi=[5,5,2]$ zweier simult. biquadrat. binären Formen, 2 p. (**43**, 1893). — Vollständ. Formensystem dreier cub. binärer Formen, 27 p. (**45**, 1894).

I.III **Galle,** Johann Gottfried. — Dr. phil. 1845 Berlin; stud. 1830—33 in Berlin; seit 1851 Prof. d. Astron. an d. Univ. Breslau & Director der Sternwarte, emerit. 1897, in Potsdam lebend (Orig. 1902),

geb. 1812, Juni 9, Pabsthaus b. Radis [unweit Wittenberg.

Schrieb noch: Register zu v. Zach's Monatl. Corresp. z. Beförd. d. Erd- & Himmelskunde, 220 p., 8°, Gotha, 1850. — Verzeichn. d. bisher berechn. Cometenbahnen, 316 p., Leipzig, 1894.

Astron. Nachr.: Bahnelemente der seit 1860 erschienenen Cometen, 26 p. (**112**, 1885). — Sternschnuppen-Beob. zu Breslau $^{27}/_{11}$ 1885, 2 p. (**113**, 1886). — Aeltere Beob. eines Cometen, vor d. Sonnenscheibe, 1 p. (**122**, 1889). — Bahn d. Meteors v. $^{4}/_{12}$ 1893, 4 p. (**137**, 1895). — Ferner Mittheil. über Finsternisse, Cometen, kleine Planeten etc.

Breslau, Schles. Ges. Abh.: Bahn d. Meteors v. $^{17}/_{6}$ 1873, 29 p. (**51**, 1873). — Meteorsteinfall bei Gnadenfrei am $^{17}/_{5}$ 1879, 4 p. — Das neue astrophys. Observat. bei Potsdam, 2 p. (**57**, 1879). — Der grosse südl. Comet v. 1880, 2 p. (**58**, 1880). — Die bisherigen Regenmess. in Breslau, 3 p. — Wetterdienst in den Verein. Staaten, 3 p. (**59**, 1881). — Der grosse Comet v. 1882, 2 p. (**60**, 1882). — Sternschnuppen-Erschein. v. $^{27}/_{11}$ 1885, 3 p. (**63**, 1885). — D. Physiker Chladny & sein Lebensende in Breslau, 1 p. (**65**, 1887). — Die Lick-Sternwarte in Californien, 3 p. (**66**, 1888). — Seehöhe Breslaus, 4 p. — Normalzeit & Ortszeit, 9 p. (**67**, 1889). — Result. aus 100jähr. meteor. Beob. in Breslau 1791—1891, 14 p. (**69**, 1891). — Bahn d. Meteors v. $^{4}/_{11}$ 1893, 14 p. — Windfahne d. Breslauer Sternwarte, 2 p. (**72**, 1894). — Nachträge & Berichtig. z. d. Grundzügen d. Schles. Klimatologie, 5 p. (**73**, 1895).

Ferner: Thätigkeitsberichte der Breslauer Sternwarte in d. Vierteljahrsschr. d. Astr. Ges., sowie Refer. & Mittheil. über Gegenstände d. Astron. & d. Meteorol. in literar. & anderen Zeitschriften.

Galle, Andreas Wilhelm Gottfried. — Dr. phil. 1883 Breslau; Sohn des Vorigen; stud. 1877—82 in Göttingen, Berlin & Breslau; 1880—83 Assist. an d. Sternwarte in Breslau; 1884 Assist. im Geodät. Institut, 1897 ständiger Mitarbeiter im geodät. Inst., 1900 auch Privatdoc. an d. techn. Hochschule Berlin-Charlottenburg, 1902 Professor (Orig. 1902),

geb. 1858, Juni 22, Breslau.

Zur Berechn. d. Proximitäten v. Asteroiden-Bahnen (Diss.), 60 p., 8°, Breslau, 1883. — Best. d. Polhöhe & d. Intens. d. Schwerkraft auf 22 Stationen v. d. Ostsee bei Kolberg bis z. Schneekoppe, II: 40 p., 8°, Berlin, 1896. — Die Polhöhe v. Potsdam, I: 90 p., 4°, ib. 1898. — Best. der Längendiffer. Knivsberg-Kopenhagen & Knivsberg-Kiel, 66 p., 4°, ib. 1900. — Best. d. Azim. & d. Polhöhe von 4 Stat. n. Beobacht. von Fischer, 47 p., 8°, ib. 1901.

Astr. Nachr.: Eine 1884 stattgehabte Annäherung von (20) Massalia & (82) Alkmene, 3 p. (**112**, 1885). — Die Sept. stattfind. Annäh. v. (5) Astraea & (8) Flora, 2 p. (**118**, 1888). — Im Aug. bevorsteh. Proxim. v. (73) Klytia & (128) Nemesis, 3 p. (**121**, 1889). — Aelt. Beob. e. Cometen v. d. Sonne, 1 p. (**122**, id.). — Oppos. Ephem. für Klytia & Nemesis, 3 p. (**125**, 1890). — Ausgleich. v. Polhöhenbeob., 14 p. (**156**, 1901). — Beobachtungen von Olbers über Lichtwechsel kleiner Planeten, 1 p. (**157**, 1902).

Berlin, Ges. f. Erdk. Ztschr.: Höhenbest. mit Siedethermometern im Riesengebirge, 8 p. (**31**, 1896). — Dr. A. Philippsons barom. Höhenmess. im Peloponnes & auf d. griech. Inseln, 33 p. (**24**, **29** & **32**, 1889, 94 & 97).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Aeltere Niveauprüfer, 2 p. (**17**, 1897). — Hildebrand's Niveauprüfer des Kgl. Geodät. Instituts, 5 p. (**18**, 1898).

Galli, Ignazio. — Prof. d. Phys., Chemie, Naturgesch. & Math., auch Director des »Osservatorio fisico-meteorico« in

Velletri, Mitgl. d. Acad. Pont. de'Nuovi Lincei in Rom (Orig. 1901),

geb. 1841, Juli 30, Velletri.

Constr. Seismographen, Seismodynamographen & ein Atmidometer m. const. Niveau (Rom, N. Linc., 1900).

Schrieb über Secchi's »origine della grandine« (1876). — Die elektr. Erdstösse (1882), seismolog. Controversen (1890), Velletri (»Nuovo Censore«).

Paris, C. R.: Tremblem. de terre du $^{23}/_{2}$, à l'observatoire de Velletri, 1 p. (**104**, 1887).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Elogio funebre del Principe Don Baldassarre Boncompagni, 10 p. (**47**, 1894).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Il sismodinamografo. 1) Descrizione dell' istrumento, 12 p. (**2**, 1887). — Sulla forma vibratoria del moto sismico, 39 p. (**4**, 1888). — Gelate invernali e grandi cristalli di ghiaccio a Velletri, 16 p. (**11**, 1895).

Ferner Artikel über Kugelblitze, Erdbeben & And. im Bull. del Collegio Rom., Bull. di Moncalieri, il Populo Romano & im Nuovo Censore-Velletri.

Gallois, Charles. — Pharmaceut in Paris (DCT),

geb. 1857, Sept. 4, Paris.

De la lixiviation & de son applicat. à la préparat. d. teintures alcooliques, 88 p., 4°, Paris, 1885. — Manuel Agenda d. fabricants de sucre & d. destillateurs, Paris, 1890, 2. Ed., 1891.

Gallop, Edward Gurner. — B. A. 1884, M. A. 1887 Cambridge; stud. 1880—84 ebenda; 1885 Fellow of Trin. Coll.; 1886 Lecturer, 1889 Fellow & 1898 Tutor am Gonville & Cajus College (Orig. 1901),

geb. 1862, März 18, Derby.

Cambridge, Mess. of Math.: The cardinal points of an optical instrum., 9 p. (**23**, 1893). — Electric & magnetic images of a multiple point in a sphere, 14 p. (**26**, 1896).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Change of a system of independent variables (Auszug Proc., **9**), 52 p. (**17**, 1899).

London, Math. Soc. Proc.: Differentiation of spherical harmonics, 23 p. (**28**, 1897).

Quart. J. Math.: Distrib. of electric. on t. circular disc & spherical bowl, 28 p. (**21**, 1886).

I **Galois,** Évariste. — Mathematiker (DD), [Seine,

geb. 1811, Oct. 25, Bourg-la Reine,*
† 1832, Mai 31,* Paris.

* nicht geb. in Paris, nicht † Mai 30 (Bd. I).

III **Galton,** Francis. — M. A. & D. Sc. Cambridge; Grosssohn von Erasmus Darwin; Afrikareisender; war im Vorst. d. Meteor. Soc. in London & d. Geogr. Council, Psychophysiker (Orig. 1902),

geb. 1822, Febr. 16, b. Birmingham.

Mitherausgeber der »Biometrika«, ein math. statistisches Journal.

Schrieb noch in:

Biometrica: The most suitable proportion betw. 1. & 2. prizes (**1**, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Personal identificat. & description, 15 p. (**12**, 1888). — Just-perceptible difference, 14 p. (**14**, 1893).

Nature: Analytical polarisat. (1900). — The possible improvement of t. human breed (1901).

Ferner grosse archäolog. Abhandl., seine Biogr. & Schriften s. Encyclop. Britannica.

I **Galvani,** Luigi,

geb. 1737, † 1798.

In Ostwalds Klass., Heft 52, erschien: Die Kräfte d. Elektric. bei d. Muskelbeweg., 71 p., 1791, herausgegeben von Oettingen, 1894.

III **Gannett,** Henry. — A. B. Harvard Univ.; stud. ebenda, L. L. D. Bowdoin; 1870 Assist. am Harvard Observ.; 1872 Topograph; Geograph an d. »Hayder Survey« 1880, 10. Census, 1882, 11. Census, 1899, 12. Census (Orig. 1900),

geb. 1846, Aug. 24, Bath, Maine.

Mitherausg. d. »National Geogr. Mag.« & des Bull. d. Amer. Geogr. Soc.

Schrieb noch: Contribution to Hayder Atlas of Colorado, 1876. — The West in 1880 (m. R. P. Pocker & W. P. Jones) — Statistical Atlas (m. F. W. Hewes), 1883. — The Buildning of a Nation, 1894. — Statistical Atlas of t. 11. U. S. Census, 1897. — Magnetic Declination in t. U. S., id. — United States Stanford Compendium of Geography & Travel, 1898. — Contour maps of t. U. S., letzte Ed., 1898, 1 : 2500000. — Physiographic Folios, I & II. — Report on t. Census Porto Rico & of Cuba (m. Gen. Tanger&W F. Willcox), 1900.

U. St. Geol. Surv. Bull.: Boundaries of t. United States & of t. Several States & Territories, with a historical sketch of the territorial changes (letzte Ed., 1900), 135 p. (**13**, 1885). — Dictionary of altitudes in t. United States (letzte Ed., 1899), 393 p. (**76**, 1891). — Geographic dictionary of Rhode Island, 31 p. (**115**, 1894). — D° of Massachusetts, 126 p. (**116**, id.). — D° of Connecticut, 67 p. (**117**, id.). — D° of New Jersey, 131 p. (**118**, id.). — Results of primary triangulat., 412 p. (**122**, 1894). — Dictionary of geographic positions, 183 p. (**123**, 1895). — A Gazetteer of Kansas, 246 p. (**154**, 1898).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Manual of topographic methods, 300 p. (**22**, 1893).

III **Gantzer**, Richard. — Dr. phil. 1867 Jena; seit 1880 am Pädagogium d. Klosters „Unsere lieben Frauen“ zu Magdeburg; seit 1893 Prof. (Orig. 1902),

geb. 1842, Juli 22, Lentzke b. Fehrbellin.

Schrieb noch: Leitf. f. d. physik. Unterr. an höh. Lehranstalten, 398 p., 2. Ed., Berlin, 1887. — Algebr. Fläche (Progr.), 16 p., Stendal, 1876. — Result. zu d. Aufg. in Schumanns Lehrb. der Trigonom., 43 p., 1877. — Bearbeit. v. Schumann's Lehrb. d. Mathem., I: Algebra, 168 p., 1873; II: Planim., 5. Ed., 244 p., 1899; III: Trigonometrie, 96 p., 1877; IV: Stereom., 104 p., 1880, Berlin. — Analogien aus der ebenen & körperl. Trigon. (Progr.), 32 p. & 2 t., Magdeburg, 1896.

Garbasso, Antonio Giorgio. — Dr. phys. 1892 Turin; stud. 1888—92 in Turin, 1893—94 in Bonn & Berlin; 1894 Privatdoc. der Physik in Turin; Prof. d. theoret. Physik: 1895 in Pisa, 1897 in Turin (Orig. 1902),

geb. 1871, April 16, Vercelli, Piemont.

Sulla luce polarizzata circolare (Diss.), 27 p., 8°, Turin, 1892. — 15 Lezioni speriment. su la luce, 255 p., 8°, Mailand, 1897.

Genève, Arch. sc. phys.: Forme de la perturbat. dans un rayon de lumière solaire (mit Alberto Garbasso), 7 p. (**4**, 1897). — Qqs. expériences sur la décharge électr. dans l. gaz, 12 & 16 p. (**11**, 1901).

Haarlem, Arch. Néerl.: Darstellung der lichtdrehenden Körper, 5 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Résonance multiple, 6 p. (**2**, 1893).

Milano, Atti A. E. J.: Modelli di fenomeni elettromagnetici, 12 p. (**2**, 1898). — Derirazione delle corr. a regime var., 8 & 10 p. (**6**, 1902).

Nuovo Cimento: Esper. di corso sulla cost. dielettr., 2 p. (**3**, 1896). — Azioni, che esercitano i gas prodotti dalla combust. su la lunghezza della scarica explos. nell' aria, 6 p. — Fenom. lumin. present. dalle scaglie di certi insetti, 3 p. — Sopra un punto della teoria dei raggi catodici, 4 p. (**4**, id.). — Sul modo di interpretare certe esper. di Zeeman, 7 p. — Come si faccia la scarica di un condensatore, quando ad essa si offrono due vie: e come si rappresenti meccanicamente, 10 p. — Sistema diciclico imperfetto, che rappresenta una coppia di circuiti forniti di induz. e di capacità, 14 p. — Forma della perturbaz. in un raggio di luce solare (m. Alberto Garbasso), 9 p. (**6**, 1897). — Esperienze su la scarica dei condensatori, 8 p. (**7**, 1898). — Su le modificaz., che i raggi della luce producono in certe sostanze coloranti, 1 p. — Passaggio dell' elettric. attraverso a piccole aperture, 1 p. (**8**, id.). — La scarica elettr. nei gas, 21 p. — Il valore massimo e il significato fisico della funz. Tme di Maxwell, 44 p. (**1**, 1901). — Azione della luce solare su la distanza esplosiva delle scintille nell' aria, 4 p. — Due esperienze da lezione, 3 p. — Il coeffic. di autoinduzione di un anello a sezione rettangolare, 7 p. (**2**, id.). — Quistione di elettrodinomica, 11 p. (**3**, 1902). — Polarizzaz. rotat. dei raggi di f. elettrica, 12 p. (**4**, id.).

Paris, Nouv. Ann. Math.: Formules pour l'intégrat. d'un syst. d'équat. diff., 4 p. (**2**, 1902).

Physikal. Ztschr.: Zwei Modelle für e. elektr. Entladungsvorgang in Gasen, 4 p. (**2**, 1900). — Entlad. e. Condensators durch 2 parallel geschaltete Drähte, 2 p. (**4**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Assorbim. dei raggi di forza elettr. nei condutt., 7 p. (**3**, 1894). — Teoria dei raggi catodici, 4 p. (**5**, 1896).

Torino, Accad. Atti: Dell' influenza della magnetizzaz. sulla resist. elettr. del ferro e del nichel, 14 p. (**26**, 1891). — Probl. delle onde piane nella teoria elettromagn. della luce, 10 p. (**27**, 1892). — Il fenomeno della risonanza multipla, 6 p. — Rifless. dei raggi di forza elettr., 7 p. (**28**, 1893). — Sulla luce bianca, 7 p. — Doppia rifraz. dei raggi di forza elettr., 5 p. (**30**, 1895). — Esperienze su la scarica dei condensatori, 9 p. (**33**, 1898). — Valore mass. d. funz. Tme di Maxwell, 10 p. (**36**, 1901).

Torino, Accad. Mem.: Fenomeni luminosi etc., 8 p. (**46**, 1896). — Corr. di scarica dei condensat. secondo 2 circuiti derivati, 25 p. (**52**, 1902). — Teoria elettromagn. dell' emiss. della luce, 30 p. (**53**, 1903).

Torino, Riv. mat.: La teoria di Maxwell dell' elettr. e d. luce, 20 p. (**3**, 1893).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Brech. & Dispers. d. Strahlen elektr. Kraft (m. E. Aschkinass), 8 p. (**53**, 1894). — Entladungen eines Condensators durch *n* parallelgeschaltete Drähte, 8 p. (**8**, 1902).

Z. phys.-chem. Unterr.: Appar. & Modelle zur Erläut. physik. Erschein., 7 p. (**15**, 1902).

Siehe A. Battelli.

III **Garbe**, Paul. — War 1872 Schüler d. Ec. norm. Paris; 1878 Répétiteur an d. Sorbonne; seit 1886 Prof. d. Physik an d. »Faculté des sciences« in Poitiers (Orig. 1896),

geb. 1850, Febr. 17, Le Nouvion-en-Thièrache, Aisne.

Schrieb noch in:

Journ. de phys.: Loi de Joule (auch C. R., **98**), 5 p. (**3**, 1884). — Loi fondamentale de l'électromagnétisme, 5 p. (**6**, 1887). — Franges des réseaux parallèles, 9 p. (**9**, 1890).

Paris, C. R.: Relat. électrocapillaires, 3 p. (**99**. 1884). — Déterminat. & enregistrement de la charge d. accumulateurs, 3 p. (**100**, 1885).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Rech. expérimentales sur le rayonnem. (auch thèse) (Auszug Journ. de phys., **5**), 91 p. (**1**, 1887).

Siehe Crova.

[III] **Garbieri,** Giovanni. — Dr. math.; 1881 Prof. d. algebr. Anal. an d. Univ. Padua, später Prof. ord. d. Algebra & anal. Geom. an der Universität Genua (Orig. 1902),

geb. 1847, Sept. 14, Bologna.

Schrieb noch in:

Battaglini, G. mat.: Introduz. ad una teorica dell' eliminazione, 64 p. (**30**, 1892).

Venezia, Istit. Atti: Superf. inviluppi, 18 p. (**2**, 1884). — Fasci e schiere di superf., 51 p. — Superficie polari covarianti e loro invarianti simultanei, 17 p. (**4**, 1886). — Eliminaz. delle funzioni arbitrarie, 10 p. (**5**, 1887).

[III] **Garcia de Galdeano y Yanguar,** Zoel. — Dr. phil. 1881; Enkel d. Historikers José Yanguas y Miranda (1782—1863); seit 1881 Prof. d. Diff.- & Int.-Rechn. in Zaragoza & im selben Jahre in Toledo; Corr. d. Akad.: 1884 in Madrid, 1893 in Lissabon (Orig. 1902),

geb. 1846, Juli 5, Pamplona, Navarra.

Veröffentlichte »El Progreso Matemático« 1891—96, 1899 & 1900.

Literatura scientífica contemporánea, 11 p., 4°, Madrid, 1876. — Tratado de Algebra con arreglo á las teorías modernas, 328 p., 4°, Madrid & Toledo, 1883 & 84. — Tratado de Aritmética, 169 p., 4°, Toledo, 1884. — Problemas de Aritmética y Algebra, con nociones de crítica algorítmica, 128 p., ib. 1885. — Tratado de Algebra (parte super.), 566 p., 4°, ib. 1888. — Crítica y síntesis del Algebra, 126 p., 4°, Toledo, id. — Geometría elemental, 361 p., 4°, 2. Ed., Toledo, 1889. — Estudios críticos sobre la generacion de los conocimientos matemáticos, 198 p., 8°, Zaragoza, 1890. — Armonías del mundo físico, 176 p., 8°, ib. id. — El Concepto del imaginarismo en la Ciencia matemática, 1894. — La enseñanza de la ciencia matemática en la Universidad, 4°, Zaragoza, 1894. — Geometría general 320 p., 4°, ib. 1895. — Carácter y transcendencia de la matemática en la epoca presente, 61 p., 4°, ib. id. — Las modernas generalizaciones del álgebra simbólica, las geometrías no-Euclídeas y el hiperespacio, 142 p., 8°, Madrid, 1896. — Ciencia, educación y enseñanza, 35 p., 4°, Zaragoza, 1899. — Estudios de crítica y pedagogia matemática, 4°, id.

Paris, Enseignement mathém.: Les mathématiques en Espagne, 16 p. — Qqs. principes généraux sur l'enseign. mathém., 9 p. (1899).

Progreso matemático: La evolucion de la geometria projectiva, 17 p. — Sobre la teoría de la formas algebraicas, 6 p. — Sobre la teoría de los números, 5 p. — Las equivalencias y sustituciones en los teoremas y en los problemas geométricos, 6 p. — Essai sur la géométrie de la règle & de l'equerre, 6 p. — La geometría elemental reciente, 6 p. — Indicaciones generales acerca de algunas obras, 11 p. — Le tétraêdre, 5 p. — Vorles. über d. Algebra d. Logik v. Schröder, 19 p. — Algunos trabajos de M. Neuberg sobre la geometría del triángulo, 4 p. — Evolucion de la geom. del triángulo, 17 p- — Teoremas, problemas y métodos geométricos, 143 p. — Nota acerca de los poliedros de 4 dimens., 5 p. — La enseñanza y el organismo de la ciencia matem., 20 p. — Nota sobre las cantidades imaginarias, 3 p. — Cultura científica de España en el siglo XVI, 10 p. — La enseñanza de la ciencia matem. en la Univers., 32 p. — La sistematizacion de la geom., 10 p. — Nicolas Joanovich Lobatchewsky, 6 p. — Nociones sobre los sistemas geométricos, 11 p. — Bibliografia, 150 p. — Un plan de educación cientif., 11 p. — La moderna organización de la Matemática, 52 p. — La matemática y su enseñanza. Las reformas de la enseñanza en la Facultad de ciencias, 4 p. — Congreso internac. de los matemáticos, 12 p., Zaragoza, 1891—95 & 1899—1900.

Revista de España: Literatura científica contemporánea, 11 p. (Madrid, 1875).

Zürich, I. internat. Mathem. Congr. Verh.: L'unificat. des concepts dans les sc. mathémat., 4 p., Leipzig (1898).

Ferner Artikel in »Los Anales de la Construcción« & im »Madrid científico« u. a.

[III] **Garcia de la Cruz,** Victorino. — Dr. sc.; Prof. d. organ. Chemie 1879 an d. Univ. Barcelona, 1894 an d. Univ. Madrid (Orig. 1896) (Min. 1900),

geb. 1850, April 15, Palencia.

Schrieb noch: Naturaleza y desarrollo (Vortr.), 26 p., 4°, Leon, 1872. — Las leyes mecán. de los liquidos turbios y de los gases nebulosos etc., 16 p., 4°, 3. Ed., 96 p., Barcelona, 1896.

Paris, Revue scient.: Lois mécan. des liquides troubles & des gaz nébul. (auch Moniteur industr.), 3 p. (1895).

Garelli, Felice. — Prof. extr. d. allgem. Chemie an d. Univ. Ferrara (Orig. 1902),

geb. 1869, Juli 16, Fossano.

Deut. chem. Ges. Ber.: Kryoskop. Versuche z. Lös. d. Frage nach d. Constitut. d. Tropanin- & Granatanin-Basen, 3 p. (**29**, 1896).

Gazz. chim. ital.: Comportamento di alcuni acidi chetonici della serie aromatica colla fenilidrazina e coll' idrossilammina, 10 p. (**20**, 1890). — Ossime di alcuni acidi chetonici della serie aromat., 15 p. (**21**, 1891). — Derivati del cianacetofenone, 6 p. (**22**, 1892). — Il fenantrene[1] quale solvente nelle determinaz. dei pesi molecol. col metodo di Raoult (mit A. Ferratini), 10 p. — Un chetone derivante dall' etere diidrocollidindicarbonico, 6 p. — Comportamento crioscopico di sostanze che hanno costituzione simile a quella del solvente, 28 p. (**23**, 1893). — D° (mit C. Montanari), 52 & 9 p. (**24**—**26**). — Punti[1] di congelamento

di miscugli isomorfi, 11 p. (**24**, 1894). — Nuove[1] eccezioni alla legge del congelamento, 6 p. (**25**, 1895). — Soluz.[1] solide formate da sost. non isomorfe, 28 p. — Soluz.[1] solide del fenolo in benzolo, 12 p. (**26**, 1896). — Risposta Bodländer, 8 p. — Esper.[1] per determinare la costituz. della tropanina e della granatanina per via crioscopica, 5 p. (**27**, 1897). — Il bromuro stannico come solvente nelle determinazioni crioscopiche, 9 p. (**28**, 1898).

Nuovo Cimento: Esper.[1]* crioscopiche con i bromuri d'arsenico e d'antimonio, 8 p. — D°* con il ioduro di metilene, 7 p. (**2**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl. d. chem. Constitut. organ. Stoffe auf ihre Fähigkeit feste Lösungen zu bilden, 24 p. (**18** & **21**, 1895 & 96).

Roma, Linc. Rend.: Sul comportamento crioscopico di sostanze aventi costituz. simile a quella del solvente (m. F. Calzolari), 11 & 8 p. (**8**, 1899).

[1] auch in Roma, Linc. Rend; * m. V. Bassani.

III **Garibaldi,** Pietro Maria. — 1872 Prof. ord. der Physik & Director des meteor. Inst. an d. Univ. Genua (de G),

geb. 1823, Nov. 21, Chiavari, Italien.

Schrieb noch: Stato meteorol. e magnet. d. Genova 1880—86, Gen., 1881—87. — Climatologia di Genova desunta dai decennii 1833—42 e 1871—80, ib. 1884.

Roma, Linc. Rend.: Relaz. fra i mass. e min. d. machie solari ed i mass. e min. d. variaz. declinometr. diurne, Genova, 2 p, — Il numero mensile di gruppi di macchie solari paragon. colle variaz. mensili del magnete di declinaz. diurna, 4 p. (**1**, 1885). — Le protuber. solari nei loro rapporti colle variaz. del magnete di declinaz. diurna, 4 p. (**4**, 1888). — Amplitud. dell' oscillaz. media mensile ed annua dell' ago di declinaz. diurna in Genova 1888; epoca probabile della congruenza di un min. di macchie solari e variaz. declinometr., 5 p. (**5**, 1889). — L'attività solare e il magnetismo terrestre in Genova, 1873—89, 8 p. — Confronto dei due ultimi periodi intieri di macchie solari e di variaz. declinometr. diurne, 5 p. (**6**, 1890).

III **Gariel,** Charles Marie. — Dr. en méd. 1869; »Inspecteur général«, Prof. d. Phys. 1875, & d. Chemie 1879 an d. Ecole d. Ponts & Chauss.«; s. 1886 Prof. d. Phys. an d. med. Fac. in Paris; seit 1898 »Directeur d. études à l'Ecole de Phys. & de Chimie industr. de la Ville de Paris« (Orig. 1902),

geb. 1841, Aug. 9, Paris.

War Berichterstatter d. Congresses d. Ausstell. v. 1889 & Hauptdelegirter für d. Congress d. Ausstellung von 1900.

Schrieb noch: Physik. I & II, in »Encyclopédie des trav. publics«. — Etudes d'optique géométr., 240 p., 8°, Paris.

Er gab von 1890—98 »Revues annuelles« d. Physik in der Revue génér. d. Sciences heraus.

III **Garrigou,** Joseph Louis Félix. — Dr. med. 1860 Paris; gerichtl. Chemiker & Director d. Laborat. für Agriculturchemie in Toulouse; seit 1891 Prof. an d. med. Fac. in Toulouse; Mitglied d. hygienischen Depart. & Hydrogeologe (Orig. 1902),

geb. 1835, Sept. 16, Tarascon.

Redig.: Bull. médical du Syndicat des médecins Hydrologues des Pyrénées. — Constr. viele medic. hygiein. Apparate.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Matière organ. de l'eau minér. de Tulle-Haut, commune de Tilh (Haute-Garonne), 2 p. (**123**, 1896). — Absence d'J sous forme libre ou de gaz iodés dans l'atmosph., 1 p. (**128**, 1899). — Essai permett. de reconnaître dans les eaux minér. l'exist. de métaux rares, 4 p. (**128** & **131**). — Indices de matières organ., révélés, grâce à l'emploi de la méthode à l'hydrate de baryte, dans cert. eaux minérales, 2 p. (**131**, 1900).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mém.: Étude d'économie politique thermale, 15 p. — Eaux potables de Toulouse, 30 p. (**5**, 1893). — L'état électr. d. eaux minérales, 16 p. (**6**, 1894). — Métaux volatils dans les dépots naturels d. eaux minér., 13 p. (**7**, 1895). — Influence de la longueur & de la tension de l'étincelle électr. — Electrodes d'un tube de Crookes sphérique. — Zones phosphorescentes (m. L. Brouquier), 3 p. (**8**, 1896).

Ferner zahlr. Abh. über Agriculturchemie, Hydrologie, Toxikol., Metallotherapie. Entdeckte & wand die „Concentration des Weines" an.

Gartenmeister, Rudolf. — Dr. phil. 1885 Königsberg; stud. 1880—86 in Königsb., Berlin, Charlottenburg; 1886 Chemiker an d. Kgl. chem.-techn. Versuchs-Anst. in Berlin; 1890 Vorsteher d. Labor. d. Gussstahlwerks Witten, seit 1891 eines eigenen Handelslaborat. in Elberfeld (Orig. 1901),

geb. 1857, Aug. 1, Labian.

Liebig, Ann. Chem.: Liebreichs todt. Raum bei chemischen Reactionen, 5 p. (**245**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zähigk. flüss. Kohlenstoffverbindungen & Beziehungen zur chem. Constitution, 28 p. (**6**, 1890).

Garthe, Emil Gottfried. — Dr. phil. 1888 Göttingen; stud. 1879—81 & 1882—85 in Göttingen & 1881—82 in Leipzig; seit 1890 Prof. d. Mathem. an

d. Friedr.-Wilhelm-Schule in Eschwege, Preussen (JGD) (Orig. 1902),

geb. 1861, Sept. 13, Trendelburg a. d.

Tägl. & jährl. Periode d. Variationen d. erdmagnet. Kraft im Moltkehafen auf Süd-Georgien während d. Polarexpeditionen von 1882—83 (Progr.) (auch Diss.), 34 p., 4 t., 4°, Friedrich-Wilhelms-Realschule, Eschwege, 1889.

III **Garzarolli Edler von Thurnlackh,** Karl. — Dr. phil. 1881 Freiburg i. B., nostrific. 1882 Graz; stud. 1870—74 in Graz, techn. Hochschule; seit 1884 Prof. an d. Nicolander-Realschule in Prag; 1886 Privatdoc., 1894 Titul.-Prof. extr. an d. deutschen Univ. Prag; 1900 Lehrauftr. für analytische Chemie, seit 1902 Prof. an der Staats-Realsch in Wien, VII. (Orig. 1902),

geb. 1854, Sept. 17, Linz, Oesterreich.

Schrieb noch: Dichlorcrotonsäure (Progr.), 8 p., Prag, 1885. — Die neueren Verfahren z. Dampfdichtebestimmung, 48 p. (Progr.), ib. 1887.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bildung der α-Alkylchinolin-γ-carbonsäuren, 3 p. — Einwirk. v. Säurechloriden auf Benzylidenanilin, 3 p. (**32**, 1899).

Liebig Ann. Chem.: Einwirk. v. Zinkäthyl & Zinkmethyl auf gechlorte Aldehyde, 3. Abhandl., 17 p. — Einwirk. von Zinkpropyl & Zinkisobutyl auf Butylchloral (mit Alfred Popper), 4 p. (**223**, 1884). — Chlormonoxyd (mit G. Schacherl), 13 p. (**230**, 1885).

Wien, Akad. Ber.: Strychnin, 7 p. (**97**, 1888). — γ-Trichlor-β-oxybuttersäure & eine neue Synth. der Aepfelsäure, 9 p. (**100**, 1891). — Einwirk. v. Brenztraubensäure auf Malonsäure (Synth. d. Itaconsäure), 3 p. — Einwirk. v. Benzylidenanilin auf Brenztraubensäure & ihren Aethylester, 8 p. (**108**, 1899). — Umsetz. zw. Ozon & KJ-lösungen, 21 p. (**110**, 1901).

Garzino, Luigi. — Dr. chem.; Docent d. pharmaceut. & toxikol. Chemie an d. Univ. Turin, jetzt Privatmann in Turin (Orig. 1902),

geb. 1864, Salugro.

Gazz. chim. ital.: Sul[1] bromo biclorofenolo e sulla bibromobiclorobenzina, 8 p. (**17**, 1887). — Sulla[1] trifeniltetraidropirazina, 8 p. (**21**, 1891). — Sulla[2] trifenilpiperazina, 12 p. (**23**, 1893).

Torino, Accad. Atti: Ricerche sul chlorobibromo e bromobiclorofenolo e sulla loro trasformazione in chinoni, 13 p. — Ricerche sul metabibromofenolo, 13 p. (**25**, 1890).

Auch: [1] Roma, Linc. Rend.; [2] Torino, Acc. Atti.

Gascard, Albert. — Pharmacien I. Cl. 1888 Paris; Prof. d. Chemie an der Ecole de méd. & de pharm. in Rouen (DCT),

geb. 1861, Aug. 26, Rouen.

Contrib. à l'étude d. gommes-laques des Indes & de Madagascar, 83 p., 4°, Paris, 1893.
Siehe Abel Buguet.

I, III **Gasparis Annibale de.** — Prof. d. Astron. an d. Univers. Neapel, Senator (Nekr. v. Mancini in Napoli, Acc. Atti, 22, 46 p.; F. M., 24; v. Fergola A. N., 129),

geb. 1819, Nov. 9, Bugnara,
† 1892, März 21, Neapel.

Gattermann, Ludwig. — Dr. phil. 1886 Göttingen; stud. 1880—86 in Leipzig, Heidelb., Berlin, Gött.; 1886 Assist. am chem. Univ.-Laborat. & Privatdoc. d. Chemie an d. Univ. Göttingen; 1889 Prof. extr. & Assist., 1899 etatsmäss. Prof. extr. in Heidelberg; s. 1900 Prof. ord. d. Chemie & Technologie & Director d. philosoph. Abtheil. d. chem. Univ.-Labor. zu Freiburg i. B. (Orig. 1901),

geb. 1860, April 20, Goslar i. Harz.

Praxis d. organ. Chemikers (auch engl. von V. B. Shober, 329 p., New York, 1896, & russ., Moskau, 1900), 338 p., 4°, Leipzig, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk.[1] v. Aethylenbromid auf Nitranilin & Nitrotoluidin, 2 p. (**17**, 1884). — Deriv. d. m-Nitro-p-Toluidins, 6 p. — p-Chlor-m-nitrotoluol[2] & Reduct.-Prod., 2 p. — Constitut.-Frage[2] d. v. meta-substit. Aminen sich ableitenden Chinolinderiv., 3 p. — Structurformel[2] d. Thiophens, 7 p. — α- & β-Thiënon, 3 p. — Synth.[2] d. m-Chlor-p-Toluchinolin, 1 p. (**18**, 1885). — Einwirk.[3] v. Acetylchlorid auf halogensubstit. Thiophene, 8 p. (**19**, 1886). — Darstell.[4] v. Harnstoffchloriden & Isocyansäureäthern, 4 p. — Einwirk. v. Phosgen auf Salmiak. — Synth.[4] aromat. Säuren, 4 p. (**20**, 1887). — Chlorstickstoff, 7 p. — Nebenprod.[5] d. techn. Darstell. v. Amidoazobenzol, 5 p. (**21**, 1888). — Constitut.[6] d. Primulins, 5 p. — Si & B, 12 p. — Aldehydblau,[5] 9 p. — Einwirk. v. S auf d. Toluidine, 5 p. — Alkylenderiv. d. Phenoläther, 5 p. — Geschichte[7] d. Primulins, 2 p. (**22**, 1889). — Ersatz[8] der Amidogruppe durch Rhodan, 2 p. — Selbstentzündl.[8] Phosphorwasserstoff, 17 p. — Modificat.[9] d. Harnstoffchlorid-Synth., 9 p. — Friedel-Crafts'-sche[10] Ketonsynth. b. Phenoläthern, 11 p. — Diazoverbind., 10 p. — Isomerie Stickstoff halt. organ. Subst., 5 p. — Azoxylphenoläther,[11] 13 p. (**23**, 1890). — Verfahren z. Isolir. aromat. Sulfosäuren, 2 p. (**24**, 1891). — Ersatz[12] d. Hydrazinrestes durch d. Halogene, 1 p. — Säurehydrazide,[12, 13] 6 p. — Synth.[14] d. Dehydrothiotoluidins, 4 p. — Aluminiumchlorid[15]

& Nitrokörper, 4 p. — Aromat.[15] Ketone, 4 p. — Einwirk. v. Senfölen a. Phenoläther, 3 p. — D°[27] auf aromat. Kohlenwasserst., 3 p. — Aromat.[18] Isocyanate, 6 p. (**25**, 1892). — Elektrolyt. Reduct. aromat. Nitrokörper, 13 p. — D°[20] aromat. Nitrokörper, 3 & 15 p. (**26** & **27**). — Thionaphten,[19] 2 p. (**26**, 1893). — Einwirk.[21] d. elektr. Stromes auf Benzol, 2 p. — Siliciumverbind.,[22] 5 p. — Condensat.[23] aromat. Alkohole mit Nitrokohlenwasserst., 4 p. (**27**, 1894). — Gefärbte aromat. Thioketone, 9 p. (**28**, 1895). — Thiobenzophenon,[24] 2 p. — Hydroxylaminderiv.[25] d. Anthrachinons, 10 p. — Elektrolyt. Reduct. aromat. Nitrokörper, 3, 3 & 3 p. (**29**, 1896). — Synthese[26] aromatischer Aldehyde, 2 p. — Von[24] den Sulfonsäuren des α-Naphtols bezw. α-Naphtylamins sich ableit. Azofarbstoffe, 6 p. (**30**, 1897). — Synthese aromat. Aldehyde, 3 p. — Synth.[27] aromat. Oxyaldehyde, 4 p. — Constit.[28] des Sesquichlorhydrates der Blausäure & dessen synthet. Verwend., 5 p. (**31**, 1898). — Synth.[29] v. Oxyaldehyden d. Benzolreihe, 6 p. — D°[30] d. Naphtalinreihe, 3 p. — Synth.[29] d. Daphnetins & Aesculetins, 2 p. — D°[31] d. Asarons, 3 p. — Silicomesoxalsäure,[32] 3 p. — Synthese aromat. Carbonsäuren, 5 p. — Homologe[33] Kohlenwasserst. der Mesitylenreihe, 5 p. — Thiofluoresceïn & Deriv. d. Phtaleïne, 9 p. — Ersatz d. Diazogruppe durch den Sulfinsäurerest, 23 p. (**32**, 1899).

Liebig Ann. Chem.: Harnstoffchloride & deren synthetische Anwendung, 47 p. (**244**, 1888).

Meyer, J. prakt. Chem.: Synth. aromat. Thioanilide, 23 p. (**59**, 1899). — Neue Farbstoffe d. Anthrachinonreihe, 6 p. (**43**, 1891). — Oxyderivate[25] des Alizarinblau, 7 p. (**44**, id.).

Mit: [1] H. Hager; [2] A. Kaiser; [3] Melchior Römer; [4] G. Schmidt; [5] G. Wichmann; [6] W. Pfitzinger; [7] P. Jacobson; [8] W. Hausknecht; [9] A. Rossolymo; [10] R. Ehrhardt & H. Maisch; [11] A. Ritschko; [12] R. Hölzle; [13] Ed. S. Johnson; [14] O. Neuberg; [15] F. Stockhausen; [16] Karl Tust; [17] A. Friedmann; [18] A. Cantzler; [19] A. E. Lockhart; [20] K. Koppert; [21] F. Friedrichs; [22] K. Weinlig; [23] H. Rüdt; [24] H. Schulze; [25] Robert E. Schmidt; [26] J. A. Koch; [27] W. Berchelmann; [28] K. Schnitzspahn; [29] M. Köbner; [30] Th. v. Horlacher; [31] F. Eggers; [32] E. Ellery; [33] S. Fritz & K. Beck.

III **Gaudry,** Jean Albert. — Dr. ès-sc. Paris; seit 1872 »Prof. honoraire« am Musée d'hist. nat. zu Paris; 1882 Mitgl. d. Akad.; erhielt d. Wollaston-Med. d. Geol. Soc. in London (Orig. 1902),

geb. 1827, Sept. 15, Germain-en-Laye.

Begründete die 1898 eröffnete »Galèrie paléontol.« im Jardin des plantes.

Schrieb noch: Matér. pour l'hist. d. temps quatern., 130 p. & 24 t., 4°, Paris, 1876—93. — Les Enchainem. du monde animal dans les temps géol., Mammif. tert., foss. prim. & second., 1878—90, 3 Bde. — Les ancêtres de nos animaux, 16°, 1888. — L'anthropologie, ib. 1901. — Paléontologie philosophique, 204 Abbildungen, 8°, Paris, 1896.

France, Soc. Géol. Mem.: Le Dryopithèque (**18**, 1890). — Similitudes dans la marche de l'évolut. sur l'ancien & le nouv. continent, 12 p. (**19**, 1891). — Travaux scientif. de Victor Lemoine & particulièrem. sur ses découvertes à Cernay, 11 p. (**26**, 1898).

Noch zahlreiche paläontologische Arbeiten.

Gaus, Wilhelm. — Dr. phil. 1900 Breslau; stud. 1896—1900 in Braunschweig, Berlin & Breslau; seit 1902 Chemiker d. Bad. Anilin- & Soda-Fabrik in Ludwigshafen (Orig. 1902),

geb. 1876, Oct. 26, Braunschweig.

Lorenz, Z. anorg. Chemie: Einfluss v. Neutralsalzen a. die Tension des Ammoniaks aus wässer. Lösung (auch Diss.), 28 p. (**25**, 1900).

Ostwald, Z. physik. Chemie: Beitr. z. Theorie d. directen Bestimmungsmeth. v. Ionenbeweglichkeiten (mit R. Abegg), 9 p. (**40**, 1902).

I.III **Gauss,** Carl Friedrich,

geb. 1777, † 1855.

In Ostwalds Klass., Heft 2, erschien: Allgem. Lehrsätze in Bezieh. auf d. im verkehrten Verhältn. d. Quadrats d. Entfern. wirk. Anzieh.- & Abstoss.-Kräfte, 50 p., 1840, herausg. von A. Wangerin, 1889. — Heft 5: Allgemeine Flächentheorie (Disquis. gener. circa superficies curvas), 51 p., 1827, herausg. von A. Wangerin. — Heft 14: Vier Beweise für d. Zerleg. ganzer algebr. Functionen in reellen Factoren 1 & 2. Grades, 79 p., 1799—1849, herausg. v. Eugen Netto, 1890. — Heft 19: Anzieh. homogener Ellipsoïde, 25 p., 1813, herausg. v. A. Wangerin, 1890. — Heft 53: Intensität d. erdmagnet. Kraft in absolutem Maasse, 53 p., 1832, herausg. v. Ernst Dorn, 1894. — Heft 55: Allgem. Auflös. d. Aufgabe: Die Theile e. gegeb. Fläche auf e. anderen gegeb. Fläche abzubilden so, dass die Abbild. dem Algebraischen in den kleinsten Theilen ähnl. wird, 25 p., 1822, herausg. v. A. Wangerin, 1894. — Heft 122: Sechs Beweise d. Fundamentaltheorems über quadrat. Reste, 93 p., 1801—18, herausg. v. Eugen Netto, 1901.

Gauss, Alexander Friedrich Gustav Theodor. — Bruder d. Oberfinanzrathes Gustav G. in Berlin; stud. 1851—54 in Greifswald; 1860 ordentl. Lehrer an d. Realschule zu Burg b. M., 1864 dasselbe am Gymn. & Realgymn. zu Landsberg a. W.; seit 1870 Oberlehrer am Gymn. zu Bunzlau; Prof. emerit. 1899 (Orig. 1902),

geb. 1831, Oct. 3, Bielefeld.

Die Hauptsätze d. Elementar-Mathem. z. Gebrauch an höheren Lehranstalten, 2. Ed., I: Arithmetik & Planimetrie, 163 p.; II: Stereometrie & Trigonometrie, 67 p., Bunzlau, 1885. — Curven, welche d. Eigensch. haben, dass

je 2 Tangenten aus (auf) einer gegeb. Graden eine Strecke ausschneiden, welche zu dem v. den Berührungspunkten begrenzten Bogen in einem gegeb. Verhältnisse steht (Progr.), 26 p., 1 t., 4°, Gymn. Bunzlau, 1890. — Pythagoräische Zahlen, 16 p., 4° (Progr. d. Waisen- & Schulanstalt), ib. 1894.

I.III **Gautier,** Étienne Alfred Émile. — Dr. ès-sc. 1847 Genf; seit 1883 Director der Sternwarte in Genf (vom Sohne) (AN 126),

geb. 1822, April 18, Genf,
† 1891, Febr. 24, Genf.

Schrieb noch: Essai sur la théorie d. perturbat. d. comètes (thèse), 4°, Geneve, 1847.

Astr. Nachr.: La séparation de Cassini dans l'anneau de Saturne, 1 p. (**108**, 1884).

Bull. Classe d'Industrie: Rapports sur l. concours pour le réglage d. chronomètres présentés à la Classe d'industrie de la Soc. d. Arts pour l. années 1882—89 (**119**, **120**, **122**, **124**, **125**, **127**, **128** & **130**) (auch Journal suisse d'horlogerie, **7—14**, 1883—90). — Rapport sur l. concours national pour l. températures (**120**, 1883—84) (auch Journal suisse d'horlogerie, **8**, 1884). — Rapport sur le 2. concours national chronométr. de réglage aux températures (**124**, 1885 & 86) (auch Journal suisse d'horlogerie, **10**, 1886).

Genève, Arch. sc. phys. & nat.: Nouv. organisat. d. observat. météorolog. à Genève, au Grand Saint-Bernard & à Martigny, 2 p. (**11**, 1884). — Résumé météorolog. de l'année 1884 pour Genève & le Grand Saint-Bernard, 49 p. (mit A. Kammermann) (**14**, 1885).

Genève, Arch. sc. phys.: Couronne solaire d'après W. Huggins, 12 p. (**13**, 1885). — Station météorolog. du Sonnblick, 10 p. (**17**, 1887). — Obs. météor., Genève, 1876—85 (**19**, 1888). — Nouv. moyennes pour les principaux éléments météorol. de Genève 1826—95 (posthum) (mit Raoul Gautier), 39 p. (**3**, 1897).

III **Gautier,** Adolph Raoul. — Dr. ès-sc. math. 1887 Genf; Sohn d. Vorigen; 1889 Prof. d. Astron. an d. Univ. Genf & Director des Observat. (Orig. 1902),

geb. 1854, April 15, Genève.

La 1. comète périod. de Tempel (1867 II) étude consacrée spécialem. aux appar. de 1873 & 1879 (auch Soc. Phys., **29**, 1888) (thèse), 110 p., 4°, Genf, 1888.

Astr. Nachr.: Orbite de la com. Borelly, 1873, IV (**92**, 1878). — Comète pér. de Tempel, 11 p. (**94**, **111**, **129** & **146**, 1878, 85, 92 & 98). — Léonides, 6 p. (**148** & **151**, 1899). — Occultations, 2 p. (**149**, 1899).

Genève, Arch. sc. phys.: La grande comète de sept. 1882, 17 p. (**9**, 1883). — Conférence internat. à Washington 1884 pour l'adopt. d'un prem. mérid. unique & d'une heure univers., 14 p. (**15**, 1886). — Travaux de la commiss. géod. suisse, 25 p. (**31**, 1894). — Observat. météorol. faites aux fortificat. de St. Maurice, 1898—1901 (**9**, **12** & **13**). — L'éclipse totale du Soleil du $^{28}/_5$ 1900 (m. A. Riggenbach & Wolfer), 15 p. — D° (mit A. Wolfer), 16 p. (**10**, 1900). — Ferner Résumés météorol. de 1897—1901 pour Genève & le Grand St.-Bernard.

Genève, Bull. de la Classe d'Industrie & de Commerce: Réglage des Chronomètres pour 1890—1901 (auch J. d'horlog.). — **Annexe au Proc. Verb. de la 36 Séance de la Comm. geodés.:** Exposé histor. des travaux de la Commiss. géod. suisse 1862—92 (1893). — Le service chronomètr. à l'Observ. de Genève & les concours de réglage de la Classe d'Ind. & de Commerce de la Soc. des Arts de Genève, 171 p. (1894).

Journal de Genève: L'heure moyenne de l'Europe centrale (1892 & 93).

Paris, C. R.: Retour de la 1. comète périod. de Tempel 1867 II en 1898, 4 p. (**126**, 1898).

Siehe Émile Gautier.

III **Gautier,** Armand Emile Justin. — Dr. ès-sc. 1869 & en méd. 1862; 1869 Prof. an d. Univ. zu Paris, Membre de l'Institut (Orig. 1902),

geb. 1837, Sept. 23, Narbonne, Aude.

Redig. das Dictionn. de chimie von Würtz.

Schrieb noch: Chimie appl. à le physiol. & à l'hygieine, 2 Vol., 1190 p., Paris, 1891. — Sophisticat. & analyse des vins, 12°, 4. Ed. — Chimie minér., organ. & biolog., 3 vol., gr. 8°, Paris, 1887, 3. Ed., 2230 p., 1895—97. — Le Cu & le Pb; hygiène & industrie, 310 p., 12°, ib. 1893. — Chimie de la cellule vivante, 2. Ed., Paris, 208 p., 1896 (auch deutsch, Wien, 1897). — Les toxines microbiennes & animales, 618 p., 8°, ib. 1896. — Cent vingt exerc. de chimie prat., 211 p., 16°, 1899.

Ann. Ch. Phys.: Produits[1] du fonctionnem. du muscle séparé de l'être vivant et sur la vie anaérobe des tissus, 42 d. (**28**, 1893). — Le gas combustible de l'air & origine de l'H atmosphérique, 108 p. (**22**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthese d. Xanthins, 1 p. (**31**, 1898).

Paris, C. R.: Sur[2] M. Calmels: le venind. Batracions, 1 p. — Nouv. méth. de synth. de composés organ. azotés. Synth. totale de la xanthine de la méthylxanthine, 3 p. (**98**, 1884). — Fixat.[3] de l'azote par le sol & les végétaux (7 Mitth.), 21 p. (**106**, 1888). — Alcaloïdes[4] de l'huile de foie de morue; ac. morrhuique, 2, 3 & 3 p. — D°[4] butylamine, amylamine, hexylamine, dihydrolutidine, 3 p. — Action du sulfure de carbone sur les argiles: production do l'oxysulfure de carbone, 3 p. (**107**, id.). — Nouv.[5] sulfures métall., 3 & 3 p. (**108**, 1889). — Présentat. de son ouvrage: »Chimie biolog.«, 5 p. (**113**, 1891). — Fixat.[3] de l'azote par le sol arable, 6 & 1 p. (**113** & **114**). — Orig. d. matières color. de la vigne, 6 p. — Vie[1] résiduelle & produits du fonctionnem. des tissus séparés de l'être vivant, 5 p. — Produits[1] du fonctionnem. des tissus, & particu-

lièrem. des muscles, séparés de l'être vivant. — Méthodes analyt., 6, 6 & 6 p. (**114**, 1892). — Phosphates en roche d'origine anim.; nouv. type de phosphorites, 6 & 5 p. — Phosphates naturels rares, 5 & 5 p. — Format. des phosphates naturels d'alumine & de Fe. — Phénom. de la fossilisat., 6 p. (**116**, 1893). — Dosassimilat. des albuminoïdes; format. de l'urée dans l'économie, 3 p. (Bem. v. A. Chauveau, 2 p.) (**118**, 1894). — Valeur agricole des phosphates d'Al, 2 p. (**120**, 1895). — Dosage de l'As, 2 p. — Qqs.[6] condit. qui règlent les combin. gazeuses. — Union de l'O à l'H aux basses tempér., 7 p. (**122**, 1896). — Action[6] de la lumière sur les mélanges de gaz dont elle provoque la combin., en particul., sur les mélanges de Cl & d'H (Bem. v. Berthelot in **125** & Antwort, 2 p.), 5 & 7 p. — Rôle que jouent matières humiques dans la fertilité des sols, 2 p. (**124**, 1897). — Dosage de CO dilué dans de grandes quantités d'air, 2, 6 & 6 p. — Action de qqs. réactifs sur CO, 5 p. (**126**, 1898). — Présence de l'H libre dans l'air, 1 p. (**127**, id.). — Dosage de CO, 1 p. — L'J existe-t-il dans l'air, 6 p. (**128**, 1899). — Quant. max. de chlorures contenus dans l'air de la mer, 1 p. — J dans l'eau de mer, 6 p. (**128**, 1899). — Examen de l'eau de mer puisée à differ. profondeurs; variat. de ses composés iodés, 6 p. — Présence de l'J en proport. notables dans tous les végét. à chlorophylle de la classe des Algues & dans les Sulfuraires, 5 p. — Préparat. & dosage du glycogène, 4 p. (**129**, id.). — Exist. norm. de l'arsénic chez les animaux; localisat. dans cert. organes, 7 p. (**129** & **134**, 1899 & 1902). — Dosage des très petites quantités d'As dans les organes, 2 p. (**129**, id.). — Localisat., éliminat. & origines de l'As chez les animaux, 8 p. — Four tubulaire à tempér. fixes, se réglant à volonté, 6 p. — Appareils en quartz fondu, 1 p. — Limites de combustibil. par l'oxyde de Cu au rouge de l'H & des gaz carbonés dilués de grands volumes d'air, 6 p. — Gaz combustibles de l'atmosphère: Air des villes, 7 p. (**130**, 1900). — D°: air des hautes montagnes, 6 p. — D° air de la mer. Exist. de l'H libre dans l'atmosph., 5 p. — Fonct. menstruelle & le rut des animaux. Rôle de l'As dans l'économie, 6 p. — Nature des gaz combustibles accessoires trouvés dans l'air de Paris, 4 p. — Origines de l'H atmosphér., 6 p. — Rectificat. d'une donné analyt. relat. à l'H que les acides dégagent des granits, 1 p. (**131**, 1900). — Produits gazeux dégagés par la chaleur de qqs. roches ignées, 2 p. (**132**, 1901). — Méthode de dosage du sulfure, sulfhydrates, polysulfures & hyposulfites dans l. eaux minérales, 2 p. (**132**, 1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Les alcaloïdes de l'huile de foie de morue (1889). — La fixation[3] de N par le sol & les végétaux (**7**, 1892).

Mit: [1] L. Landi; [2] Étard; [3] R. Drouin; [4] L. Mourgues; [5] L. Hallopeau; [6] H. Hélier.

Gautier, Ange Louis Jean Henri. — Dr. ès-sc. 1886 Paris; stud. in Paris an d. École Polyt.; 1889—99 Aggr. an d. Ec. sup. de pharm., seit 1897 Repet. d. Chemie an der Ec. polyt.; zugleich seit 1900 Prof. d. Mineralchemie an d. Ec. de pharm. (Orig. 1902),

geb. 1862, März 22, Paris.

Recherches sur l. chaleurs de format. d. chlorures d'amines de la série grasse, 32 p., 4°, Paris, 1888. — Action chimique d. courants électriques, 100 p., 4°, ib. 1889. — Leçons de Chimie à l'usage des Elèves des Mathémat. spéciales (m. M. G. Charpy), 500 p., 8°, 3. Ed., Paris, 1900.

Ann. Ch. Phys.: L'action du Cl sur un groupe de la série aromat., 67 p. (**14**, 1888). — Détermin. du poids atom. du bore, 30 p. (**18**, 1899).

Paris, C. R.: Action du Cl sur le chloral anhydre, 2 p. (**101**, 1885). — Chloruration directe du méthylbenzoyle, 2 p. (**102**, 1886). — 2 nouv. dérivés chlorés du méthylbenzoyle, 3 p. (**103**, 1886). — Influence de la chaleur & de la lumière dans les chlorurations, 2 p. (**104**, 1887). — État[1] de l'J en dissolut., 3 p. (**110**, 1890). — Affinités[1] de l'J à l'état dissous, 2 p. (**111**, id.). — Attaque[1] du fer par l'acide azot. à divers degrés de concentrat. & de tempér., 3 p. (**112**, 1891). — Combinaison[1] directe des métaux avec le Cl & le Br, 3 p. (**113**, id.). — Fusibilité des alliages métall., 4 p. — Alliages métall., 3 p. (**123**, 1896). — Dosage du bitartrate de potasse dans les vins, 2 p. (**124**, 1897). — Propriétés therm. de la chaux préparée à differ. tempér., 2 p. — Phosphure de Mg, 2 p. (**128**, 1899). — Poids atom. du bore, 8 p. (**129**, id.). — Alliages du Sr avec le Zn & le Cd, 3 p. (**133**, 1891). — L'hydrure de Sr, 3 p. — Alliages du Cd avec Ba & Ca, 3 p. — Hydrures & azotures alcalino-terreux, 3 p. (**134**, 1902).

Siehe Alb. Colson & Henri Moissan.

[1] m. Georges Charpy.

Gay, Claude Jules. — Dr. ès-sc. 1884 Paris; Schüler d. Ecole norm. supér. 1858; Prof. am Lyceum in Montpellier, dann Prof. d. Physik am Lycée Louis-le-Grand in Paris (Orig. 1902),

geb. 1838, Nov. 30, Lyon, Rhône.

Fermentations par ferments figurés, 66 p., Paris, 1881. — Henri St. Claire Deville, vie & travaux, 118 p., ib. 1889. — Lectures scientif., 790 p., 16°, ib. 1891. — Dictionnaire géneral des sciences (m. L. Mangin), A—G, 1600 p., Paris, 1900 & 02.

Ann. Ch. Phys.: Absorpt. du bioxyde d'azote par l. sels de protoxyde de fer (auch thèse), 59 p. (**5**, 1885).

Journ. de phys.: Histoire & théorie de la pile, 4 p. (**8**, 1889).

Gay, François. — Pharmac. supér. 1884; Dr. ès-sc. natur. 1891; agrégé à

l'École supér. de pharmacie in Montpellier (DCT) (LLF),

geb. 1858, Mai 31, Montpellier.

Étude micrograph. & spectroscop. d. teintures & d. alcoolatures, & en particul. d. teintures d'opium, 110 p., 6 t., 4°, Montpellier, 1883. — Altérations dites spontanées d. médicaments chimiques. Causes & phénomènes. Moyens de conservat., 136 p., 4°, Paris. — Essai d'une monographie locale d. conjuguées, 112 p., 4 t., 4°, Montpellier, 1884. — Développ. & classific. d'algues (thèse), Paris, 1891. — Lignée d'apothicaires montpelliérains aux 16. & 17. siècles (Rede), Montpellier, 1895.

I **Gay-Lussac,** Louis Joseph,

geb. 1778, † 1850.

In Ostwalds Klass., Heft 4, erschien: Untersuch. über d. Jod, 49 p., 1814, herausg. von W. Ostwald, 1889. — Heft 44: Ausdehn. d. Gase & Dämpfe durch Wärme, 25 p., 1802, herausgegeben von Ostwald, 1894.

Siehe Humboldt.

III **Gayon,** Ulisse. — Dr. ès-sc.; Prof. der Chemie an der Universität Bordeaux (Orig. 1902),

geb. 1845, Mai 8, Bouëx, Charente.

Schrieb noch: Considérat. sur l. procédés de traitement de mildiou (mit Alexis Millardet), Bordeaux, 63 p., 1887, 2. Ed., 1889.

Ann. Ch. Phys.: Nouv. appareil à distillation, 7 p. (**11**, 1887).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Réduct.[3] d. nitrates par l. infiniment petits, 107 p. (1886). — Expér. sur la pasteurisation d. vins de la Gironde, 60 p. (auch Revue de viticulture) (1894).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Dosage[1] du Hg dans les liquides organiques, 3 p. (1898).

Paris, C. R.: Fermentat. du fumier, 2 p. (**98**, 1884). — Sécrétion[2] anormale des matières azotées des levures & des moisissures, 2 p. (**102**, 1886). — Moyen[3] nouv. d'empêcher les fermentat. second. dans les ferment. alcool. de l'industrie, 3 p. — Fermentat.[2] alcool. de la dextrine & de l'amidon, 2 p. (**103**, 1886). — Recherche & dosage des aldéhydes dans les alcools commerciaux, 2 p. (**105**, 1887). — Fermentat.[2] alcoolique du sucre interverti, 3 p. (**110**, 1890).

Mit: [1] Laborde; [2] E. Dubourg; [3] G. Dupetit.

Gebbia, Michele. — Docent für rationelle Mechanik an der Universität Palermo (Min. 1901),

Giorn. di matem.: Stabilità virtuale d. equilibrio d'un punto materiale isolato, 20 p. (**16**, 1878).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sopra un metodo per formare le equazioni a derivate parziali, delle superficie che ammettono una generatrice di forma costante, 12 p. — Intorno a una Nota di Valentino Cerruti, 3 p. (**1**, 1887). — Su certe funzioni potenziali di masse diffuse in tutto lo spazio infinito, 35 p. (**4**, 1890). — D°, 11 p. (**6**, 1892).

Roma, Acc. Linc. Mem.: Determinaz. graf. degli sforzi interni nelle travature reticolari etc., 13 p. (**9**, 1881). — Sforzi int. d. sist. articol., 15 p. (**10**, 1882). — Su due proprietà della rotazione spontanea dei corpi, 10 p. (**1**, 1885).

III **Gebhardt,** Johann Friedrich Adelbert. — Dr. phil. 1866; Prof. d. Math. am Nicolai-Gymn. in Leipzig; 1880 Conrector; seit 1890 Kön. Commissar für Privatrealschulen Leipzigs (Orig. 1896), (ZZ. 2951),

geb. 1839, Oct. 9, Ebersbach, Sachsen,
† 1900, Jan. 13, Leipzig.

I.III **Geelmuyden,** Kristian Torber Hegge. — Bis 1874 Capitän, dann Commandeur in d. Norweg. Marine, zuletzt Chef d. Kriegs-Werftes in Horten (vom Sohne 1903),

geb. 1816, Oct. 16, Drontheim,
† 1885, Mai 13, Horten.

III **Geelmuyden,** Hans. — Sohn d. Vorigen; stud. 1861—68 in Christiania; 1867 Observator; seit 1890 Prof. der Astron. & Director der Sternwarte zu Christiania (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 10, Frederiksvaern.

Schrieb noch: Zonenbeob. d. Sterne zw. 64° 50′ & 70° 10′ ND. (m. C. Fearnley), XV, 318 p., 4°, Christ., 1888. — Public. d. Norw. Comm. d. Europ. Gradmess.; astr. Beob. & Vergleich. d. astr. & geod. Result., XXVI & 97 p. & 1 K., 4°, Christiania, 1895. — In: »The Norwegian N-Polar Exped. 1893—96. Scient. Results by Fridtjof Nansen«. VI: Astron. Observat., LX & 136 p. & 2 K., 8°, Christiania, London, Leipzig, 1900.

Astron. Nachr.: Parall. de l'étoile AOe 11677, 2 p. (**112**, 1885). — Obs. mérid. d. comètes 1886 (Fabry & Barnard), 1 p. (**114**, 1886). — Collimation d. lunettes brisées, 2 p. (**119**, 1888). — Solut. d'équat. normales, 2 p. (**132**, 1893). — Latit. de Christiania, 2 p. (**134**, 1894). — Obs. de l'éclipse du soleil $^{8}/_{8}$ 1896, 2 p. (**141**, 1896). — Obs. faites à bord du Fram, 6 p. (**144**, 1897). — Deux étoiles disparues, 1 p. (**146**, 1898). — Obs. d'éclipses d. satell. de Jupiter & d'occultat. de Vénus, 1 p. (**147**, id.). — Occultat. de Saturne $^{18}/_{6}$ 1900, 1 p. (**153**, 1900). — Obs. de Eros, 12 p. (**158**, 1902).

Bull. astron.: Lumière zodiac., 12 p. (1902).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Nogle meddelelser om de i Christiania udførte zone-observationer, 22 p. (1884). — Undersøgelse af

parallaxen af en stjerne i den store Bjørn & nogle bemaerkn. om det dertil anvendte mikrometer, 19 p. (1885). — Christiania Observatoriums Polheide bestemt ved Observationer i første Vertical, 50 p. (1888). — Stedbestemmelser paa høie bredder, 36 p. (1892). — Tale over Tycho Brake, 15 p. (1902).

Geelmuyden, Kristian. — Chem. Ingen.; Sohn d. Vorigen; stud. 1896—99 an der techn. Hochschule in Christiania (v. Vater),

geb. 1875, Nov. 12, Christiania.

Paris, C. R.: Action réductrice du carbure de Ca, 3 p. (**130**, 1900).

Geelmuyden, Hans Christian. — Dr. med. 1897 Christiania; Vetter des Vorigen; seit 1889 Assist. am physiol. Inst. der Univ. Christiania (Orig. 1903),

geb. 1861, Drammen.

Laerebog i fysiol. & hygiene, Christ., 1901.

Arch. Math. & Naturvid.: Om aceton som stofvexelprodukt. Experimentel-fysiologiske studier (Ausz. Z. physiol. Ch., **23**), 64 p. (**19**, 1896).

Christiania, Ges. d. Wiss. Schr.: Quant. bestemm. af havvandets C-hold. bestanddele (1902).

Scandin. Arch. f. Physiol.: Acetonkörper (**11**, 1901).

Z. anal. Chemie: Harnsäure, quant. (**31**). — Messinger's Meth. z. Acetonbestimmung (**35**).

III**van Geer,** Peter. — Dr. phil. 1862 Leiden; seit 1867 Prof. d. Math. an der Universität Leiden (Orig. 1900),

geb. 1841, Juni 27, Leiden.

Leerboek d. analyt. Meetkunde, I & II, 532 p., Leiden, 1898 & 99. — Grondslagen d. synthet. Meetkunde, 186 p., ib. 1900.

Haarlem, Arch. Néerl.: La conique dans l'espace, 33 p. (**22**, 1888).

Nieuw Archief voor Wiskunde: De methode v. Roberval, 18 p. (**11**, 1884). — Formulen voor de bepaling d. waarde van het menschelijk leven, 22 p. (**12**, 1886). — De kegelsnede in de ruimte, 27 p. (**13**, 1887).

Gegenbauer, Leopold. — Dr. phil. hon. Czernowitz; stud. 1866—69 in Wien, 1873—75 in Berlin; 1870 Mittelschulprof. am Realgymn. in Waidhofen, 1871 an d. Realschule in Krems; 1875 Prof. an d. Univ. Czernowitz, 1879 in Innsbruck; 1893 Prof. ord. an d. Univ. Wien & Director d. Proseminars & d. Seminars für Mathem.; 1884 Mitgl. d. Akad. in Wien (Orig. 1903),

geb. 1849, Febr. 2, Asperhofen, Oesterr.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Versl.: Zwei allgem. Sätze über Sturm'sche Ketten, 9 p. (1896). — Result. zweier aufeinanderfolg. Näherungsnenner eines gewissen regulären Kettenbruches, 4 p. (1897). — Neue Sätze über die Wurzeln der Funct. $C_n^v(x)$, 6 p. (1899). — Mac Mahon's Verallgemeiner. der Newton-Girard'schen Formeln, 5 p. (1900). — Theorie d. biquadr. Reste, 13 p. (1901). — Integrale, die Bessel'sche Funct. enthalten, 5 p. (1902).

Krems, Landes-Oberrealschule Jahr.-Ber.: Bestimm. kosmischer Geschwindigkeiten, 36 p. (1872). — Die Functionen, $C_n^v(x)$ & $D_n^v(x)$, 10 p. (1873).

Liège, Soc. Sc. Mém.: Propr. d. racines d. fonct. de Bessel de 1. esp., 7 p. — Théorie d. équat. algébr. sur le cas irréductible de la formule de Cardan, 6 p. (**2**, 1899).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Generalizzaz. di alcune relaz. contenute nella nota del prof. Morera »Sui polinomii di Legendre«, 2 p. (**12**, 1898). — Generalizzaz. di alcuni teoremi intorno alle funz. sferiche contenuti in una nota del prof. Paci, 3 p. (**13**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Zahlentheoret. Funct., 43 p. — Zahlentheoret. Relat., 10 p. (**89**, 1884). — Zahlentheoret. Studien, 65 p. – Quadratisches Reciprocitätsgesetz, 10 p. (**90**, id.). — Legendre-Jacobi'sches Symbol, 23 p. — Grösster gemeinschaftl. Divisor, 11 p. — Divisoren d. ganzen Zahlen, 22 p. — Ganze complexe Zahlen v. d. Form $a + bi$, 12 p. (**91**, 1885). — Darstell. d. ganzen Zahlen durch binäre quadrat. Formen m. negat. Discriminante, 30 p. — D. Symbol (m/n), 17 p. — Theorem d. Herrn Charles Hermite, 6 p. — Einige asymptot. Gesetze d. Zahlentheorie, 17 p. — Additionstheorem d. Funct. $Y^m(x)$, 6 p. (**92**, id.). — Classenanzahl d. quadrat. Formen v. negat. Determin., 10 & 8 p. (**92** & **93**). — Mittlere Anzahl d. Zerlegung einer ganzen Zahl in 2 Factoren v. vorgeschrieb. Form, 16 p. — Mittlere Anzahl der Darstell. einer ganzen Zahl durch eine Summe v. bestimmten Vielf. v. Quadr., 7 p. — Neue Classenanzahlrelat., 3 p. — Raumcurven 4. Ordn. 1. Spec., 8 p. (**93**, 1886). — Grösste ganze Zahlen, 2 p. — Grösste Divisoren, 5 p. — Arithmet. Theorem d. Herrn Sylvester, 6 p. — Theorem d. Herrn Catalan, 7 p. — Primzahlen, 8 p. (**94**, id.). — Anzahl d. Primzahlen, 3 p. — Beding. f. d. Existenz einer bestimmten Anzahl v. Wurzeln einer Congruenz, 5 p. — Theorem d. Herrn Bugajef, 6 p. — Funct. $T_n^m(x)$, 17 p. — Bessel'sche Functionen, 2 p. — Arithmet. Theorem d. Herrn J. Liouville, 4 p. — Congruenzen, 8 p. — Zahlensysteme, 10 p. — Theorem d. Herrn Pépin, 5 p. — Primitive Congruenzwurzeln, 3 p. — Exponentialfunct., 5 p. (**95**, 1887). — Determinanten, 3 p. — Binäre quadrat. Formen, 13 p. — Eine spec. Determinante, 2 p. — Notiz üb. eine specielle zahlentheoret. Funct., 7 p. (**96**, id.). — Theorem d. Herrn E. de Jonquières, 7 p. — Determinanten, 9 p. — Functionen $C_n^v(x)$, 11 p. —

Zwei Eigensch. d. Primzahl 3, 5 p. — Binäre Formen, durch welche sich keine Potenzen v. Primzahlen darstellen lassen, 5 p. — Anzahl d. Primzahlen, 3 p. — Note üb. d. quadrat. Reciprocitätsgesetz, 4 p. — Einige Sätze üb. bestimmte Integrale, 9 p. (**97**, 1888). — Diejen. Theiler einer ganzen Zahl, welche eine vorgeschriebene Grenze überschreiten, 8 p. — Wahrscheinlichkeiten im Gebiete aus d. 4. Einheitswurzeln gebildeten complexen Zahlen, 11 p. — Congruenzen, 20 p. — Theorie d. Kettenbrüche, 14 p. — Eigensch. d. Entwickl. einer ganzen Funct. nach d. Näherungsnenn. v. gewissen regulären Kettenbrüchen, 15 p. — Complexe Primzahlen, 55 p. (**98**, 1889). — Arithmet. Satz d. Herrn Charles Hermite, 16 p. — Theorie d. Congruenzen m. mehreren Unbek., 23 p. (**99**, 1890). — Theorie d. hypergeometr. Reihe, 19 p. — Theorie d. Näherungsbrüche, 68 p. — Ringfunct., 21 p. — Legendre-Jacobi'sches Symbol, 9 p. — Arithmet. Progress., in denen Anfangsglied & Differenztheiler fremd sind, 35 p. — Arithmet. Relat., 17 p. — Quadrat. Restcharakter, 15 p. (**100**, 1891). — Einige arithmet. Determin. höheren Ranges, 59 p. — D. aus d. 4. Einheitswurzeln gebild. primären ganzen complexen Zahlen, 28 p. — Grösster gemeinsamer Theiler, 78 p. (**101**, 1892). — Einige mathemat. Theoreme, 15 p. — Anwend. d. Zahlentheorie auf d. Integralrechn., 14 p. — Additionstheorem d. Funct. $C_n^v(x)$, 8 p. — Theorem d. Herrn Baker, 27 p. — Notiz üb. d. z. einer Fundamentaldiscrimin. gehör. Bernoulli'schen Zahlen, 10 p. — Relat. d. Herrn Nasimof, 29 p. (**102**, 1893). — Anzahl. d. Darstell. einer ganzen Zahl durch gewisse Formen, 10 p. — Z. quadrat. Reciprocitätsgesetze, 9 p. (**103**, 1894). — Transcendente Funct., deren sämmtl. Wurzeln transcend. Zahlen sind, 12 p. (**108**, 1899). — Sätze über d. reellen Wurzeln d. Integr. v. homog. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn., 13 p. (**109**, 1900). — Congruenzen nach primzahl. Moduln, 8 p. — Vertheil. d. Divisionsreste, 14 p. — Abel's Darstell. d. grössten gemeins. Theilers zweier ganzer Funct., 14 p. (**110**, 1901). — Eine Relation von Hobson, 10 p. (**111**, 1902). — Ferner arithmet. Theoreme in **91—93, 95** & **96**, zahlentheoret. Sätze, **94** & **97**.

Wien, Akad. Denkschr.: Determinanten höh. Ranges, 34 p. (**44, 49** & **57**, 1881, 85 & 90). — Theorie d. Determinanten höh. Ranges, 16 p. (**46** & **50**, 1883 & 85). — Theorie d. Funct. $C_n^v(x)$, 24 p. (**48**, 1884). — Arithmet. Theoreme. 2., 36 p. — Asymptot. Gesetze d. Zahlentheorie, 44 p. — Arithmet. Theoreme, 16 p. (**49**, 1885). — Theorie d. aus d. 4. Einheitswurzeln gebildeten complexen Zahlen, 32 p. (**50**, id.). — Windschiefe Determin. höh. Ranges, 10 p. (**55**, 1889). — Sätze über d. Funct. $C_n^v(x)$, 56 p. — Zahlentheoret. Sätze, 34 p. (**57**, 1890). — Theorie der regulären Kettenbrüche, 26 p. (**58**, 1891). — Arithmet. Untersuchungen, 38 p. (**60**, 1893).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Arithmet. Sätze, 8 p. (**1**, 1890). — Wurzeln d. hypergeometr. Reihe, 6 p. — Aus *n* Haupteinheiten gebild. complexe Zahlen, 4 p. (**2**, 1891). — Cantor's Zerleg. d. reellen Zahlen in unendl. Prod., 5 p. — Tschebychef- de Polygnac'sche Identität, 17 p. — Arithmet. Formel, 1 p. (**3**, 1892). — Bemerk. üb. e. Formel v. Pépin, 1 p. — Leonardo Pisano's »liber Abaci«, 1 p. — Von A. Elsas gegeb. Theorie d. elektr. Schwing. in cylindr. Drähten, 2 p. — Beweis d. quadrat. Recipoc.-Gesetzes, 3 p. — Die Anzahl d. v. einander verschied. cycl. E-Bezieh. auf e. Träger v. Geschlechte Eins, welche *n*-element. Cyclen liefern, 1 p. — Primzahlen, 1 p. — Sogenannter casus irreductibilis d. Cardani'schen Formel, 4 p. — Zum elektromagnet. Potentiale e. Kreisstromes associierte Funct., 3 p. — Reelle Primzahlen, 5 p. (**4**, 1893). — Integralrelation, 9 p. — Congruenzen in Bezug auf e. Primzahlmodul, 3 p. — Exponentialfunct., 4 p. (**5**, 1894). — Theorie d. algebr. Gleich., 3 p. — E. Relat. v. Bugajef, 1 p. — Näherungsnenner regulärer Kettenbrüche, 11 p. (**6**, 1895). — Notiz üb. d. Kugelfunct., 2 p. — Reelle Primzahlen, 4 p. (**7**, 1896). — Bessel's Funct., 6 p. (**8** & **10**, 1897 & 99). — Bemerk. über einen d. Anzahl d. Primzahlen eines bestimmten Intervalles betreff. Satz v. J. J. Sylvester, 4 p. (**10**, 1899). — Ein Theorem v. Mac Mahon, 2 p. (**11**, 1900).

Geigel, Robert. — Dr. phil. 1883 Würzburg; stud. 1874—79 in Würzburg & Dresden; 1879 Gymnasialassist., 1883 Gymnasiallehrer, 1896 Gymnasialprof. & 1889 auch Privatdoc. in Würzburg; seit 1897 Prof. extr. f. Physik & Geodäsie an der forstl. Hochschule in Aschaffenburg (Orig. 1903),

geb. 1856, März 13, Würzburg.

•Reflex. des Lichtes im Innern einaxiger Kryst. (Programm), 38 p. & 1 Taf., Würzburg, 1882.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Reflexion d. Lichtes im Inneren des Auges; neuer Vers. zur Erklär. d. Haidinger'schen Polarisationsbüschel, 14 p. (**34**, 1888). — Frage nach d. Schwingungsricht. d. polarisirt. Lichtes, 32 p. (**38**, 1889). — Theilweise Polarisat. natürl. Lichtes bei vielmal. Totalreflex., 7 p. (**68**, 1899). — Akustische Anziehung, 5 p. (**6**, 1901).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz. Ber.: Schwing.-Richt. polarisirten Lichtes, 36 p. (**23**, 1890). — Molecularattraction, 5 p. (1891). — Gekrümmte Lichtstrahlen, 1 p. (1893). — Gewitterstudien auf Grund von Ballonfahrten, 1 p. (1895).

III **Geikie**, Archibald. — Sir seit 1892; Dr. hon. Oxford, D. Sc. Cambr. & Dublin, L. L. D. Edinb. & St. Andrews; seit 1881 Generaldirector d. geol. Aufnahme für Grossbrit., Director d. geol.

Museums in London; Mitgl. vieler gel. Gesellschaften (Orig. 1900)

geb. 1835, Dec. 28, Edinburgh.

Von seinen Scenery of Scotland in connect. with physical geol., erschien d. 3. Ed., 540 p., London, 1901. — Teaching of geol., 1887. — Geogr. of t. Brit. Isles, 1888. — Class-book of geol., 2. Ed., 1890. — New geolog. map of Scotl. (10 miles to 1 inch), 1892. — Textbook of geol., 1147 p., 3. Ed., 1893. — Memoir of Andrew C. Ramsay, 397 p., 8°, 1895. — Ancient Volcanoes of Britain, I & II, 8°. — Founders of geol., 297 p., 8°, 1897. — Types of scenery & their influence on literature, 8°, 1898. — Hutton's theory of the Earth, III, 1899. — Geology, 136 p., 5 Ed. — Outlines of field geology, 12°, 5 Ed., 1900.

Amer. Naturalist: Ancient Glaciers of Rocky Mts (**15**, 1881).

Brit. Ass. Rep.: Origin & age of crystalline schists of Norway, 2 p. (1889). — Discovery of Olenellus-zone in N. W. Highland, 1 p. (1891). — Struct. in eruptive bosses which resemble thise of ancient gneisses, 1 p. (1893). — Traces of 2 rivers belonging to tertiary time in the Inner Hebrides, 1 p. (1894).

Chicago, Journ. Geol.: Precambrian Rocks of Brit. Isles (1893).

Congrès Géol. Internat.: Structure rubannée des plus anciens gneiss & des gabbros tert. (Zürich, 1894). — Coopération internat. dans les rech. géolog. (Paris, 1900).

Edinb., Roy. Soc. Proc.: Some specimens of rocks fr. t. antarctic regions, 5 p. (**22**, 1899).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: History of volcanic action during t. tertiary period in t. Brit. Isles, 164 p. (**35**, 1890). — Glacial succession in Europe, 24 p. (**37**, 1895).

London, Geograph. Soc. Proc.: Geographical Evolution (1879).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Report on t. recent work of t. Geol. Survey in t. NW Highlands of Scotl., based on t. field notes & maps of B. N. Peach, J. Horne, W. Gunn, C. T. Clough, L. Hinxman & H. M. Cadell, 64 p. — Age of t. altered limestone of Strath, Skye, 12 p. (**44**, 1888). — Relat. of t. basic & acid rocks of t. tertiary volcanic series of t. Inner Hebrides, 20 p. — Banded struct. of some tertiary gabbros in t. Isle of Skye (m. J. J. H. Teall), 16 p. (**50**, 1894). — Tertiary basalt-plateau of NW-Europe, 76 p. (**52**, 1896).

London, Geol. Surv. Mem.: Peebleshire (m. J. Geikie & J. W. Salter), 24 p. (1869). — Geol. of t. Ayrshire Co. (m. J. Geikie & B. N. Peach), 6 & 28 p. (1869). — D° of Dumpieshire Lanarkshire & S. E. Ayrshire (m. B. N. Peach, R. L. Jack, H. Skae & J. Horne), 73 p. (1871). — N. Ayrshire & parts of Renfrewshire & Lanarkshire (m. J. Geikie, R. L. Jack & R. E. Ethridge), 50 p. (1872). — Central Lanarkshire (m. J. Geikie, B. N. Peach & R. Ethridge), 107 p. (1873). — Geol. of Central & West. Fife & Kimoss, 284 p. (1900). — Geol. of East. Fife, 421 p. (1902).

London, Roy. Inst. Proc.: Recent researches into t. origin & age of t. Highl. of Scotl. & t. West of Ireland, 19 p. (**12**, 1889).

Nature: The Scottish School of Geology, 16 p. (**5**, 1871). — Origin of t. Scenery of Brit Isl. (**29**, 1884). — Geol. struct. Scandinavia & Scotl. (**38**, 1888). — Geol. of N. W.-Highland (**47**, 1893). — 25 years of geol. progress in Britain (**51**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Crystalline rocks of the Scottish Highlands, 6 p. (**29**, 1885).

III **Geikie,** James. — D. C. L. hon. Durham, L. L. D. hon. St. Andrews; stud. seit 1857 in Edinburgh; 1860 Geolog b. d. geol. Landesanst. in Schottl.; seit 1882 »Murchison-Prof.« d. Geol. & Miner. an d. Univ. Edinburgh (Orig. 1903),

geb. 1839, Aug. 23, Edinburgh.

Schrieb noch: Outlines of Geology, introduct. to t. Science, 424 p., 8°, 1886, 4. Ed., 424 p., London, 1903. — Fragments of Earth Lore, Sketches & addresses, geological & geograph., 428 p., 8°, Edinburgh, 1893. — Earth Sculpture or t. Origin of Land Forms, 320 p., 8°, London, 1898. — Songs & Lyrics by Heinrich Heine & other German Poets (Translations), 188 p., 8°, Edinburgh, 1887. — Von s. »the great Ice-age & its relat. to the antiquity of Man« erschien die 3. Ed., 850 p., London, 1894.

Ann. d. Hydrogr.: Forschungsreise d. „Challenger", 9 p. (**23**, 1895).

Edinburgh, Geol. Soc. Trans.: Ice age in Europe & North America, 25 p. (**5**, 1885).

Edinburgh, Phil. Trans.: The glacial succession in Europe, 21 p. (**37**, 1892).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Occurrence of drifted trees in beds of sand & gravel at Musselburgh, 10 p. (**12**, 1882—84). — Geology & petrology of St Abb's Heat, 17 p. (**14**, 1887).

Internat. Monthly: Mountain structure & its origin, 52 p. (**3**, 1901).

Journal of Geology: Classificat. of european glacial deposits, 18 p. (**3**, 1895). — The last great Baltic Glacier, 15 p. (**5**, 1897).

Pall Mall Mag.: How long will our coal last? 9 p. (**24**, 1901).

Scottish Geograph. Mag.: Physical features of Scotland, 15 p. (**1**, 1885). — Mountains: their origin, growth & decay, 17 p. — Geograph. evolution of Europe, 14 p. (**2**, 1886). — Geography & Geology, 9 p. (**3**, 1887). — Evolution of climate, 21 p. (**6**, 1890). — Scientific results of Nansen's exped. (Geology), 7 p. (**7**, 1891). — Recent researches in pleistocene climate & geography, 5 p. (**8**, 1892). — The prehistoric rock-shelter at Schweizersbild, 9 p. (**13**, 1897). — The Tundras & Steppes of prehistoric Europe, 24 p. (**14**, 1898).

I.III **Geinitz,** Hanns Bruno. — Dr. phil.; seit 1850 Prof. d. Miner. & Geogn. am

Polytechn. in Dresden; 1894 emer. (J. Z. 2953),

geb. 1814, Oct. 16, Altenburg,
† 1900, Jan. 28, Dresden.

Gab heraus die „Mitth. a. d. Kgl. miner.-geol. Museum in Dresden“.

Schrieb noch in:

Cassel, Ver. Nat. Festschr.: Zur Dyas in Hessen, 7 p. (1886).

Dresden, Miner. Mus. Mitth.: Die Graptolithen d. K. miner. Museums in Dresden, 35 p. & 3 t. (1890). — Die Calamarien d. Steinkohlen-Formation & d. Rotliegende im Dresdener Museum, 29 p. & 3 t. (1898).

Halle, Leopoldina: Geschichte des K. Min. & Geol. Museums in Dresden, 4 p. (1899).

Isis: Paläontolog. Beiträge: 1) Thierfährten in d. Steinkohlenformat. v. Zwickau. 2) Milchzähne des Mammuth (Elephas primigenius), 12 p. (1885, Festschr.). — Die rothen & bunten Mergel d. oberen Dyas bei Manchester, 12 p. (1889 & 90). — Eruptivgesteine in São Paulo, Brasilien, 3 p. (1890). — Syenitbruch an der Königsmühle im Plauen'schen Grunde bei Dresden, 3 p. — Fortschr. d. geolog. Landesaufnahme in d. Ver. St. Amer., 3 p. (1895).

Neues Jahrb. Min.: Nautilus Alabamensis Morton, Nautilus ziczac Sow & Nautilus lingulatus v. Buch, 4 p. (1887). — Petrefactenfunde im Rotliegenden, 2 p. (1889).

III **Geinitz,** Franz Eugen. — Dr. phil.; Sohn d. Vorigen; 1878 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Univ. Rostock; Director d. Grossherzogl. Geol. Landesanst. f. Mecklenburg in Rostock (Orig. 1900),

geb. 1854, Febr. 15, Dresden.

Schrieb noch: Uebersicht über die Geologie Mecklenburgs, 30 p., Güstrow, 1885. — Die Seen, Moore & Flussläufe Mecklenburgs, 40 p., ib. 1886. — Geolog. Führer durch Mecklenburg, 183 p., Berlin, 1894.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Fauna d. Dobbertiner Lias, 17 p. — Cyathaspis Schmidti, 3 p. (**36**, 1884). — Receptaculi, 7 p. — Kreidegeschiebe d. mecklenburg. Diluv., 30 p. — D. südl. baltische Endmoräne, 5 p. (**40**, 1888). — Lias in Mecklenb., 3 p (**46**, 1894). — Lagerungsverh. von Lauenburg, 1 p. (**50**, 1898).

Hygiea: Topographie d. Stadt Rostock. D. Boden Rostocks, 37 p. (1889).

Isis: Lausitzer Porphyre & Grünsteine; Basalt aus d. Stolpener Schlossbrunnen, 8 p. (1886).

Leopoldina, Nova Acta: Skandinav. Plagioklasgesteine & Phonolith aus dem mecklenburg. Diluvium, 67 p. (**45**, 1884).

Mecklenb., Arch. Naturgesch.: Beiträge z. Geologie Mecklenb.: VII, 77 p. — Entstehung d. Mecklenb. Seen, 20 p. — Profil d. Warnomünder Hafenbassins, 9 p. (**39**, 1885). — VIII, Sedim. Geschiebe, 19 p. — Bild. d. Kantengerölle, 16 p. — Åsar, 14 p. (**40**, 1886). — IX., Flötzformat. Mecklenb., 75 p. — X., Tiefenkarte d. Warnow, 13 p. (**41**, 1887). — XI., Neue Tertiärvork., 16 p. (**43**, 1889). — XII., Untergrund v. Schwerin, 16 p. (**44**, 1890). — XIII., Aufschl. d. Flötzform, 18 p. — XIV., Wallberge, 34 p. (**46**, 1892). — Blitzröhre, 7 p. — Marines Interglacial, 2 p. (**47**, 1893). — XV., Cenoman pp. v. Remplin, 10 p. — Der Dobbertiner Lias, 8 p. (**48**, 1894). — XVI., Mecklenb. Kreideformat., 58 p. — Kritik d. Frage d. interglac. Torflager, 7 p. — Entsteh. unserer Sölle, 8 p. — Geol. Meckl., 7 p. (**50**, 1896). — Reisebilder aus Ural & Kaukasus, 24 p. (**51**, 1897). — XVII., Die Bez. d. m. Seenplatte pp. & d. Flötzgebirgsuntergr., 33 p. — XVIII., Kreide Lias Tertiär, 34 p. — Oberflächengestalt. Mecklenb., 63 p. (**53**, 1899). — Cardiumsand v. Hagenow, 2 p. (**55**, 1901). — Blitzröhren, 5 p. (**56**, 1902).

Mecklenb., Geol. Landesanst.: Brunnenbohr., 12 p. (**1**, 1892). — Kalklager, 16 p. (**2**). — Brunnenanlagen, 5 p. (**3**, 1893). — Die Endmoränen Mecklenb., 38 p. (**4**, 1894). — Geol.-agron. Karte v. Langensee, 8 p. (**5**, 1896). — D. Kalklager v. Nossentin, 3 p. (**6**). — Brunnen-Wässer, 20 p. (**7**, 1896). — Sabban: „Die Dünen d. s. w. Heide“, 52 p. (**8**, 1897). — Der Conventer See, 8 p. (**9**, 1898). — Mergellager, 47 p. (**10**). — Die Wasserversorg. der Stadt Wismar, 20 p. (**11**, 1900). — Schwank. des Grundwassers in Meckl. (m. Sass), 20 p., (**12**, 1901). — Die nordöstl. Heide (mit Kästner), 26 p. (**13**, id.). — Geolog. Aufschl. v. Warnemünde, 33 p. (**14**, 1902).

Neues Jahrb. Min.: Lagerung d. Diluviums im unteren Elbthal, 2 p. (1886). — Kantengerölle, 1 p (1887). — Mittellias in Mecklenburg, 1 p. (1892). — Ichthyosaurus v. Dobbertin, 2 p. (1900). — Aphrocallistes, 1 p. (1901). — Einheitlichkeit d. quatern. Eiszeit, 98 p. (1902).

Rostock, Ver. Gesundh. Pfl. Festschr.: Boden d. Stadt Rostock, 12 p. (1901).

Stuttgart, Forsch. z. deutschen Landes- & Volksk.: Der Boden Mecklenburgs, 32 p. (**1**, 1885). — Die mecklenb. Höhenrücken Geschiebestreifen, 96 p. (**1**, 1886).

Siehe H. Credner.

III **Geiser,** Carl Friedrich. — Dr. phil. 1866 Bern; 1863 Privatdoc.; seit 1870 Prof. am Polytechn. in Zürich (Orig. 1902),

geb. 1843, Febr. 26, Langenthal, Bern.

Von s. Theorie d. Kegelschnitte nach Steiner's Vorles. (elem.) erschien die 3. Ed., 208 p., Leipzig, 1887.

Schrieb noch in:

Clebsch, Matth. Ann.: E. B. Christoffel (mit L. Maurer), 13 p. (**54**, 1901).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: D. räuml. Sechseck & d. Kummer'sche Fläche, 10 p. (**41**, 1896). — Theorie d. tripelorthogonalen Flächensyst., 10 p. (**43**, 1898).

Geissler, Kurt. — Dr. phil. Halle; stud. in Berlin; früher Lehrer an Gymnasien, jetzt Privatgelehrter in Charlottenburg bei Berlin (Orig. 1903),

geb. 1859, Juli 10, Wandsbeck.

Lehrt Erziehen, 88 p., 8⁰, Charlottenburg, 1892. — Ist d. Einwirk. eines freien Willens räuml. möglich ohne Widerspruch gegen d. Arbeitserhaltung? 39 p., gr. 8⁰, Halle a. S., 1898. — Mathemat. Geographie, 186 p., kl. 8⁰, Leipzig, id. — Eine mögliche Wesenerklär. f. Raum, Zeit, d. Unendliche & die Causalität; Metaphysik d. Möglichkeiten, 107 p., gr. 8⁰, 1900. — Grundsätze & Wesen d. Unendl. in d. Mathem. & Philosophie, 417 p., gr. 8⁰, Leipzig, 1902.

Berlin, Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: Neue Demonstrationsapparate für zusammengesetzte Schwingungen, besonders Schwebungen, 4 p. (**8**, 1895). — Demonstrationsapparat f. Lichtschwingungen & Präcession d. Aequinoction, 3 p. (**9**). — Wellenkippmaschine, 6 p. (**10**, 1897).

Deutsche Mathem.-Vereinig. Jahresber.: Grundvorstell. & Grundsätze d. Geom. (Axiome) & ihr Zusammenhang (**12**, 1903).

Halle, Lehrproben & Lehrgänge: D. mathemat. Erdkunde & ihr Zusammenhang bei den neuen Lehrplänen, 14 p. (1902).

Jena, Naturw. Wochenschr.: Photographie durch Nadelstiche, 7 p. (1902).

Leipzig, Natur & Schule: D. Photographie & d. naturwissenschaftliche Unterricht (1903).

Leipzig, Neue Jahrb. f. kl. Alt. & Pädag.: Ersichtliche Wirkungen d. Unterrichtes in mathematischer Erdkunde, 8 p. (**10**, 1902).

Photograph. Mittheil.: Photographie gegen d. Sonne & in der Nacht, 5 p. (**39**, 1902).

Pietsker, Unterrichtsblätter f. Mathem. & Naturw.: Die Sätze v. Menelaus, Ceva & vom vollständ. Vierseite & das Unendliche, 8 p. (**8**, 1902). — D. Winkelbegriff & d. Unendliche, 8 p. (1903).

Potsdam, Der Unterricht: Geometr. Zeichnen z. Vertief. & Verbind. d. realen Unterrichtes, 10 p. (1901).

Wien, Vierteljahrh. f. d. geogr. Unterr.: Die mathemat. Geogr. in ihrer Mittelstell. als empirische & math. Wissenschaft, 10 p. (**1**, 1901). — Zonenapparat, 7 p. (**2**, 1902).

Ztschr. f. mathem. naturwiss. Unterr.: Constructionsaufgabe, ausgedehnt auf versch. Weitenbehaftungen (Geom. des Unendl.), 10 p. (**33**, 1902). — Die Asymptote & die Weitenbehaftungen (1903).

Geitel, Hans Friedrich Karl. — Dr. phil. hon. 1899 Göttingen; stud. 1875—77 in Heidelberg & bis 1879 in Berlin; seit 1880 Oberlehrer am Herzogl. Gymnas. in Wolfenbüttel (Orig. 1902),

geb. 1855, Juli 16, Braunschweig.

Anwend. d. Lehre v. d. Gasionen auf d. Erscheinungen der atmosphär. Elektric., 27 p., kl. 8⁰, Braunschweig, 1901.

Genève, Arch. Sc. phys.: Radioactivité induite par l'air atmosphérique, 16 p. (1902).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte Verh.: Photometrie d. ultraviol. Strahlen d. Sonne, 1 p. (1890). — Beob. über d. elektr. Natur d. atm. Niederschläge, 4 p. (1891). — Anwend. d. Lehre v. d. Gas-Ionen auf d. Erscheinungen der atmosphärischen Elektricität, 12 p. (1901).

Meteor. Ztschr.: Vorrichtung zur Demonstr. von Luftwogen, 1 p. (**17**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Elektric.-Zerstreuung in abgeschlossenen Luftmengen, 3 p. (**2**, 1900).

Siehe J. Elster.

Geitler, Josef Ritter von Armingen. — Dr. phil. 1893; stud. 1888—90 in Prag & 1890—92 in Bonn; 1893 Assist. an d. deutschen Univ. Prag; 1896 Privatdocent, 1901 Prof. extr. der Physik (Orig. 1902),

geb. 1870, Sept. 14, Smichow b. Prag.

Beob. über das Verhalten elektr. Wellen an Drähten (Inaug.-Diss.), 23 p., 8⁰, Prag, 1893.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Reflex. elektr. Drahtwellen, 12 p. (**49**, 1893). — Schwingungsvorgang* in complicirten Erregern Hertz'scher Wellen, 40 p. (**55**, **57** & **66**, 1895, 96 & 98). — Elektr.* & magnet. Zerleg. d. Kathodenstrahlung, 18 p. (**65**, 1898). — Verschiedenh.* d. physikal. Natur d. Kathodenstrahlen & d. Röntgenstrahlen, 9 p. (**66**, id.). — Durch* Kathodenstrahlen bewirkte Ablenkung d. Magnetnadel, 7 & 2 p. (**5** & **7**, 1901 & 02).

* auch in Wien, Akad. S. Ber.

III **Gelcich,** Eugen. — 1878 Prof. d. Nautik in Cattaro; 1881 Director d. naut. Schule in Lussinpiccolo; 1895 Director d. Handels- & naut. Akad. in Triest; seit 1896 auch Inspector d. naut. Unterrichtsanstalten; 1901 Centralinspector f. commerciellen Unterr. im Ministerium (Orig. 1903),

geb. 1854, Jan. 14, Cattaro, Dalmatien.

Schrieb noch: Corso di astronomia nautica ad uso d. scuole naut., 124 p., 16⁰, Wien, 1880, 2. Ed., 1898. — Geschichte d. Uhrmacherkunst, 5. Ed., 208 p., 4⁰, Weimar, 1892. — Estudios sobre el desenvolvimiento historico de la Navigacion, 194 p., 8⁰, Valencia, 1889. — La scoperta d'America e C. Colombo nella letteratura moderna, 150 p., 1890. — Instrum. d. Nautik z. Zeit d. grossen Länderentdeck., 90 p., Hamburg, 1892. — Handbuch d. Uhrmacherkunst, 636 p., 4⁰, Wien, 1892. — Die Tabellen d. Uhrmacherkunst (mit K. Dietzschold), 231 p., 4⁰, ib. 1894. — Cartografia, 260 p., Mailand, 1894. — Ottica, Mailand, 576 p., 1875. — Kartenkunde (mit Santor), Sammlung Göschen XVI, 168 p., Stuttgart, 1899.

Wien, Akad. Ber.: Magnet. Ortsbestimmungen an d. südöstl. Grenzen Oesterreich-Ungarns,

33 p. (**97**, 1888). — Bestimm. der geograph. Schiffsposition, 8 p. (**101**, 1892).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Instrumente & Methoden zur Bestimm. d. Schiffsgeschwind., 20 p. (**4**, 1884). — Künstl. Horizonte, 13 p. — Appar. z. Bestimm. d. Rollbeweg. eines Schiffes, 5 p. — Neuer. an nautischen Instr., 2 p. (**5**, 1885). — Fluthmesser, 4 p. — Zur Geschichte der Kreistheilungen, 6 p. — Neue Erfindungen & Studien auf d. Gebiete d. naut. Instr.-Kde., 4 p. — Constructionsmängel bei kleinen Durchgangsinstrum., 2 p. (**6**, 1886). — Mechan. Auflös. d. Pothenot'schen Aufgabe & d. doppelten Spiegelgoniogr. v. C. Pott, 5 p. — Zur Geschichte d. seismograph. Instrumente, 6 p. (**7**, 1887). — Ausführung magnet. Beob. auf Reisen, 4 p. — Neue naut. Instrum., 4 p. (**8**, 1888). — Verdunstungsmesser, 13 p. (**10**, 1890). — Neuere Chronometeruntersuch., 7 p. — Erfahr. über einige naut. Instr., 5 p. (**13**, 1893). — Neuer Compensationscompass & neuer Deflector von H. Florian, 2 p. (**18**, 1898).

Ferner viele techn. Abh. in: „Centralztg. Opt. & Mech.“, „Hansa“, „Rivista maritima“, Rom, & „Wien, geogr. Ges. Mitth.“, „Berlin, Ges. Erdk. Verhandl.“.

III **Genese,** Robert William. — M. A. 1874 Cambr., Engl.; stud. ebenda; seit 1879 Prof. d. Math., Astr. & Geod. am Univers.-Coll. of Wales in Aberystwyth, Wales (Orig. 1900),

geb. 1848, Mai 8, Dublin.

Schrieb noch in:

Assoc. Française: Les méthodes de Grassmann, 6 p. (1895).

Brit. Ass. Rep.: Equat. to the real & to the imag. directrices & latera recta of the conic etc., 3 p. (1880). — A class of binodal quartics, 1 p. — Involutional correspondence, 1 p. (1881). — Linear syzygetic relat. betw. the coeff. of tern. quadrics, 2 p. (1882). — Geometrical transformation, 2 p. (1886). — Centres of finite twist & stretch, 2 p. — Recurring decimals & Fermat's theorem, 1 p. (1888). — Some tangential transformat., including Laguerre's semi-droites reciproques, 1 p. (1891).

London, Math. Soc. Proc.: Reciprocation in Statics, 1 & 5 p. (**17**, 1885). — Relat. betw. circles & algebraic curves, 2 p. — Intersect. of a circle & a plane curve; applic. to dynamics, 9 p. (**18**, 1887). — Geom. demonstr. of Feuerbach's theorem concern. t. 9 point circle, 2 p. (**19**, 1888).

Nouv. Ann. Math.: Cercle remarqu. qui passe par 2 points fixes d'une conique, 3 p. (**10**, 1891). — Qqs. intégrales, 2 p. (**18**, 1899).

Quart. J. Math.: Envelope of a straight line, 8 p. (**13**, 1875). — On the conic $\beta\gamma = k\,\delta\alpha$ & envelope, 2 p. (**14**, 1877). — Biangular coordinates, 4 p. (**18**, 1881).

III **Genocchi,** Angelo. — Dr. jur. 1839 Parma; zuletzt Prof. d. Infinitesimalrechn. an d. Univ. Turin (EBM) (Nekr. v. Battaglini in Napoli Rend. 3; v. Siacci in Torino, Mem. 39, v. d'Ovidio in Torino Atti, 27, 17 p.; FM 21),

geb. 1817, März 5, Piacenza,
† 1889, ..., Turin.

III **Genth,** Friedrich August Ludwig Karl Wilhelm. — Dr. phil. Marburg; 1872 Prof. d. Chem. & Miner. an d. Univ. Philadelphia, Penns., 1874 zugleich Geolog b. d. Survey & seit 1879 Chemiker b. d. »Board of Agriculture« (GJE),

geb. 1820, Mai 16, Wächtersbach bei [Hanau.
† 1893, Febr. 2, Philadelphia.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Vanadate[1] & Jodsilber v. Lake Valley, Donna Anna County, New Mexiko, 17 p. (**10**, 1885). — Lansfordit, ein neues Mineral, 1 p. (**14**, 1888). — Lansfordit,*[2] Nesquehonit (neues Mineral); Pseudomorphosen v. Nesquehonit nach Lansfordit, 17 p. (**17**, 1890). — Mineral.[2] Mittheil. & krystallographische Notizen, 10 p. (**18**, 1891).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Herderite, 6 p. (**21**, 1884). — Vanadates[1] & iodyrite, from Lake Valley, 13 p. (**22**, 1885). — Contribut. to mineralogy, 21 p. (**24**, 1887).

Silliman, Amer. J.: Contribut. to mineralogy (7 Mitth.), 47 p. (**38—44**, 1889—92). — Anglesite associated with boléite, 1 p. (**45**, 1893).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Minerals of North Carolina, 119 p. (**74**, 1891).

Mit: [1] G. vom Rath; [2] S. L. Penfield.
* auch Silliman, Amer. Journ.

Gentil, Louis Émile. — Dr. ès-sc.; 1894 Preparator am Coll. de France; seit 1899 Chargé de confér. an d. Sorbonne; Maître de confér. an d. Sorbonne, Paris; Secretair d. Soc. Géolog. de France (Orig. 1903) (Min. 1901) (MCT),

geb. 1868, Juli 15, Alger.

Esquisse stratigr. & pétrograph. du bassin de la Tafna (Algérie), 540 p., 8°, Alger, 1902, mit 3 geol. Karten, Chaaba, Tifarouine & Tafna-Bassin.

France, Soc. Géol. Bull.: Le trias dans la région de Souk-Ahras, Algérie, 25 p. — Gisem. ophitiques, 3 p. (**25**, 1897). — Exist. du trias gypseux dans la prov. d'Oran, Algérie, 15 p. (**26**, 1898).

France, Soc. Minér. Bull.: Hornblende, Mt. Vulture, 4 p. — Datolite, Algérie, 9 p. — Grenat à anom. opt., 4 p. (1894). — Zéolithes. 3 p. — L'ilvaïte, 5 p. (1895). — Minér. de l'Algérie, 7 p. (1896).

Oran, Soc. géogr.: Volcans étaints d'Aïn, Oran, 9 p. (1896). — Pétrographie & archéol., 7 p.

— Histoire du massif de Santa Cruz, Oran, 8 p. (1898).

Paris, Ass. fr. Av. Sc.: Gîtes* calamin. de l'Ouarsenis, Alger, 10 p. (1895). — Minéraux d'un cratère d'Aïn, Alg., 8 p. (1896). — Gisem. zéolithiques, 15 p. (1897). — Stratigr. du Bassin de la Tafra, 15 p. (1900).

Paris, C. R.: Gisem.* d'apophyllite d. envir. de Collo, Algérie, 3 p. — Microstructure* de la mélilite, 3 p. (**118**, 1894). — Bassin tert. de la vallée infér. de la Tafna, 3 p. — Gypses métamorph. de l'Algérie, 3 p. — L'âge des érupt. ophit. de l'Algérie, 3 p. (**122**, 1896). — Volcan andésitique de Tifarouine, Algérie, 3 p. (**130**, 1900).

Ferner Mitth. üb. d. Vorkommen v. Hornblende, Zeolith etc. in Algier, »Bull. d. Mus. d. Hist. nat.«

* auch France, Soc. Minér., Bull.

Genvresse, Pierre. — Dr. ès-sc. 1891 Paris; stud. in Paris; seit 1898 Prof. d. industr. & landwirthsch. Chemie an d. Univ. Besançon (Orig. 1902),

geb. 1852, Jan. 12, St. Ursin, Manche.

Ann. Ch. Phys.: L'éther acétylacétique (auch thèse), 80 p. (**24**, 1891). — Nouv. alcool terpén. & ses dérivés, 20 p. (**20**, 1900).

Paris, C. R.: Dérivés chlorés de l'éther acétylacét., 3 p. (**107**, 1888). — Nouv. synthèse de l'acide tartr., 3 p. (**114**, 1892). — Synthèses au chlorure d'Al, 3 p. (**116**, 1893). — Acides phényl- & phénylène-phosphor., 3 p. (**127**, 1898). — Combin. de la phénylhydrazine avec les iodures alcool. (mit P. Bourcet), 2 p. (**128**, 1899). — Nouv. alcool terpén. & ses dérivés, 2 p. (**130**, 1900). — Alcool du Limonène, 2 p. — Prép. du terpinol, 2 p. (1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Combin. du chlorure d'Al avec l'acétonitrile, l'acétonitrile monochloré & l'acetonitrile trichloré, 3 p. — Action de l'acétonitrile monochloré sur la benzine en présence du chlorure d'Al, 3 p. (**50**, 1888). — Nouv. préparat. des acides gras bromés. — A propos d'une note de Hantzsch sur l'éther carbacétylacét., 1 p. (**7**, 1890). — Qqs. carbures substitués du benzène, 10 p. — L'éther pyruvique & son produit d. condensation, 3 p. — Les sulfones de l'alcool benzyl. & l'acide benzoïque, 3 p. (**9**, 1893). — Les sulfones aromat., 15 p. — Action du Br sur les éthers oxydés en présence du S, 4 p. (**11**, 1894). — Contribut. à l'étude des disulfures aromat., 12 p. — Le disulfure du trioxyphénylène, 10 p. (**15**, 1896). — Un isomère du disulfure de diphénylène, 8 p. (**17**, 1897).

Siehe Léon Boutroux.

Georgievics, Georg Cornelius Theodor von. — Dr. phil. 1889 Giessen; stud. 1878—81 in Wien, 1882 in Genf; 1886 Assist. f. Chemie an d. Hochschule f. Bodencultur in Wien, seit 1890 Prof. d. chem. Technol. an d. Staatsgewerbeschule in Bielitz, Oest.-Schlesien (Orig. 1902),

geb. 1859, Aug. 18, Weisskirchen, Banat.

Monographie d. Indigos, 186 p., Wien, 1892. — Lehrb. d. Farbenchemie, 288 p., ib. 1895, 2. Ed., 436 p., 1902. — Lehrb. d. chem. Technologie d. Gespinnstfasern, 354 p., ib. 1898.

Wien, Akad. Ber.: Ammoniak auf Anthragallol, 6 p. (**92**, 1885). — Schwefelsäure auf Chinolin, 3 & 8 p. (**96**, 1887). — Oxydationsvers. in der Chinolinreihe, 13 p. — Verhalten d. Tricalciumphosphats gegen CO_2 & Eisenhydroxyd, 15 p. (**100**, 1891). — Wesen d. Färbeprocesses, 12 p. (**103**, 1894). — D° Vertheil. v. Methylenblau zw. H_2O u. mercerisirter Cellulose (mit E. Löwy), 5 p. — Gefärbte Rosanilinbasen, 8 p. (**104**, 1895). — Condensat. v. Bernsteinsäureanhydrid & Pyrogallol, 10 p. (**108**, 1899). (Sämmtl. auch Monatsh. f. Chemie.)

Wien, Monatshefte f. Chemie: Oxydationsprocess, 8 p. — Azofarbstoffe aus β-Naphtol & der Monosulfosäuren des α-Naphtylamins, 20 p. (**21**, 1900).

Wien, Technolog. Gewerbemus. Mitth.: Einfl. d. Structur d. Gespinnstfasern auf d. Farbstoffaufnahme, 10 p. — Wesen d. Färbeprocesses, 15 & 12 p. (1894). — Das Tannieren, 2 p. — Aus Oxalsäure & Resorcin entstehende Farbstoffe, 5 p. (1898).

Siehe H. Weil & Hugo Weidel.

Gerard, Eric Mary. — Ing. d. mines; stud. 1873—79 in Lüttich & Paris; 1879 Telegr.-Ing., 1881 Prof. an d. Univ. Lüttich, 1883 Director d. elektrotechn. Instituts in Montefiore, zugleich Prof. d. Elektrotechnik an d. 1893 erricht. techn. Facultät d. Universität Lüttich, Belgien (Orig. 1902),

geb. 1856, Sept. 22, Lüttich.

Verdient um Einführung elektrotechnischen Unterrichtes.

Leçons sur l'électric., prof. à l'inst. électrotechn., 2 vol., 6. Ed., 819 & 788 p., Paris, 1900 (wurde übersetzt ins Engl., Russ. & Serbische). — Mesures électr., Leçons prof. à l'inst. électrotechn. Montefiore, 2 Ed., 532 p., gr. 8°, Paris, 1901. — Traction électrique, 136 p., 8°, ib. 1900.

Bruxelles, Acad. Bull.: Nouv. procédé d'enregistrem. à l'aide de la photographie, 4 p. (**16**, 1888).

Phil. Mag.: Process of plotting curves by t. aid of photography, 2 p. (**29**, 1890).

Zahlr. Artikel über elektrotechn. Unterricht in technischen Zeitschriften.

Gérard, Ernest. — Pharmac. I. Cl. 1890; agrégé d. Univ. Toulouse (DCT).

geb. 1863, Febr. 23, Mouy, Oise.

Rech. sur qqs. corps gras d'origine végétale, 75 p., 4°, Paris, 1891.

Ann. Ch. Phys.: L'acide datur., 26 p. (**27**, 1892).

Paris, C. R.: Nouv. acide gras, 3 p. (**111**, 1890). — Cholestérines végét., 3 p. (**114**, 1892). — Acide daturique, 2 p. (**120**, 1895). — Cholestérines des Cryptogames, 3 p. (**121**, id.). — Fermentat. de l'acide urique par les microorganismes, 5 p. (**122** & **123**, 1896). — Lipa & végétale extraite du Penicillium glaucum, 1 p. (**124**, 1897). — Cholestérines des végétaux inférieurs, 2 p. (**126**, 1898).

Gérard, L. — Dr. ès-sc. math. 1892 Paris; Prof. am Lycée Ampère in Paris (LLF).

La géométrie non euclidienne, 110 p., 4°, Paris, 1892. — Trigonométrie, 1894. — Géométrie, 2 Thle., 1895. — Arithmét., 2 Thle., Paris, 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Construct. du polygone régulier de 17 côtes au moyen du seul compas, 3 p. (**48**, 1897).

France Soc. math. Bull.: Postulat relatif à l'équivalence des polygones, corollaire du théorème de Varignon, 3 p. (**23**, 1895).

Nouv. Ann. Math.: Géométrie non euclidienne, 11 p. (**12**, 1893).

Gerbaldi, Francesco. — Dr. math. 1879 Turin; 1879—80 Assist. in Turin, 1882 Doc. d. anal. Geom. an d. Univ. Pavia, 1883 Doc. & Assist. an d. Univ. Rom, 1889 Prof. extr., 1894 ord. d. anal. & project. Geom. an der Univers. Palermo (Orig. 1903),

geb. 1858, Juli 29, Spezia.

La Superf. di Steiner stud. sulla sua rappresentaz. analitica mediante le forme ternarie quadratiche, 61 p., 8°, Torino, 1881.

Battaglini, G. mat.: Sist. simult. di 2 forme cub. bin., 8 p. (**17**, 1879). — Appl. di una formola combinatoria, 9 p. (**18**, 1880). — Sulla forma Jacobiana di tre forme ternarie, 7 p. (**27**, 1889).

Brioschi, Ann. matem.: Sul sistema di due coniche, 36 p. (**17**, 1889—90).

Palermo, Circ. matem. Rend.: Sulla realità dei punti e delle tang. comuni a due coniche, 10 p. (**1**, 1887). — Un teorema sull' Hessiana d'una forma binaria, 4 p. — Sull' Hessiana del prodotto di due forme ternarie, 6 p. — Sulla forma binaria cubica, 2 p. (**3**, 1889). — Sui punti sestatici delle curve algebr. piane, 2 p. (**4**, 1890). — Sulle curve piane del terz' ordine, 6 p. — L'equaz. di 24. grado da cui dipende la ricerca dei flessi nella curva gener. di 4. ord., 12 p. (**7**, 1893). — Singolarità della Jacobiana di tre curve piane, 24 p. (**8**, 1894). — Involuz. di specie qual., 2 p. (**9**, 1895). — Singolarità della Jacobiana di 4 superf. algebr., 3 p. (**10**, 1896). — Sul gruppo semplice di 360 collineazioni piane (Ausz. in Clebsch, Math. Ann., 4 p., **50**), 186 p. (**12**—**14**, 1898—1902).

Rivista di Matem.: Equaz. differ. lineari, 2 p. (**1**, 1891). — Serie di funz. anal., 7 p. (**6**, 1896).

Torino, Acc. Atti: Il significato geom. del covar. di 9 ord. di forma cub. tern., 8 p. (**15**, 1879). — Gruppi di 6 coniche in involuz., 14 p. (**17**, 1881). — Sui combinanti di tre forme ternarie quadratiche, 6 p. (**25**, 1890).

Torino, Acc. Mem.: Sistemi di cubiche gobbe e di sviluppabili di 3. classe, 48 p. (**32**, 1880).

Gerber, Carl Ludwig Paul. — Stud. 1872—75 in Berlin; seit 1877 Oberlehrer d. Mathem. am Realprogymnas. in Stargard, Pommern (Orig. 1903),

geb. 1854, Jan. 1, Berlin.

Die kritische Temperatur (Progr.), 22 p., 4°, Stargard, 1893. — Principien d. Erkenntniss in d. Physik & Chemie, 20 p., ib. 1897. — Fortpfl.-Geschw. d. Gravitation (Progr.), ib. 1902.

Leopoldina, Nova Acta: D. absolute Nullpunkt d. Temper. — D. Arbeit der Dämpfe beim Sieden, & die Dämpfe im Zustande der Sättigung, 23 p. (**52**, 1888).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Räuml. & zeitl. Ausbreitung der Gravitation, 11 p. (**43**, 1898).

Ferner Populäres in „Die Natur" & Denkaufgaben in d. Z. f. phys. & chem. Unterricht.

Gercken, Albert Wilhelm Ernst. — Dr. phil. 1877 Göttingen; stud. 1873—77 in Gött.; 1877 wissensch. Hülfslehrer & 1879 ord. Lehrer am Gymn. zu Oldenburg; seit 1880 ord. Lehrer am Real-Gymn. zu Perleberg, 1891 Oberlehrer, 1898 Prof. (Orig. 1902),

geb. 1854, Jan. 21. Hollern b. Stade.

Redig.: Blätter f. höh. Schulwesen, 1897—1901.

D. philosoph. Grundlagen d. Mathem. I., Geschichtl. Umblick, psycholog. Grundlagen (Progr.), 28 p., 4°, Realgymn., Perleberg, 1887. — Möglichkeit & Nothwendigkeit, d. Kraftlinien in d. Unterricht d. höh. Schulen einzuführen (Progr.), 25 p., 4°, ib. 1895. — Lehrb. d. darstell. Geometrie, 100 p., Leipzig, 1903.

Monatsschrift f. höh. Schulen: D. darstell. Geometrie auf d. Realgymnasien nach d. neuen Lehrplänen, 6 p. (1902).

Ztschr. f. mathem. & naturwiss. Unterricht: D. Lehre v. d. Kraftlinien auf d. höh. Schulen, 10 p. (1898).

I,III **Gerhardt,** Carl Immanuel. — 1876—91 Director d. Gymn. zu Eisleben; Prof., Corresp. d. Berlin Akad.; seit 1891 emer. in Graudenz lebend (v. Dir. Weicker) (J. Z. 2916) (Nekrol. v.

Cantor, m. Portr. in D. Math. Ver., 8, v. F. Müller in Bibl. math., 1, m. Portr.),

geb. 1816, Dec. 2, Herzberg,
† 1899, Mai 5. Halle.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Desargues & Pascal über die Kegelschnitte, 22 p. (1892).

Gerhardt, Reinhold Fritz. — Dr. phil. 1899 Berlin; stud. 1893—99 in Berlin (Orig. 1900),

geb. 1873, Dec. 22, Berlin.

Der Gang des Dampfdrucks in den wärmsten Tagesstunden (Inaug.-Diss.), 38 p., 8°, Berlin, 1899.

Gerke, Christian Friedrich Rudolf. — Bauingen. & Landmesser; 1880 Privatdoc. an d. techn. Hochsch. Hannover; 1886 Vermessungsdirector in Altenburg; seit 1892 dass. in Dresden (Orig. 1902),

geb. 1848, Nov. 2, Dassel, Prov. Hannover.

Aufgaben aus d. darstell. Geom. d. orthogon. Project. & Schattenconstr., 10 p. & 40 L., Fol., Hannover. — Die Linear-Perspective nebst Schattenconstruct., 16 L., Fol., ib. 1881. — Festleg. d. Böschungsschnittcurve mittels cotirter Project., 31 p., 8 L., 8°. — Steinschnitt d. Böschungsflügel & schiefen Brückengewölbe, 112 p. & 20 L. — Triangulat. & Polygonisir. d. Stadt M.-Gladbach, 94 p., Fol., ib. 1885. — Aufgabensamml. aus d. darstell. Geometrie, 40 t., Fol., 2. Aufl., herausg. v. G. Schönermark, ib. 1889. — Plan von Dresden 1893. Bearb. v. Stadtvermessungsamte. 1 : 10 000, 86 × 86 cm, Kpfrst., Lith. & Farbendr., mit Strassenverzeichn., 8°, alljährlich neue Aufl. — Verzeichniss d. Höhen v. Nivellementsnetz I. Ord., 54 & 129 p. & 2 Pläne, 4°, 1895 & 1900. — Die Triangulation I., II., III. Ord., 192 p., 3 t., 4°, 1896. — Coord.-Verzeichn. d. trigon. Punkte, 42 & 26 p., 8 t. & 3 Pläne, 4°, 1899.

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Peilung d. Jadebusens, 7 p. — Leibniz' Rechenmaschine (Vortr.), 8 p. (**9**, 1880). — Constr. d. Böschungsschnittcurve mittelst cotirter Projection, 4 p. (**10**, 1881). — Resultate d. Koch'schen Multiplications-Maassstabes, 6 p. — Stadtvermess. v. M.-Gladbach, 2 p. (**11**, 1882). — Markirungen d. Polygonpunkte im Innern d. Stadtgebiete, 6 p. (**16**, 1887). — D. Polygonisirung bei d. Stadtvermess. Altenburg, 17 & 13 p. (**17**, 1888). — Die Vermess. v. Bremen, 6 p. — Nahe gelegene trigon. Punkte, 5 p. — Verwend. d. Heliotropenlichtes bei Klein-Triangul., 9 p. (**18**, 1889). — Vermess.-Wesen in Serbien, 7 p. (**20**, 1891). — D° der Stadt Dresden, 20 p. (**28**, 1899). — Plan v. Dresden, 1 : 5000 in 20 Blatt à 50 × 50 cm, Lith., 1902.

III **Gerlach,** Hermann Carl Andreas. — Dr. phil.; seit 1855 Lehrer am Gymn. zu Parchim; Prof., 1902 emer. (Orig. 1902),

geb. 1826, Mai 9, Körmigk, Dessau.

Schrieb noch: Himmelskunde & mathem. Geographie, 42 p., 8°, Parchim, 1894. — Grundlehren der Chemie, 39 p., 8°, Leipzig, 1902.

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: Multiplication mit negativen & mit benannten Zahlen, 10 p. — Zu d. Pascal'schen & Brianchon'schen Gebilden, 11 p. (**16**, 1885). — Definition des Winkels, 10 p. (**22**, 1891).

Gerlach, Gustav Theodor. — Dr. phil. 1855 Leipzig; stud. 1850 & 51 in Jena, dann in Leipzig; arbeitete als Chemiker in d. Mineralwasserfabriken v. Struve in Dresden, dann in Warschau & dann in Cöln; gründete in Kalk b. Cöln eine Fabrik zur Gewinnung von Zinn; seit 1900 in Dresden als Privatmann lebend (Orig. 1902),

geb. 1827, März 27, Freiberg, Sachsen.

Löste 1863 d. Preisaufgabe üb. spec. Gew. d. Zuckerlös. v. 0—100°, arbeitete auch an der Gewinnung von Ammoniak aus Gaswasser.

Specif. Gewichte d. gebräuchl. Salzlös. bei verschied. Concentrationsgraden (hierin e. neues Dilatometer), 124 p., Freiberg, 1859. — Construct. v. Saccharometern & e. Tabelle über d. specif. Gewichte d. Zuckerlös. bei 17,5 Cels. für d. einzelnen Procentgehalte v. 1—75 %, Dingler, Pol. J., 1864 (vergl. auch W. Brix).

Chem. Industrie: Glycerin,[1] specif. Gew. & Siedep. Vaporimeter, 5 p. (1884). — Gemische[2] aus Alkohol & Wasser, 48 p. — Vaporimeter,[1] 8 p. (1885). — Specifische Gewichte einiger Lösungen, 3 p. (1886).

Cöln, Gewerbever. Monatsschr.: Constitut. der Mineralwässer, 21 p. (1861). — Construct. e. Vaporimeters, Siedepunkte einiger Salzlös., 4 p. (1864).

Dingler, Polytechn. Journ.: Construct. eines Saccharometers f. d. Aussüsswässer d. Spodium, 2 p. (1864). — Gegenseit.[2] Vergleich d. allgem. Aräometerscalen, 19 p. (**176**, 1865). — D. gewässerte Zinnchlorid, 5 p. (**178**, id.). — Specif. Gewichte einiger Vitriollös., 2 p. — Eintheil.[2] d. Modells bei d. Aräometern mit gleichgrad. Scala, 2 p. (**181**, id.). — Krystallis. Zinnchlorür, 6 p. (**186**, 1867). — Specif.[2] Gewichte, welche d. Graden d. allgem. Aräometer entsprechen, 3 p. — Gradeintheil. d. gebräuchlichen Fischer'schen Oelwage, 7 p. (**196**, 1870). — Gaswässer aus Gasanstalten; Gehalt der Steinkohlen an Cl-Verbindungen, 16 p. (**205** & **212**, 1872 & 74). — Ammoniak-Sodaprozess; Anwend. bei der Verarbeit. von Gaswasser, 9 p. (**223**, 1877).

Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie: Siedetemper. der Salzlösungen, 126 p. (auch separat, Wiesbaden) (**26**, 1887). — Specif. Gewichte von

wässer. Lös., 83 p. (**27** & **28**, 1888 & 89). — Die v. J. H. Groshans aufgefundenen Densitätszahlen, 23 p. (**28**, 1889).

Auch in: [1] Z. Ver. deutsch. Ingen.; [2] Fresen., Z. an. Ch.

[III] **Gerland,** Balthasar Wilhelm. — Dr. phil. 1852 Marburg; stud. 1848—52 in Marburg; 1879 Chemiker in d. Färberei & Druckerei v. F. Stoiner & Co., Church (Lancashire); seit 1891 consultirender Chemiker in Accrington (England) (Orig. 1900),

geb. 1831, Mai 2, Cassel.

Schrieb noch in:

Chem. News: Some presumably new earths, 1 p. (1878).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bestimm. d. Vanads mit Permanganat, 2 p. (**10**, 1877).

Soc. of Chem. Ind. Journ.: New methods of terting, 2 p. (1896). — Use of hyposulphite for t. titrat. of O in water, 2 p. — Indigotine subsulphoric acids, 2 p. — Indigotine & nitrobenzol, 2 p. (1899).

[III] **Gerland,** Anton Werner Ernst. — Bruder v. Prof. Georg G., Strassb., Vetter d. Vorigen; Dr. phil. 1864 Marburg; stud. 1858 in Karlsruhe, 1859—63 in Marburg; 1872 Lehrer d. höh. Gewerbeschule in Cassel; 1888 Docent, seit 1892 Prof. an der Bergakademie zu Clausthal (Orig. 1902),

geb. 1838, März 16, Cassel.

Schrieb noch: Leibnizens & Huygens' Briefwechsel m. Papin; Biogr. Papins, 399 p., gr. 8°, Berlin, 1888. — Nachtrag dazu Sitz. Ber. d. k. Akad. d. Wiss., 6 p. (**49**). — Licht & Wärme (Wissen der Gegenwart, **12**), 312 p., kl. 8°, Leipzig & Prag, 1883. — Anwend. d. Elektric. bei registr. Appar., 255 p., kl. 8°, Leipzig, 1887. — Geschichte d. Physik, 356 p., kl. 8°, Leipzig, 1892. — Geschichte d. physikal. Experimentierkunst (m. F. Traumüller), 442 p., 8°, ib. 1899. — Kurzer Abriss der darstell. Geometrie, 49 p. & 8 t., kl. 8°, ib. id.

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Leibnizens Versuche dem Mangel an Aufschlagwassern in d. Gruben d. Harzes mit Hülfe d. Kraft d. Windes abzuhelfen, 6 & 7 p. (1898 & 1900).

Bibl. math.: Leibnizens Thätigk. auf physik. & technischem Gebiet, 11 p. (**1**, 1900).

Breslau, Handwörterb. d. Astron.: D. Fernrohr, 45 p. (**1**, 1897). — Kosmogenie, 20 p. (**2**, 1898). — Scintillation, 10 p. (**3**, 1899). — Uhr, Pendeluhr, 41 p. (**4**, 1900).

Cassel, Ver. Nat. Festschr.: Amontons Leistungen in der Thermometrie & seine Entdeck. d. absol. Nullpunktes d. Temper., 8 p. (1886).

Centralz. Opt. Mech.: Fixir. magnet. Kraftlin., 1 p. (**6**, 1885). — Einführ. e. Universalzeit, 2 p. — Jost Byrgi, 3 p. (**7**, 1886).

Chicago, internat. meteorol. Congr. Rep.: Historial sketsch of internat. Meteorology, 13 p. (Washington, 1896).

Elektrotechn. Z.: Nordlicht-Erschein., 1 p. — O. v. Guericke's Leist. in d. Elektric., 7 p. (**4**, 1883). — Entsteh. d. Elektr. bei Gewittern, 6 p. (**5**, 1884). — Decrozier's Scheibenmaschine, 2 p. (**10**, 1889).

Glaser, Ann.: Erfind. d. Feuerspritze m. Windkessel, 4 p. (1883). — Papin's Oefenconstruction, 3 p. (1884).

Ver. deut. Ingen. Z.: Constit. d. Sonne & d. Erhalt. d. Energie, 5 p. (**27**, 1883). — Erste Dampfmaschine in Deutschland, 4 p. (**27** & **30**, 1883 & 86).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Erfindung d. Pendeluhr, 6 p. — Amontons' & Lambert's Verdienste um d. Thermometrie, 4 p. (**8**, 1888). — Christiaan Huygens' früheste Luftpumpe, 5 p. (**11**, 1891). — Z. Geschichte d. Thermometers, 4 p. (**13**, 1893).

Gernet, Adolph von. — Cand. chem. 1886; stud. 1881—86 in Dorpat; arbeit. bei Werner Siemens, 1889 Beamter einer Goldwäsche v. Siemens in Iekatherinenburg, Ural, bereiste Amerika, war 1893 Director d. Central-Ore-Reduction-Comp. in Johannesburg, Transvaal, bereiste 1901 Peru & Bolivia, lebt jetzt in Brüssel (AAD) (Oe),

geb. 1863, April 14, (A. St.) Estland.

Schrieb mehrere Artikel über Goldgewinnung in »Journ. of t. Chem. & Metallurg. Soc. of South. Africa«.

Siehe A. v. Oettingen.

[III] **Gernez,** Désiré Jean Baptiste. — Dr. ès-sc. phys. 1864 Paris; 1881 Professor an der Ecole centrale d. arts & manuf., maître de confér. & Director d. Laboratoriums (Orig, 1901),

geb. 1834, April 24, Valenciennes, Nord.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Surchauffe[1] cristalline du S et vitesse de transformat. du S octaédr. en S prismatique, 40 p. (**3** & **7**, 1884 & 86).

Journ. de phys.: Durée de la solidificat. du S surfondu; nouv. variété du S, 24 p. — Applicat.[2] du pouvoir rotat. à l'étude de composés qui se produis. dans les solut. d'acide tartrique, 4 p. (**6**, 1887). — D°[2] des composés formés par l'action du molybdate de NH_3 sur les solutions d'acide tartrique, 5 p. — D°[2] des composés formés par l'action des tungstates de Na & de K, 5 p. (**7**, 1888). — D°[2] des composés formés par l'action des molybdates neutres de Mg & de Li sur les solut. d'acide tartr., 6 p. — D°[2] des combinais. qui résult. de l'action de l'acide malique sur le molybdate de NH_3, 4 p. (**8**, 1889). — D°[2] de com-

binaisons formées par les solut. aqueuses d'acide malique avec les molybdates neutres de Li, Mg, Na & K, acide de soude & les tungstates neutres alcalins, 11 p. (**10**, 1891).

Paris, C. R.: Développement d. cristaux nacrés de soufre, 4 p. (**98 & 100**). — Transformat. récipr. des 2 variétés prismat. & octaédr. du S, 14 & 3 p. (**98—101**, 1884 & 85). — Recherches sur l'applicat. de la mesure du pouvoir rotat. à la déterminat. de combin. formées par les solut. aqueuses d'acide malique avec le molybdate double de K & de Na & le molybdate acide de Na, 3 p. (**111**, id.). — D° formées par les solut. aqueuses d'acide malique avec les phosphomolybdates alcalins blancs, 3 p. — D° formées par les solut. aqueuses de mannite avec les molybdates acides de soude & d'ammoniaque, 3 p. (**112**, 1891). — D° formées par les solut. aqueuses de sorbite avec les molybdates acides de Na & d'ammoniaque, 3 p. (**113**, id.). — D° formées par les solut. aqueuses de perséite sur les molybd. acides de Na & d'ammoniaque, 3 p. (**114**, 1892). — Recherche sur l'action qu'exercent les molybd. acides de Na & d'ammon. sur le pouv. rotat. de la rhamnose (isodulate), 2 p. (**119**, 1894). — Pouvoir rotat. de la rhamnose (isodulcite) surfondu, 2 p. (**121**, 1895). — Rech. sur les vapeurs qu'émettent les 2 variétés d'iodure mercurique, 3 p. (**128**, 1899). — Tempér. de transformat. d. 2 variétés quadrat. & orthorhombique de l'iodure mercurique, 2 p. (**129**, id.).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Durée de la solidificat. des corps surfondus, 44 p. (**1**, 1884). — Notice sur Henri Sainte-Claire Deville, 67 p. (Suppl. **11**, 1894). — Discours prononcé le $^{28}/_{9}$ 1896, à l'inauguration de la statue de Pasteur à Alais, 21 p. (**13**, 1896).

Paris, Soc. chim. Bull.: Vie & travaux d'Alexandre Joly, 14 p. (**21**, 1899).

Paris, Soc. philom. Bull.: Applic. du pouvoir rotat. à l'étude d. combin. qui se produisent dans l. solut. d'acide tartr. avec l. molybd. de Na & d'ammon. (100j. Festr.), 15 p. (1888).

Auch: [1] J. de phys.; [2] Paris, C. R.

III **Gerono,** Camille Christophe. — Lehrer d. Math. in Paris & Redacteur d. Nouv. Ann. d. math. (DD) (Nekr. v. E. Rouché in N. Ann. math., 11),

geb. 1799, . . ., Paris,
† 1891, . . ., Paris.

III **Gerst,** Johann. — Dr. phil. 1885 Graz; ward 1884 Adjunct an d. Sternwarte in Graz (Oe),

geb. 1850, ..., Steiermark,
† 1890, April, Meran.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Methode zur Berechn. d. speciellen Elementenstör. in Bahnen v. belieb. Excentricität, 28 p. (**96**, 1887).

Geschoeser, Georg Theodor Otto. — Dr. phil. 1890 Rostock; stud. 1875—80 in Breslau, Leipzig & Berlin; seit 1887 Oberlehrer d. Math. am Gymnas. in Oels (Orig. 1902),

geb. 1855, März 1, Kreuzburg, Schles.

Ueb. Anzieh. v. Massen, die über gerade Linien od. ebene Flächen vertheilt sind (Progr.), 27 p., 4°, Oels, 1891.

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Apparat z. Demonstrat. d. Extrastromes, 1 p. (**11**, 1898). — Singende Flammen & Röhren, 1 p. — Elektr. Staubfiguren, 1 p. — D. Doppelelektrophor, 4 p. — Zunahme d. Druckes in e. Gase v. unveränderl. Rauminhalt beim Erwärmen, 1 p. (**12**, 1899). — Demonstrat.-Elektroskop, 2 p. (**14**, 1901). — Funkentelegraphie, 2 p. (**15**, 1902).

Geuer, Ferdinand. — Lehramtspracticant für Math. am Progymnasium in Durlach, Baden (JSD),

Aequivalente Bewegungen: I: Entsteh. von Curven 3. Ordn. aus project. Kreisbüscheln (Programm), 25 p. & 1 t., Leipzig, 1897.

III **Geuther,** Anton. — Dr. phil. 1857 Göttingen; 1863 Prof. ord. d. Chemie in Jena (Jena Univers. Kanzley 1896),

geb. 1833, April 23, Neustadt,
† 1889, Aug. 23, Jena.

Schrieb noch: Beispiele zur Erlern. d. quant. chem. Analyse, 63 p., 8°, Jena, 1887.

Liebig Ann. Chem.: Calciumoxysulfide, 23 p. — Constitut. d. Polysulfide & d. Polyoxyde, 17 p. — Verbindungen d. schwefl. Säure, 7 p. — Neuer Phosphorsäureäther, 9 p. (**224**, 1884). — Affinitätsgrössen des C (3. Abh.), 12 p. (**225**, id.). — Abkömml. d. symmetr. Isodichloräthyläthers (Aethylidenoxychlorids), 9 p. — Einwirk. v. Bleihydroxyd & Silberoxyd auf d. wässer. Lös. v. Natriumpentasulfid & Natriumdithionit, 8 p. (**226**, id.). — Acetylacetessigäther, 1 p. (**227**, 1885). — Constit. d. Propiopropionsäureäthers, 2 p. (**239**, 1887). — Polyjodide, 19 p. — Bitterstoff der Kalmuswurzel, 18 p. — Arsenik, 17 p. (**240**, id.). — Constit. d. Acetessigsäure, d. Succinylobernsteinsäure & der Chinonhydrodicarbonsäure, 32 p. (**244**, 1888). — Chem. Kleinigkeiten, 7 p. (**245**, id.).

Giacomelli, Francesco. — Stud. in Bologna; 1878 Assist. & seit 1889 erster Astronom auf d. Sternw. d. Capitols in Rom (Orig. 1903),

geb. 1849, Mai, Bologna.

Catalogo di Decl. medie di 1429 stelle (mit Di Legge), 41 p., Roma, 1902.

Ann. di Meteor.: Daziaz. diurna barom., 13 p. (1890).
Roma, Linc. Rend.: Oss. di com. Fabry e Barnard, 1 p. (**2**, 1886). — Terremoto del 29/8 1886, 1 p. (**3**, 1887). — Bordo solare, 9 p. (**6**, 1890). — Misure microm. di stelle doppie, 24 p. (**6** & **7**, 1890 & 91). — Catal. di AR med. di 2438 stelle (mit Di Legge), 97 p. (1894). — Latitud. del Monte Mario, 7 p. (**9**, 1900).

III **Gibbs,** Oliver Wolcott. — LLD 1873 Columbia College, 1887 Harvard; stud. 1845 in Berlin, 1847 in Giessen, 1849 Prof. an der Free-Acad., 1863 Rumford-Prof. an d. Harvard Univ. zu Cambridge, Mass., emer. 1887 (Orig. 1900),
geb. 1822, Febr. 21, New York.

Schrieb noch in:
Amer. Chem. Journ.: Systematic Study of t. action of definitely related chemical compounds upon animals (mit H. A. Hare), 34 p. (**11** & **12**, 1889 & 90). — D° (mit Edward T. Reichert), 29 & 6 p. (**13** & **16**). — Electrolytic determinat. of metals & amalgams, 1 p. (**13**, 1891). — Oxides contained in cerite, samarskite, gadolinite & fergusonite (auch in Amer. Acad. **28**), 21 p. (**15**, 1893).
Boston, Acad. Proc.: Researches on t. complex inorganic acids (Auszug Sill. Am. J. & Brit. Ass. Rep. 2 p., Berl. Ber. 1 p., **17**), 111 p. (**21** & **30**, 1886 & 95). — Oxides contained in cerite, samarskite, gadolinite & fergusonite, 20 p. (**28**, 1893).

III **Gibbs,** Josiah Willard. — S. 1871 Prof. d. math. Physik am Yale Coll. in New Haven, Conn.; erhielt 1880 von d. Amer. Acad. in Boston die Rumford-Medaille für seine thermodynamischen Arbeiten & 1901 die Copley-Med. für s. Beiträge zur math. Physik (Orig. 1881) (Min. 1900),
geb. 1839, Febr. 11, New Haven.

Seine thermodynam. Arbeiten erschienen deutsch von W. Ostwald: „Thermodynam. Studien", 409 p., gr. 8°, Leipzig, 1892.

Schrieb noch in:
Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektrochem. Thermodynamik, 5 p. (**3**, 1889).
Silliman, Amer. J.: Comparison of t. elastic & t. electrical theories of light with respect to t. law of double refract. & t. dispersion of colors, 8 p. (**35**, 1888). — Comparison of t. electric theory of light & William Thomsons theory of a quasi-labile ether (auch Phil. Mag., **27**), 16 p. (**37**, 1889).

III **Gierster,** Joseph. — Dr. phil. 1881 Leipzig; 1880 Lehrer d. Realschule Bamberg; 1888 Studienlehrer am Luitpoldgymnasium in München, 1891 am Wilhelmsgymn. (Nekrol. Wilhelmsgymn. München), [Bayern,
geb. 1854, Aug. 10, Dorf Haibach,
† 1893, Jan. 2, München.

Schrieb noch in:
Clebsch, Math. Ann.: Galois'sche Gruppe der Modulargleich., wenn d. Transformationsgrad d. Potenz e. Primzahl > 2 ist, 59 p. — Bemerkung hierzu, 3 p. (**26**, 1886).
Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Galois'sche Gruppe d. Modulargleich. für d. Transformationsgrad q^n, 11 p. (**37**, 1885).

III **Giese,** Wilhelm. — Dr. phil.; Privatgelehrter in Berlin (Orig. 1902),
geb. 1847, Mai 27, Colberg.

Schrieb noch in:
Exner, Rep. Phys.: Kritisches über d. auf arkt. Stationen für magnet. Mess., insbes. für Variat.-Beobacht. zu benutz. Appar., 33 p. (**22**, 1886).
Wied. Ann. Phys.: Einheitliche Theorie der Elektricitätsleit., 34 p. (**37**, 1889). — Experiment. Beitr. z. Kenntn. v. elektr. Leitungsvermögen der Flammengase, 24 p. (**38**, id.).

I.III **Giesel,** Carl Franz. — Dr. phil.; 1873 Director d. Realschule; seit 1884 Rector d. Realgymnasiums I. Ordn. in Leipzig (v. Rector),
geb. 1826, Nov. 11, Torgau,
† 1892, März 11, Leipzig.

Giesel, Friedrich Oscar. — Dr. phil. 1876 Göttingen; stud. 1872—74 in Berlin (Kgl. Gewerbe-Akad.); 1875 Assist. an der Versuchsstation deutscher Spiritusfabrikanten Berlin & vorübergeh. Chemiker d. Hofmann'schen Stärkefabrik Salzuflen; 1876—77 Assist. bei Prof. C. Liebermann, Berlin, Gewerbeakad.; seit 1878 Chemiker d. Chinin-Fabrik in Braunschweig (Orig. 1901),
geb. 1852, Mai 20, Winzig, Schlesien.

Radioact. Subst. & deren Strahlen (Samml. Ahrens Vortrag), 1902.
Deut. chem. Ges. Ber.: Künstl. Färb. v. Krystallen d. Haloïdsalze d. Alkalimetalle durch Einwirk. v. K- & Na-Dampf (& Bem. hierzu v. Felix Kreutz), 2 p. (**30**, 1897). — Radioactives Ba & Polonium, 3 p. (**33**, 1900). — Radioactive Stoffe, 5 p. (**34**, 1901). — Radioact. Pb, Radium & radioact. Stoffe, 2 & 4 p. (**35**, 1902).
Deut. physik. Ges. Verh.: Radiumbariumsalze & deren Strahlen (1899).
Wied. Ann. Phys.: Verhalten d. radioactiven Baryts & über Polonium, 4 p. — Ablenkbark. d. Becquerelstrahlen im magnet. Felde, 3 p. (**69**, 1899).

Ztschr. f. Elektrochemie: Becquerelstrahlen & die radioactiven Substanzen, 11 p. (**8**, 1902).
Siehe C. Liebermann.

III **Gieseler,** Friedrich Eberhard. — Dr. phil. 1875 Göttingen; stud. 1855—59 in Berlin; seit 1874 Prof. ord. f. Physik, Mech. & Maschinenkunde an d. landw. Akad. Poppelsdorf bei Bonn (Orig. 1900),
geb. 1839, Jan. 23, Hüllhorst b. Lübbecke, Westphalen.

Constr.: Akust. Tourenanzeiger z. Patent angemeldet Aug. 1899, Reichsanzeiger, 1900. — Graph. Darstell. d. mittleren Wintertemperat. v. Bonn 1848—88 ausgezeichn. bei Vertheil. d. Hodgkins Preise, publ. in „Z. d. Niederrh. Ges. für Rheinland & Westphalen, 1888.
Schrieb noch: „Hydraulik" in Grundlehren d. Kulturtechnik, 2. Ed., 55 p, 8°, Berlin, 1898. — Amtl. Bericht über die Weltausstell. in Chicago. „Landw. Maschinen", 7 p., 4°, ib. 1893.

Berlin, Ztschr. d. Ver. d. Ingen.: Theorie der Centrifugalpumpen, 12 p. & 1 t. (1875).

Landw. Jahrb.: Berechn. d. Wirk. d. Milchcentrifugen aus deren Abmessungen, 11 p. (1893).

Niederrhein. Ges. Nat. & Heilk. S.-Ber.: Benutz. v. Bäumen z. Ableit. d. Blitzes, 1 p. (1886). — Darstell. mittl. Tagestemp., 1 p. (1888). — Gesetzmässigk. im Verl. d. mittl. Tagestemp. von Bonn, 3 p. (1889).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Neue Karte d. Tagestemper. für e. grosse Reihe v. Jahren, 1 p. (**45**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Singende & dabei hell leucht. Flammen, 2 p. (**30**, 1887). — Turbine & Drehwage z. Vorlesungsvers., 3 p. (**46**, 1892).

Gigli, Torquato. — Dr. chem. & pharm. 1885; stud. in Pisa & Pavia; 1871 Gehülfe für allgem. Chemie an d. Univ. Pisa; 1883 Assist. für pharm. & toxikol. Chemie in Pavia; 1896 Privatdoc., auch seit 1887 Prof. d. Naturw. an d. techn. Schule in Pavia (Orig. 1903),
geb. 1845, Juli 14, Sansepolcro, Arezzo.

Mitarb. d. Chemiker-Ztg. & d. Bollettino chimicofarmaceutico di Milano.
Chimica farmaceutica di F. A. Flückiger (Uebersetz.), 983 p., 4°, Torino, 1883. — Latte, cacio, burro, oli grassi alimentari, 310 p., 8°, Milano, 1885. — Prodotti chimici organici usati come medicam. e loro alteraz. e falsificaz., 271 p., 8°, Milano, 1889. — D° inorgan., 416 p., ib. 1892. — Acqua acidula magnesiaca e marziale di Sigliano, 19 p., Sansepolcro, 1873 & 1902.

Cöthen, Chemiker-Ztg.: Analyse der Tomatefrucht, 2 p. (**15**, 1891). — Bestimm. d. Halogene, Cl, Br, J, 2 p. (**21**, 1897). — Knallgas, 1 p. — Verhalten d. Harnsäure gegen Molybdensäure, 2 p. (**22**, 1898). — Spontane Umwandl. der Harnsäure in Harnstoff, 2 p. (**25**, 1901).

Firenze, L'Orosi: Sulla causa del color verde che i semi di caffé assumono e che comunicano all' acqua nella quale si fanno macerare, 4 p. — Esplosione prodotta dal cloruro di solfo, 4 p. (**8**, 1885). — Ricerca del rame nel vino, 3 p. (**10**, 1887).

Milano, Bollettino chimico farmaceutico: Presenza dell' acqua ossigenata nell' etere solforico, 3 p. (**28**, 1889). — Separaz. e determinaz. quantit. degli alogeni Cl, Br, J, 8 p. (**30**, 1891). — Acqua ossigenata, 6 p. — Alteraz. spontanea dell ac. ossalico, 6 p. (**31**, 1892). — Sulla lingua degli scienziati, 7 p. (**32**, 1893). — Vita scientif. di F. A. Flückiger, 6 p. (**34**, 1895). — Progressi della chimica tossicologica, 14 p. (**35**, 1896).

Milano, Giorn. d. Soc. ital. d'igiene: Quantità di sost. proteiche nelle div. qualità di pane, 4 p. (**9**, 1887). — Igiene intellett. nelle scuole second., 10 p. (**13**, 1891)

Milano, Soc. chimica, Annuario: Reaz. dell' orina e la determinaz. quantitat. dell' acido urico, 4 p. (**4**, 1898). — Reattivi proposti per distinguere gli acidi organ. da quelli miner., 10 & 3 p. (**5** & **7**, 1899 & 1901). — Azione dello J sull' acido urico e sull' orina, 5 p. — Novissime idee concernenti le acque minerali, 4 p. (**6**, 1900). — Spontanea trasformaz. dell' acido urico in urea, 3 p. (**8**, 1902).

Pavia, Il Selmi: Reaz. colorata delle miscele di fenacetina, metacetina, idracetina con i sali di chinina, 4 p. (**3**, 1893). — Acque potab. di Pavia, 5 p. (**4**, 1894).

Pavia, R. Istit. botanico Atti: Composiz. chim. e strutt. anatom. del frutto del pomod., 39 p. (1889).

Trieste, Giorn. di Farmacia: Sunto storico-critico degli studj concernenti la ricerca degli alcaloidi nei casi di veneficio, 106 p. (**4** & **5**, 1899 & 1900).

Gilbault, Henri. — Mitgl. d. Univ. & Prof. d. Physik am Lyceum in Toulouse (Ostw. Phys. Z.).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Compressibilität der Salzlösungen, 56 p. (**24**, 1897).

Paris, C. R.: Variat. de la force électromotrice des piles avec la pression, 2 p. (**113**, 1891). — Nouv. hygromètre à condensation, 1 p. — Compressibilité des solut. salines, 2 p. (**114**, 1892). — Émission des sons, 2 & 2 p. — Transmission des sons, 2 p. (**118**, 1894). — Réception des sons, 3 p. (**119**, id.).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Variat. de la force électromotrice des piles avec la pression, 61 p. (**5**, 1891). — Nouv. hygromètre à condensat., 6 p. (**6**, 1892). — Rech. sur la compressibilité des dissolut., 63 p. (**11**, 1897).

I.III **Gilbert,** William. — Prakt. Arzt in London (von Prof. Ch. L. Clarke),
geb. 1540; † 1603.

Von s. De Magnete etc. existirt noch eine 3. Ed. v. 1628. — Eine engl. Uebersetz. gab P. F. Mottelay, N. York, 1893 (hierin auch Biographie & Schr.-Verz.). — Ausführl. berichtet über G. auch Benjamin Park.

III **Gilbert,** Sir Joseph Henry. — Seit 1843 Director des landwirthschaftl. Laborat. in Rothamstead bei St. Albano mit J. B. Lawes zusammen (JZ 3057),

geb. 1817, Aug. 1, Hull,
† 1902, Jan., Rothamstead.

Schrieb noch: Scientific principle of agriculture, 8°, Oxford, 1884. — Memorando of origin, plan, results of exper. on the farm & in t. Labor. of Sir J. B. Lawes at Rothamstead, London, 1899.

Brit. Ass. Rep.: Composit.[1] of soils; fertility of manitoba prairie soils, 2 p. (1884).

Genève, Arch. sc. phys.: Relation qui existe entre les sommes de tempér. & la production agricole, 17 p. (**16**, 1886).

London, Roy. Soc. Proc.: Present[1] Posit. of t. Quest. of t. Sources of t. N of Vegetat., with some new Results; New Lines of Investig., 9 p. (**43**, 1887). — New[1] experim. on the quest. of the fixation of free N, 23 p. (**47**, 1890).

[1] m. J. B. Lawes.

III **Gilbert,** Philippe. — Dr. ès-sc.; seit 1855 Prof. d. Math. & Mechan. an d. kathol. Univ. zu Löwen (GJE) (Nekr. v. P. Mansion in Brux., Soc. Ann., 16; v. Laisant in Paris, Soc. philom. Bull., 4; F. M., 24 & 25),

geb. 1832, Febr. 7, Beauvaing,
† 1892, Febr. 5, Löwen.

Schrieb noch: Cours de mécan. analyt., 3. Ed., Paris, 1891. — Cours d'anal. infinitésimale, 4. E., 8°, Bruxelles, 1892.

Darboux, Bull. math. astr.: Convergence des intégr. à limites infinies, 10 p. (**12**, 1888).

Liouville, J. math.: Formule de Gauss & théorie du potentiel, 13 p. (**10**, 1884).

Nouv. Ann. Math.: Intégration par parties, 3 p. (**7**, 1888).

Paris, C. R.: Qqs. formules de la théorie d. courbes gauches, 1 p. — Théorie de Helmholtz relative à la conservat. de la chaleur solaire, 2 p. — Théorème de Koenig, relatif a la force vive d'un système, 2 & 1 p. (**101**, 1885). — Accélération angulaire, 3 p. (**103**, 1886). — Accélérat. d. points d'un syst. invar., 3 p. (**104**, 1887). — Groupem. & construct. géom. des accélérat. dans un solide tournant autour d'un point fixe, 3 p. — Accélérat. d. points d'un solide tournant autour d'un point fixe & sur les centres de courb. de leurs traject., 1 p. — Accélérat. d'ordre qcq. d. points d'un corps solide qui a un point fixe, 1 & 2 p, (**107** & **108**, 1888 & 89).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Accélérat. dans le mouv. d'une figure plane dans son plan, 18 p. (**3**, 1888).

III **Gilbert,** Grove Karl. — Seit 1879 Geolog bei d. Geol. Survey für d. Theilung des Great Basin (Orig. 1881),

geb. 1843, Mai 6, Rochester, N. Y.

Schrieb noch: Niagara Falls & their history, 1895.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Continental probl., 12 p. (**4**, 1893). — Tepee buttes (mit E. P. Gulliver), 10 p. (**6**, 1895). — Old tracks of Erian drainage in West. N. York, 2 p. (**8**, 1897). — Glacial sculpture in western New York, 10 p. — Dislocation at Thirtymile point, New York, 4 p. — Ripplemarks & cross-bedding, 6 p. (**10**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Origin of joindet structure, 2 p. — Theory of t. earthquakes of t. great basin; pract. applicat., 4 p. — Sufficiency of terrestrial rotat. for t. deflect. of streams (auch Wash. Acad. Mem., **3**), 5 p. (**24**, 1884). — Inculcat. of scientific method by example, with an illustrat. drawn from the quaternary geol. of Utah, 15 p. (**31**, 1886). — Special processes of research, 21 p. (**33**, 1887). — Work of t. internat. congress of geologists, 21 p. (**34**, id.).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Lake Bonneville, 438 p. mit 1 Karte (**1**, 1890)).

III **Gill,** David. — Seit 1879 Astronom am Royal Observatory am Cap der guten Hoffnung (Orig. 1881) (Min. 1900),

geb. 1843, Juni 12, Aberdeen.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Zahlr. Cometen-Beob., von **112** an. — Durchmust. d. südl. Himmels, 5 p. (**119**, 1888). — Verzeichn. von Doppelsternen, 12 p. (**142—147**, 1897 & 98). — Comet-comparison-stars, 3 p. (**130**, **135** & **138**, 1892, 94 & 95). — Reduct. of dist. fr. heliom. obs., 8 p. (**130**, 1893). — New south. var. stars, 2 p. (**143**, 1897). — Occultat. of stars by t. Moon, 34 p. (**150**, 1899).

Cape Observatory Annals: Photograph. Durchmusterung for the Equinox 1875 (1898).

London, Astr. Soc. Mem.: Heliometer Determinat. of Stellar Parallax in t. South. Hemisphere (mit W. L. Elkin), 194 p. (**48**, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Recent researches on t. distances of t. fixed stars; future probl. in sidereal astron., 16 p. (**11**, 1884). — Applicat. of photogr. in astron., 15 p. (**12**, 1887). — An astron. in a modern observatory, 15 p. (**13**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Presence of Oxygen in t. atmospheres of cert. fixed stars, 11 p. (**65**, 1899). — Spectrum of η Argus (auch Chicago, Astrophys. Journ., **10**), 3 p. (**68**, 1901).

Paris, C. R.: Meilleures disposit. instrum. pour la déterminat. d. élém. de la réfract. au moyen de la méth. de Loewy, 3 p. (**102**, 1886). — 5 photographies de la région entourant η d'Argus, 1 p. (**123**, 1896).

South Afr. Phil. Soc. Trans.: Mean distance of the earth from the sun, 12 p. (**8**, 1896).

Gill, Adam Capen. — A. B. 1884 Amherst; Dr. phil. 1893 München; stud. 1886—89 in Johns Hopkins, 1891—92 in Leipzig & 1892—93 in München; docirte 1884—86 am Park College; seit 1894 an d. Cornell-Univ. in Ithaca, New York (Orig. 1901).

geb. 1863, Aug. 22, Chesterville, Maine.

Groth, Ztschr. Kryst.: Zur Kenntniss des Quarzes, 32 p. (**22**, 1894).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Auflös. & Wachsthum der Krystalle, 3 p. (**22**, 1892).

Gill, Augustus Herman. — S. B. 1884 Boston (Techn.); Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. in Boston & Leipzig; am Mass. Inst. of Technology in Boston: 1884 Assist., 1886 Instructor, s. 1894 Assist.-Prof. für Gas- & Oel-Analyse (Orig. 1901),

geb. 1864, Aug. 1, Canton, Mass.

Gas & Fuel Analysis for Engineers, 89 p., 8⁰, New York, 1896. — A Short Handboock of Oil Analysis, 189 p., Philadelphia, 1898.

Amer. Chem. Journ.: Improved pipette for gas absorpt., 1 p. (**14**, 1892). — Determ. of nitrates in potable waters, 10 & 4 p. (**16**, 1894). — Determ. of methane & H by explosion (mit S. P. Hunt), 8 p. (**17**, 1895).

Amer. Chem. Soc. Journ.: The heat of brominat. test for oils (m. Israel Hatch jr.), 2 p. — Analytical constants of American linseed oil (m. Augustus C. Lamb), 2 p. (**21**, 1899). — Hübl's iodine method for oil analysis (mit Walter O. Adams), 2 p. (**22**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat. d. Ortho-Chlorbenzalchlor. durch Metalle, 4 p. (**26**, 1893).

III **Gilles,** Johann Josef. — Prof.; stud. 1860—64 in Bonn; Gymnasiallehrer: 1865 in Gladbach, 1871 in Boppard, 1875 in Düsseldorf; seit 1880 Oberlehrer f. Mathem. & Phys. am Gymn. zu Essen (Orig. 1900),

geb. 1838, Nov. 26, Oberesch b. Ahrweiler.

Schrieb noch: Die Gravitation der kleinsten Massentheilchen, 41 p., 8⁰, Essen, 1900.

Bayr. Gymn.- & Realschulwesen: Die Einheit d. Naturkräfte, 10 p. (**18**, 1882).

Gaea, Natur & Leben: Wesen d. Elektric. & d. Erdmagnetismus, 8 p. (**25**, 1889).

Ztschr. f. math. & naturw. Unterricht: Bedenkl. Richtungen in der Mathem., 13 p. (**11**, 1880).

III **Gilliéron,** Victor. — Dr. phil.; Lehrer in Neuveville, Ct. Bern & in Basel (Oe.),

geb. 1826, Nov. 26, Genf,
† 1899, . . .

Schrieb noch in:

Basel, Nat. Ges. Verh.: Bohrversuch auf Steinsalz bei Bettingen, 15 p. (**9**, 1893).

Beitr. z. geol. Karte d. Schweiz: Description géolog. des territoires de Vaud, Fribourg et Berne, 532 p. mit Atlas, 1885.

III **Gintl,** Wilhelm Friedrich. — Dr. phil.; Mag. pharm. 1867 Prag; stud. in Wien & Prag; seit 1870 Prof. ord. d. allgem. & analyt. Chem. an d. Deutschen techn. Hochschule Prag, Mitgl. d. Herrenhauses, ord. Mitgl. d. k. k. Sanitätsrathes für Böhmen, Vicepräses der wissensch. Prüfungscommiss. f. Candidaten d. Gymn.-Lehramtes; 1888 Mitgl. d. böhm. Landtages; 1875, 83 & 93 Rector d. k. k. Deut. techn. Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1843, Aug. 4, Prag.

Constr.: Püknometer für d. Dichtebestimm. dicker Flüssigk. & gröss. Stücke fester Körper, 1868. — Procentometer (Aräometerconstruct. für Bestimm. v. Gewichtsverlusten oder Gewichtszuwächsen ohne Waage & in Procenten des Anfangsgewichtes ausgedrückt), 1868.

Schrieb noch: Chem. Studien über d. Bildung d. Biliner Quellen nebst Analyse d. Felsenquelle Bilin, 38 p., 8⁰, Bilin, 1895. — D. chem. Grossindustrie Oesterreichs, 41 p., 8⁰, Prag, 1899. — Die chem. Industrie (im Kaiser Franz-Joseph-Jubil.-Werke), 19 p., gr. 4⁰, Wien, 1898. — Die chemische Fabrik Aussig a. d. Elbe, 21 p. (1901).

Prag, Techn. Blätter: Ursachen d. schlechten Beschaff. d. Prager Leitungswassers, 4 p. (1887).

Wien, Akad. Ber.: Chem. d. Ecgonins (mit Storch), 4 p. (**95**, 1887).

III **Ginzel,** Friedrich Karl. — 1877 Assist. bei Prof. Oppolzer & Observator an dessen Privatsternwarte; seit 1886 Mitgl. am astron. Recheninstit. d. Univ. Berlin; 1899 Prof. (Orig. 1902),

geb. 1850, Febr. 23, Reichenberg, Böhmen.

Schrieb noch: Specieller Kanon d. Sonnen- & Mondfinstern. für d. Ländergebiet d. klass. Alterthumswissensch. & d. Zeitraum v. 900 v. Chr. bis 600 n. Chr., 271 p., 15 K., gr. 4⁰, Berlin, 1899. — Veränd. am Fixsternhimmel (Vortrag), 40 p. & 2 t., Hamburg, 1887.

Astron. Nachr.: Neue Bestimm. empirischer Correct. d. Mondbahn behufs Darstell. d. Finsternisse, 14 p. — Aufsuchungs-Ephemeriden für d. Olbers'schen Cometen v. 1815, 26 p. (**109**, 1884). — Com. Olbers, Ephem., 7 p. (**113**, 1886). — Die geringste Phase, welche bei d. Beob. v. Sonnenfinstern. m. freiem Auge noch gesehen werden kann, 4 p. — Beob. v. Nebelflecken, 24 p. — Ergänz. d. Cometographien, 1 p. (**118**, 1888). — Werth d. alten hist. Sonnenfinst. für die Mondtheorie, 7 p. (**150**, 1900).

Berlin, Akad. d. Wiss. Sitz.-Ber.: Einige in altspan. Geschichtsquellen erwähnte Sonnenfinst., 20 p. (1886). — V. pers. & arab. Schriftstell. erwähnte Sonnen- & Mondfinst., 6 p. — Finst.-Canon für d. Untersuchungsgebiet d. römischen Chronologie, 35 p. (1887).

Berlin, Astr. Recheninst. Veröff.: Bahn der Olbers'schen Cometen. I: Discuss. d. Erschein. d. Com. 1887—88; Störungen zw. den Perihel-durchgängen 1815 & 87, 62 p. (1893).

Prag, Ges. d. Wiss. S.-Ber.: Versuch, d. Alter d. vedischen Schriften aus histor. Sonnenfinst. zu bestimmen, 34 p. (1894).

Wien, Akad. Ber.: Astronom. Untersuchungen über Finsternisse (3. Abh.), 69 p. (**89**, 1884).

Ferner zahlr. Beitr.. in „Himmel & Erde".

Giorgis, Giovanni. — Erster Assist. für Chemie an d. Ingen.-Schule in Rom; 1891 Privatdocent, & seit 1898 Prof. der auf Construct.-Materialien angew. Chemie an der Scuola di Applicaz. per gl'Ingenieri in Rom (Orig. 1903),

geb. 1857, Oct. 14, Peveragno, Cuneo.

Arene di Parghelia, 4 p., Cuneo, 1891. — Calcari del Mte di S. Giuliano, 16 p., 1893. — Metodi per misurare il volume delle calci quando si idratano, 10 p., 1894.

Gazz. chim. ital.: Azione* del H_2O_2 e dell' acqua satura di anidride carbonica sul Mg metallico, 4 p. — Analisi della sabbia silicea del monte Soratte, 2 p. (**21**, 1891). — Dosamento* del Cr, 7 p. (**23**, 1893). — Cemento Scott, 5 p. — Carbonato* acido di tallio, 6 p. (**24**, 1894). — Prodotti siderurgici (mit U. Alvisi), 12 p. — Determin. del Pb nei minerali, 6 p. — Dosamento del Mn e del Cr nei prod. siderurg., 8 p. (**26**, 1896). — Dosamento volumet. del Ni, 9 p. — Contributo all' analisi tecnica e dolcificaz. delle acque per alimentaz. delle caldaje (m. G. Feliciani), 26 p. (**29** & **31**, 1899 & 1901). — Pozzolane natur. & artific. (m. U. Alvisi) (3 Abh.), 182 p. (**29** & **30**).

* auch Roma, Linc. Rend.

Siehe A. Piccini.

III **Girard,** Aimé. — Seit 1876 Prof. d. landw. Technol. am Inst. agronom. in Paris, auch Repet. an d. Ecole polytechn. membre de l'Institut (LLF) (DD),

geb. 1830, Dec. 22, Paris,
† 1898, April 12, Paris.

Schrieb noch: Composit. chim. & valeur aliment. du grain de froment, 3 t., 8⁰, Paris, 1885. — Matières color. in »Encycl. chim.«. — Culture de la pomme de terre, 3. Ed., Paris, 1900.

Ann. Ch. Phys.: Comp. chim. & valeur aliment. du grain de froment, 66 p. (**3**, 1884). — Absorpt. de l'J par les matières amylacées, 14 p. (**12**, 1887).

Paris, C. R.: Qualité d. farines obtenues par différents procédés de mouture, 3 p. — La saccharogénie dans la betterave, 3 p. — Développ. en France, d. Nématodes de la betterave pendant la campagne de 1884, 3 p. (**99**, 1884). — Fermentat. panaire, 3 p. (**101**, 1885). — Développem. végétal de la betterave à sucre: la souche, 3 & 3 p. (**102**, 1886). — D°; étude des feuilles, 3 p. — D°; Conclusion, 3 p. (**103**, id.). — Destruct. des nématodes de la betterave, 3 p. — Dosage de la fécule dans les tubercules de la pomme de terre, 3 p. (**104**, 1887). — Culture de la pomme de terre industrielle. Développem. progressif de la plante, 3 p. (**108**, 1889). — Pouvoir rotatoire de la matézite & du matézo-dambose, 2 p. (**110**, 1890). — Tempér. de cuisson du pain, 1 p. (**117**, 1893). — Dosage d. composés tanniques, 3 p. (**120**, 1895). — Appréciat. de la valeur boulangère d. farines; dosage des débris d'enveloppe & de germe susceptibles de diminuer la qualité du pain, 5 p. — Composit. des farines & issues fournies par la mouture aux cylindres des blés tendres & des blés durs, 7 p. (**121**, id.). — Valeur aliment. d. pains provenant de farines blutées à des taux d'extract. differ., 5 & 6 p. (**122**, 1896).

III **Girard,** Charles. — Civilingen. & Chemiker in Paris (LLF),

geb. 1837, ..., Paris.

Schrieb noch: Agenda du chimiste (m. Anderen), Paris, 1890. — Les engrais (mit Müntz), 1888—91. — La Margarine, 16⁰, Paris, 1889.

Ann. Ch. Phys.: Titrage des sucres par la liqueur de Fehling, 2 p. (**5**, 1885). — Combinais.[1] formées par l'aniline avec les acides chrom., chlor. et perchlor., 6 p. (**22**, 1891).

Paris, C. R.: Spectr.[2] d'absorpt. de qqs. matières colorantes, 3 p. (**101**, 1885). — Combin.[1] de l'acide chromique avec l'aniline, 2 p. (**104**, 1887). — Sur[1] Grawitz: »Préparat. des chromates d'aniline & applicat.«, 1 p. (**105**, id.). — Action[3] de l'acide oxalique sur la cinchonine en présence de l'acide sulfurique, 2 p. (**106**, 1888). — Nouv.[4] procédé d'essai des alcools, fondé sur l'action des amines sur les aldéhydes, 2 p. (**107**, id.). — Combin.[1] formées par l'aniline avec les acides chlor. & perchlor., 2 p. — Chaleur[1] de format. du bichrom. d'aniline, 2 p. (**108**, 1889). — Applicat.[5] de la méthode de Röntgen, 1 & 1 p. (**122**, 1896).

Mit: [1] L. L'Hote; [2] Pabst; [3] Caventou; [4] X. Rocques; [5] F. Bordas.

Girard, Marcel Marie Joseph de. — Dr. ès-sc. 1884 Paris; Prof. agrégé bei d. Fac. de méd. in Montpellier (MCT),

geb. 1841, Nov. 3, Mèze, Hérault.

Phosphines dérivées d. aldéhydes (thèse), 63 p., 4⁰, Paris, 1884.

Paris, C. R.: Cause d'altérat. spont. de l'ac. cyanhydr., 2 p. (**83**, 1876). — Le propylacétat

& l'isobutylacétat, 3 p. (**91**, 1880). — Combinaisons des aldéhydes avec l'iodure de phosphonium, 3 p. (**94**, 1882). — Action de l'iodure de phosphonium sur l'oxyde d'éthylène, 2 p. (**101**, 1885). — Combinaison de l'hydrogène phosphoré avec l'hydrade de chloral, 3 p. (**102**, 1886).

Giudice, Francesco. — Ingenieur; Dr. math.; stud. in Pavia 1872—75, 80 & 81, an d. Ingen.-Schule in Turin 1875—77; Prof. d. Math. an d. Lyceen: 1881 Arezzo, 1886 Palermo; in Genua: 1892 Tit. di Mat. am techn. Inst.; 1897 Suppl. für höh. Anal. an d. Univ.; seit 1900 Incar. der algebr. Analysis an der Scuola Navale (Orig. 1903),

geb. 1855, März 1, Codevilla, Pavia.

Algebra, 542 p., Palermo, 1887. — Trigonom. rectilinea, 114 p., Torino, 1888. — Geom. piana, 395 p., Brescia, 1897. — Trasformaz. puntuali e gruppi continui, 144 p., ib. 1898. — Geom. solida, 279 p., ib. 1900.

Battaglini, G. mat.: Funz. iperbol. e circol., 3 p. — Quistione 88 proposta dal prof Cesàro, 3 p. — Serie a termini posit.; Cost. tra le quali trovasi quella d'Eulero, 7 p. (**27**, 1889). — Serie a termini posit., 22 p. — Prodotti infiniti, 10 & 1 p. (**28**, 1890). — Corrispondenza fra due iperspazii, 9 p. (**29**, 1891). — Sull' analisi indeterminata di 1. grado, 7 p. (**36**, 1898).

Matem. pure e appl.: Trasform. degli integrali, 14 p. (**1**, 1901). — Converg. e diverg. d. serie numeriche, 9 p. (**2**, 1902).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Determinaz. delle radici reali delle equaz. a coeff. numerici reali, 3 p. — Sostituzioni, 1 p. — Equaz. irreducib. di grado 1. risolubili per radicali, 2 p. (**1**, 1887). — Determinaz. di funz. d'una var. def. per mezzo d'un equaz. con 2 var.; sviluppi in serie delle funz. circolari, 8 p. — Risposta al prof. G. Peano, 2 p. — Determin., 1 p. (**2**, 1888). — Numeri poliedrici, 1 p. — Possibilità di funz. di stesso valore, equival., non ident., 2 p. (**3**, 1889). — Serie a termini posit., 2 p. — Risposta a Vivanti, 2 p. — Serie, 4 p. — Criterio di converg. per le serie a termini posit., 9 p. — Sul articolo di Fouret, 2 p. (**4**, 1890). — Successioni, 4 p. — Prodotti infin. a fattor gener. svilupp. in serie ordinata sec. le potenze di $1/n$, 2 p. (**5**, 1891). — Criterio di Petersen per calcol. un limite sup. alle radici d'un equaz. numer., 3 p. — Subfiniti e transfiniti del punto di vista di *Cantor*, 4 p. (**6**, 1892). — Introduz. alle coordinate triangol. e tetraedriche, 30 p. (**12** & **13**, 1898 & 99). — Esistenza, calcolo e differenze di radici d'equaz. numeriche, 5 p. (**16**, 1902).

Period. di Mat.: Quest. di probabil. tratt. dal Prof. Murer, 8 p. (**5**, 1890). — Limiti, 15 p. (**6**, 1891). — Numeri dati mediante insiemi di num. raz., 14 p. (**8**, 1893). — Polinomii, 21 p. (**9**, 1894). — Traz. cont., 15 p. (**11**, 1896). — Resto della divis. algebrica, 3 p. (**17**, 1901).

Rivista, di Mat.: Equaz. algebr., 20 p. (**2**, 1892). — Sull' equaz. di 3. grado, 4 p. (**3**, 1893).

Torino, Accad. Atti: Risolvente di Malfatti, 10 p. (**27**, 1892). — Soluz. algebr. delle equaz., 15 p. — Soluz. dell' equaz. algebr. di 5. grado con l'aggiunta dell' irrazionalita icosaedrale, 20 p. (**28**, 1893). — Determinaz. dei numeri reali mediante somme e prodotti, 19 p. (**29**, 1894). — Angolo di due rette e di due piani, 15 p. (**34**, 1899). — Metrica degli spazii a curvat. cost., 26 p. (**35**, 1900).

Torino, Accad. Mem.: Sull' equazione di 5^0 grado, 33 p. (**46**, 1896).

Giuliani, Giulio. — Laur. math.; besuchte die Univ. in Pisa; Prof. d. Math. an den Lyceen: 1882 Spoleto, 1886 Lucca, seit 1891 Pisa (Orig 1901),

geb. 1859, März 6, Pisa.

Elementi di algebra, Turin, 1897. — Elementi di Trigonometria, Turin, 1897.

Battaglini, G. mat.: Dimostraz. di una formola di analisi, 6 p. — Sopra la funzione $P^n(\cos\gamma)$, per n infinito, 3 p. (**22**, 1884). — Integrabil. di una serie di funz., 2 & 1 p. (**24**, 1886). — Funz. di n var. reali, che soddisfano alla $\delta^2 f/\delta x_1^2 + \delta^2 f/\delta x_2^2 + \ldots + \delta^2 f/\delta x_n^2 = 0$, 6 p. — Funz. analoghe alle funz. cilindriche, 5 p. — Funz. anal. alle sferiche, 16 p. (**25**, 1887). — Funz. sfer. di ord. super. ai 2.; altre funz. che se ne possano dedurre, 17 p. — Aggiunte ad una memoria del sig. Kummer, 17 p. (**26**, 1888). — Funzioni di n variabili reali, 5 p. (**29**, 1891).

Nuovo Cimento: Due problemi d'induz. magnetica, 11 p. (**2**, 1882).

III **Gladstone,** John Hall. — Dr. phil. 1848 Giessen, D. Sc. 1891 Dublin; stud. 1845—47 in London & 1847—48 in Giessen; seit 1874 Fullerian-Prof. d. Chemie an d. Roy. Institution London (Orig. 1901),

geb. 1827, März 7, London,
† 1902, Oct. 6, London.

Schrieb noch: The Chemistry of t. Secondary Batteries of Planté & Faure, 59 p., kl. 8°, London, 1883.

Anthropological Inst. Journ.: Transition fr. t. use of Cu to that of Bronze, 9 p. (**26**, 1897).

Electr. Engin. Journ.: Cause of t. changes of electromot. force in secondary batteries, 30 p. (1892).

London, Chem. Soc. Trans.: Preparat.[1] of marshgas, 2 p. — Refract.-equivalents of organic compounds, 19 p. (**45**, 1884). — Action[1] of t. copper-zinc couple on organic bodies. Bromide of benzyl, 9 p. (**47**, 1885). — Al[1] alcohols. Al orthocresylate & its products of decomposit. by heat, 5 p. — Essential oils; spec.

refract. & dispers. energ., 15 p. (**49**, 1886). — Opt.[2] & chem. propert. of caoutch., 10 p. (**53**, 1888). — Atomic[2] weight of Zn, 6 p. — Correspond.[3] betw. t. magnetic rotat. & t. refract. & dispers. of light by compounds contain. N, 9 p. (**55**, 1889). — Molec. refract. & dispers. of var. subst., 13 & 9 p. (**59**, 1891). — Molec.[2] refract. of dissolved salts & acids, 45 p. (**67** & **71**, 1895 & 97).

London, Roy. Soc. Proc.: Electrolysis[1] of dilute Sulphuric Acid & other Hydrated Salts, 4 p. (**36**, 1884). — Dispers. Equival., 9 p. (**42**, 1887). — Relat. betw. t. refract. of t. elem. & their chemical equivalents, 6 p. (**60**, 1897).

Phil. Mag.: Specific refract. & dispers. of light by t. alums, 6 p. (**20**, 1885). — Molec.[2] weight of caoutchouc & other colloid bodies, 4 p. (**28**, 1889). — Secondary[2] batteries, 8 & 2 p. (**30** & **31**). — Refract.[4] & dispers. of Fluorbenzene & allied compounds, 8 p. (**31**, 1891).

Physical Soc. Proc.: Want of uniformity in t. action of copper-zinc alloys on nitric acid (**17**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Present state of our knowledge of refract. equival., 2 p. (**29**, 1885).

Soc. Biblical Archaeology Proc.: Copper & Bronze of Ancient Egypt & Assyria, 8 p. (1890). — Metallic copper, Tin & Antimony fr. Ancient Egypt, 6 p. (1892). — Ancient metals found at Tell al Hesy, 5 p. (1894).

Mit: [1] Alfred Tribe; [2] Walter Hibbert; [3] W. H. Perkin; [4] G. Gladstone.

III **Glaisher,** James.* — Astronom & Meteorolog in Greenwich (III),

geb. 1809, April 7, London.

* Die aus »Man of the Time« im Bd. III übergegangene Mitth., er sei Fitz-Roy's Nachfolger im Depart. des »Board of Trade« gewesen, beruht auf einem Irrthum (siehe Robert Henry Scott).

III **Glaisher,** James Whitbread Lee. — M. A.; Sohn d. Vorigen; Fellow am Trinity College in Cambridge; seit 1875 F. R. S. (Min. 1900),

geb. 1848, Nov. 5, Lewisham, Kent.

Schrieb noch in:

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Sum of t. divisors of a number, 12 p. — Developments of K′, E′, J′, G′ in powers of t. modulus, 24 & 18 p. — Zeta-funct. in elliptic funct., 3 p. — Funct. inverse to t. 2. elliptic integral, 2 p. (**5**, 1886). — Expansions of t. theta funct. in ascending powers of t. argument, 3 p. — Expressions for t. theta funct. as defin. integrals, 6 p. (**6**, 1889).

London, Math. Soc. Proc.: Funct. which denotes t. difference betw. t. number of $(4m+1)$-divisors & t. number of $(4m+3)$-divisors of a number, 19 p. (**15**, 1884). — Functions $Z(u)$, $\Theta(u)$, $\Pi(u, a)$, 1 & 6 p. (**17**, 1886). — Mathemath. tripos, 35 p. (**18**, 1887). — Square of Euler's series, 34 p. — Funct. which denotes t. excess of t. number of divisors of a number which $\equiv 1$, mod. 3, over t. number which $\equiv 2$, mod. 3, 8 p. (**21**, 1890). — q-series derived from t. ellipt. & zeta funct. of 1/3 K & 1/4 K, 29 p. — Relat. betw. t. divisors of t. first n numbers, 51 p. (**22**, 1891). — Congruence theorem relating to an extensive class of coeff., 22 p. — Set of coeff. analog. to t. Eulerian numbers, 19 p. (**31**, 1900). — Congruence theorem relating to Eulerian numbers & other coefficients, 27 p. (**32**, 1901).

Phil. Mag.: Applicat. of Möbius's theorem on t. revers. of cert. series, 23 p. (**18**, 1884). — Express. for t. complete elliptic integral of t. 2. kind as a series proceeding by sines of multiples of t. modular angle, 6 p. (**19**, 1885). — Connex. betw. recurr. formulae involv. sums of divisors & t. correspond. formulae involv. differences betw. sums of even & uneven divisors, 8 p. (**33**, 1892).

Quart. J. Math.: A number as the sum of 4 uneven squares, & as the sum of 2 even & 2 uneven squares, 17 p. — On t. funct. $\varkappa(n)$, 70 p. — Quantities K, E, J, G, K′, E′, J′, G′ in elliptic funct., 49 p. (**20**, 1885). — Coeffic. in t. q-series for $\pi/2K$ & $2G/\pi$, 17 p. (**21**, 1886). — Sums of t. inverse powers of t. prime numbers, 15 p. — Calculat. of t. hyperbolic logar. of π to 30 decimal places, 6 p. — Series $1/3 + 1/3 + 1/5 + 1/7 + 1/11 +$ etc., 6 p. — Series $1/3 - 1/5 + 1/7 + 1/11 - 1/13 -$ etc., 9 p. (**25**, 1891). — Series $1/3^2 - 1/5^2 + 1/7^2 + 1/11^2 - 1/13^2 -$ etc., 16 p. — Series $1/3 + 1/5 - 1/7 + 1/11 - 1/13 +$ etc., 17 p. (**26**, 1893). — Products & series involving prime numbers only, 181 p. (**27** & **28**, 1895 & 96). — Bernoullian funct., 168 p. — General summation-formulae in finite differences, 26 p. (**29**, 1897). — Residue of a binominal-theorem coeff. with respect to a prime modulus, 7 p. — Sums of t. series $1^n + 2^n + \ldots + x^n$ & $1^n + 2^n + \ldots \pm x^n$, 38 p. — Residue with respect to p^{n+1} of a binominal-theorem coeff. divisible by p^n, 12 p. — Congruence theorem relat. to sums of binominal-theorem coeff., 22 p. (**30**, 1899). — Congruences relating to t. sums of products of t. first n numbers & to other sums of products, 35 p. — Residues of binominal-theorem coeff. with respect to p^3, 15 p. — Values of t. series $x^n + (x-q)^n + (x-2q)^n + \ldots + r^n$ & $x^n - (x-q)^n + (x-2q)^n - \ldots \pm r^n$, 35 p. — On $1^n(x-1)^n + 2^n(x-2)^n + \ldots + (x-1)^n 1^n$ & other similar series, 7 p. — Congruence theorem relating to t. Bernoullian numbers, 11 p. — Residues of t. sums of products of t. first $p-1$ numbers, & their powers, to modulus p^2 or p^3, 33 p. (**31**, 1900). — The residues of r^{p-1} to modulus p^2, p^3 etc., 27 & 11 p. — The residues of t. sums of t. inverse powers of numbers in arithmet. progress., 35 p. (**32**, 1901).

III **Glan,** Paul. — Dr. phil. 1868 Berlin; 1875 Privatdoc., dann Prof. an d. Univ. Berlin (Orig. 1896) (v. Prof. Grunmach),

geb. 1846, Febr. 26, Berlin,
† 1898, Aug. 8, Berlin.

Meteorol. Zeitschrift: Sonnenscheindauer in Berlin, 3 p. (**14**, 1894).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Theoret. Untersuch. üb. elast. Körper & Elektric., 9 p. (**28**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Spectrosaccharimeter,[1] 8 p. (**43**, 1891). — Absolute Phasenänder. d. Lichtes durch Reflex., 6 p. (**47**, 1892). — Z. Grundgesetz der Complementärfarben, 20 p. (**48**, 1893). — Aender. d. Intensität d. parallel d. Einfallsebene polaris. Lichtes durch Reflex. an Glas, 5 p. (**50**, id.). — Gesetz der Kerzenflammen, 7 p. (**51**, 1894). — Theoret. Untersuchungen üb. elast. Körper (5 Abh.), 184 p. (**55**, **57**, 1896). — Theoret. Untersuch. über Licht, 23 p. — Zur Photogr. in naturähnl. Farben, 3 p. (**58**, id.). — Theoret. Untersuch. über elast. Körper & Licht (6 Abh.), 108 p. (**57**, **59**, **60** & **63**, 1896 & 97).

Wien, Akad. Ber.: Grundgesetz der Complementärfarben, 8 p. (**92**, 1885). — Theoret. Untersuch. über elast. Körper. Ebene Wellen mit Querschwingungen, 9 p. (**107**, 1898).

[1] auch München, Akad. S. B.

Glangeaud, Philippe. — Dr. ès-sc. 1896 Paris; stud. 1886—96 in Paris; in Clermont-Ferrand: an der Ecole de Méd. Prof. suppléant, an der Universität 1899 »Maître de confér. de minéral.«, 1900 Proff adjoint (Orig. 1903),

geb. 1866, Oct. 8, St. Dizier, Creuse.

Le Puy de Dôme & Vichy (Guide) (mit Boule, Rouchon-Vernière), 380 p., 109 fig.

France, Serv. carte géol. Bull.: Le jurassique à l'ouest du Plateau Central (auch thèse), 255 p., 1 pl. (**8**, 1895). — Le Portlandien de l'Aquitaine, 48 p. (**10**, 1898). — Les plissements du Crétacé de l'Aquitaine, 48 p. (**11**, 1900). — Histoire d'un volcan d'Auvergne: Le volcan de Gravenoire, 50 p. (**12**, 1901).

France, Soc. Géol. Bull.: Le lias & le jurassique moyen en bordure à l'ouest du plateau central, 34 p. — Les vertébrés du jurassique de l'Aquitaine, 32 p. & 2 t. (**23**, 1895). — La forme de l'ouverture de qqs. ammonites, 24 p. & 1 t. (**25**, 1897).

Guide du VIII. Congr. intern.: Les terrains secondaires de l'Aquitaine, 32 p. (1900).

La Géographie: Le volcan du Latium & la campagne Romaine, 10 p. (1901).

London, Geol. Ass. Proc.: Massif du Mt Dore, 40 & 42 p. & 2 t. (1901).

Mus. Hist. nat. Bull.: L'activ. corall. dans l. mers second. de l'Aquit., 4 p. (1896). — Dislocat. du sol, Charente, 12 p. (1897).

Paris, C. R.: Jurassique supérieur des environs d'Angoulême, 2 p. (**123**, 1896). — Géol. des environs de Bourganeuf (Creuse), 2 p. (**124**, 1897). — Plissem. remarquable à l'ouest du Massif central de la France, 3 p. (**126**, 1898). — Plissem. des terrains crétacés du bassin de l'Aquitaine, 3 p. (**127**, id.). — Les minéraux du crétacé de l'Aquit., 3 p. — Les faciès & les conditions de dépôt du Turonien de l'Aquit., 3 p. (**129**, 1899). — Volcan de Gravenoire & les sources minérales de Royat, 3 p. (**130**, 1900).

Soc. Hist. nat. Ant.: Le Callibrachion Gaudryi (mit Boule), 16 p. (1893).

III **Glasenapp,** Sergei Páwlowitsch von. — 1877 Docent, später Prof. ord. d. Astr. an d. Univ. in St. Petersburg & Vorsteher d. astron. Observatoriums, jetzt Vicepräs. d. Russ. astron. Ges. (Min. 1900),

geb. 1848, Sept. 25, Wyschnij Wolot-[schesk, Twer.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Obs. d. satell. de Jup., 3 p. (**110**, 1885). — Nova bei x_1 Orionis, 1 p. (**114**, 1886). — Mondfinst. $^{28}/_{1}$, 1 p. (**118**, 1888). — Com. Holmes Beob., 1 p. (**131**, 1893). — Exped. d. Russ. astr. Ges. z. tot. Sonnenfinst. $^{8}/_{8}$ 1896, 2 p. (**143**, 1897). — Ferner zahlr. Best. von Doppelstern-Bahnen von **110—140**.

Paris, C. R.: Observat. des Léonides en Russie en 1899, 1 p. (**130**, 1900).

III **Glaser,** Karl Andreas. — Dr. phil. 1864 Tübingen; stud. 1860 in München, 1863 in Erlangen, 1864 in Tübingen; 1884—95 techn. Directer, seit 1897 Aufsichtsrath in d. Badischen Anilin- & Sodafabrik in Ludwigshafen, 1894 Commerzienrath (Orig. 1900), [Rheinpfalz.

geb. 1841, Juli 28, Kirchheimbolanden,

Constr.: 1869 ein Verbrennungsofen & Apparat zur organischen Elementaranalyse.

Mitarbeiter an d. „Chem. Industrie", Ztschr. des Vereins zur Wahrung der Interessen der Chemischen Industrie Deutschlands, Berlin.

Glaser, Adolph Stephan. — Dr. phil. 1880 Bonn; seit 1886 Oberlehrer am Falk-Realgymn. zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1857, Mai 16, Düsseldorf.

Beitrag z. Potentialtheorie (Inaug.-Diss.), 22 p., Bonn, 1880. — Einige nach Binomialcoeff. fortschreitende Reihen (Progr.), 28 p., 4°, 1895. — Untersuch. d. Flächen 3. Grades, welche bei d. Abbild. nach d. Princip d. reciproken Radienvectoren in sich selbst zurückkehren, I Progr.), 27 p., 1902. (Theil II ersch. Ostern 1903).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ellipsoïd. Flächenbelegungen, deren Wirk. a. innere Punkte d. Richt. & Stärke nach const. ist, 6 p. (**68**, 1882). — Trisection d. Winkels mittelst belieb. fester Kegelschnitte, 43 p. (**12**, 1894). — Summenformel f. d. Potenzreihe d. natürl. Zahlen, 6 p. — Anwend. e. Abbildungsprincips zur Untersuch. v. Curven 2. Grades, 96 p. (**13**, 1895). — Theorie d. Flächen 2. Grades, 14 p. (**14**, 1896).

Glaser, Wilhelm. — Dr. phil.; seit 1865 Prof. d. Mathem. am Kaiserin-

Friedrich-Gymnasium in Homburg v. d. Höhe (JGD),

Merkwürd. Punkte d. Vierecks (Progr.), 18 p., 1 t., Homburg v. d. Höhe, 1887. — Best. d. Elem. e. Kegelschnitts aus d. Coeff. d. homog. Gleich. 2. Gr., 15 p., 4° (Progr.), ib. 1894.

Glashan, John Stuart Cadenhead. — LL. D 1899 Toronto; Schulinspector 1871 in Middlesex, 1876 in Ottawa, 1895 Mitgl. d. Examen-Commission für Canada (Orig. 1901),

geb. 1844, Jan. 23, Ellon, Scotland.

Public School Arithmetic, authorized for use in t. Public Schools of Ontario, 200 p., 8°, Toronto, Canada. — Algebraic Analysis (mit G. A. Wentworth & Jas. A. Mc Lellan), 418 p., Boston, 1889. — High School Arithmetic, 360 p., 8°, Toronto, 1890.

Amer. J. Math.: Extension of Taylor's theorem, 2 p. (**1**, 1878). — Change of t. indep. var., 2 p. (**3**, 1880). — Simple & uniform method of obtaining Taylor's, Cayley's & Lagrange's series, 4 p. — Forms of Rolle's theorem, 10 p. (**4**, 1881). — Quintic, 2 p. (**7**, 1885). — The *m*-fold section of t. cyclotomic equat. in t. case of *m* prime, 10 p. — Quinquisection of t. cyclotomic equat., 6 p. (**21**, 1899). — Determinat. & solut. of t. metacyclic quintic equat. with rational coeff., 8 p. (**23**, 1901).

Phil. Mag.: Fractional destillation, 3 p. (**45**, 1873). — Motion of a particle, 4 p. (**50**, 1875).

Quarterly J. Math.: Sylvester's tables of Hamiltonian differences & their associate numbers, 5 p. (**27**, 1895).

Toronto, Math. Phys. Soc. Pap.: Theorem in trigonometry, 3 p. (1894).

Upper Canada, Journ. of Educat.: Geom. notes (1870). — Algebr. proof of t. binom. theorem (1871). — Mathematical notes (1872).

III **Glatzel,** Emanuel. — Dr. phil. 1876 Göttingen; stud. 1869—72 in Berlin (Gewerbeakad. & Bergakad.), 1880—83 in Breslau (Univ.); 1876 Lehrer, 1886 Oberlehrer, 1895 Prof. a. d. Oberrealschule zu Breslau (Orig. 1900),

geb. 1849, Juni 22, Neustadt, Oberschl.

Bearb. neu aus: „Samuel Schilling's Grundriss d. Naturgeschichte": Das Mineralreich f. höh. Lehranstalten, 150 p., 8°, Breslau, 1879. — Der Abschnitt „Das Wichtigste aus der Chemie", 17 p., im Hilfsbuch für d. Unterr. in Geogr. & Gesch., Breslau, 1879, 1880 etc. Geschichte & Organisat. d. Kgl. Fachschule für techn. Chemie & Hüttenkunde in Breslau (Progr.), 40 p., 4°, Breslau, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. von Mn aus Manganchlorür & Mg, 3 p. (**22**, 1889). — D° von krystallis. Eisendisulfid (Schwefelkies) aus wasserfreiem Eisenchlorid & Phosphorpentasulfid, 3 p. — Darstell. v. Cr aus Kaliumchromichlorid & Mg, 3 p. (**23**, 1890). — Antimonsulfophosphat, Sb PS_4, 3 p. (**24**, 1891).

Ztschr. f. anorg. Chemie: Normale Sulfophosphate (auch Programm), 40 p. (**4**, 1893).

III **Glazebrook,** Richard Tetley. — M. A. 1877 Cambr.; seit 1877 Fellow am Trinity Coll. in Cambridge; Director des »National physical Laboratory« in Richmond, Surrey & Director des neuerricht. »Nat. phys. Laboratory« in Teddington, Middlesex (Min. 1902),

geb. 1854, Sept. 18, Liverpool.

Schrieb noch: Laws & prop. of matter, 1893. — Physical optics, 3. Ed. 1893, Heat, 1894. — Mechanics, statics, London 1895. — Dynamics (elem.), ib. 1895. — J. Cl. Maxwell & modern physics, 222 p., ib. 1896. — Pract. physics, 4. Ed. 1896.

Brit. Ass. Rep.: Report on optical theories, 105 p. (1885). — Mechanical analogue of anomalous dispersion, 1 p. (1893).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Comparison of Maxwell's equations of t. electromagnetic field with those of Helmholtz & Lorentz, 12 p. — General equations of t. electromagnetic field, 11 p. — Effect of moisture in modifying t. refract. of plane polarised light by glass, 6 p. — Theory of some experim. of Fröhlich on t. posit. of t. plane of polarizat. of light diffracted at reflex. from a grating, 4 p. (**5**, 1886).

London, Ph. Trans.: Specific resist. of mercury (mit T. C. Fitzpatrick), 26 p. (**179**, 1888). — The Clark cell as a standard of electromotive force (mit S. Skinner), 32 p. (**183**, 1892).

Phil. Mag.: Method of measuring t. electrical capac. of a condenser, & on t. determin. by electr. observat. of t. period of a tuningfork, 7 p. (**18**, 1884). — Comparison of t. standard resist.-coils of t. Brit. Ass. with mercury stand. constructed by J. R. Benoit of Paris & Strecker of Würzburg, 11 p. (**20**, 1885). — Applicat. of W. Thomsons theory of a contractile aether to double refract., dispers., metallic reflex. & other optical probl., 20 p. (**26**, 1888). — Reflex. & refract. of light at t. surf. of a crystal on t. quasi-labile aether theory, 7 p. (**28**, 1889). — Value of some mercury resist. standards, 5 p. (**32**, 1891).

Siehe Oliver J. Lodge.

III **Gledhill,** Joseph. — Stud. in London; seit 1869 Observator d. Edward Crossley gehörigen Bermerside Observat. zu Halifax in England (Orig. 1900),

geb. 1836, Nov. 17, Bradford, Yorkshire.

Schrieb noch in:

Astron. Soc. Month. Not.: Occultat. & phenom. of t. satell. of Jupiter & Saturn, 35 p. (**45**, **46**, **51**—**56**, 1884—96). — Measures of Jupiters

belts; phenomena of satell. etc., 24 p. (**56**, 1895—96). — Observat. of Venus, Mars & Jupiter, 22 p. (**57**, 1896—97). — D° of Jupiter, 16 p. (**58**, 1897—98). — D° of Mars, 6 p. (**59**, 1898—99).

Gleichen, Alexander Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Kiel; stud. 1881 – 86 in Berlin; 1887 Lehrer am Friedr.-Wilhelms-gymn. zu Berlin; 1897 Oberlehrer am Kaiser-Wilhelm-Realgymn.; seit 1902 Privatdoc. an der techn. Hochschule in Berlin (Orig. 1903), [b. Köpenick.
geb. 1862, Sept. 23, Niederschönweide

Constr.: Fernrohr m. continuirl. variabler Vergrösser. (mit A. C. Biese), Berlin, 1893. — Ferner besonders lichtstarke terrestrische orthoskopische Oculare.

Lehrbuch der geometrischen Optik, 511 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

„**Der Mechaniker**": Das Gesichtsfeld d. holländ. Fernrohrs & d. Bemühungen es zu vergrössern, 8 p. (**6**).

Deutsche physikal. Ges. Verh.: Grundzüge einer Dioptrik d. Atmosph., 13 p. — Erweiter. d. Laplace'schen Extinctionstheorien d. Sternenlichtes, 13 p. — Eigensch. eines Syst. von Wellennormalen, 4 p. (**2**, 1900). — Scheitelkrümm. d. Bilder auf d. Netzhaut d. Auges, unter Berücks. d. Linsenschicht, 12 p. (1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Helligkeit d. Sehorgane bei Menschen & Thieren, insbes. bei den Knochenfischen, 7 p. (**1**, 1901).

Schlömilch, Z. Math.: Brechung d. Lichtes d. Prismen, 16 p. (**34**, 1889). — Anwendung d. Methode d. Imaginären auf Probleme d. Gleichgew. & d. Beweg. einer Ebene, 7 p. (1890).

Wied. Ann. Phys.: Allgem. Theorie d. Brech. ebener Strahlensysteme, 7 p. (**35**, 1888). — Einige neue Linsenformeln, 5 p. (**37**, 1889).

Glinka, Sergej Feodorowitsch. — Dr. min. & geogr. Kasan; stud. in Kasan & Petersburg; 1881 Conservator am mineral. Cabinet der Univ. Petersburg; 1885 Privatdoc.; 1891 Prof. an d. Frauen-Univ.; seit 1901 Mitgl. des Gelehrten Comités im Minist. d. Volksaufklärung (Orig. 1902), [Berghütte, Perm-Gouv.
geb. 1855, Aug. 26 (A. St.), Ssyssert-

Die Albite v. Russ. Fundorten (Mag.-Diss.), 145 p., gr. 8°, St. Petersburg, 1889. — Die Bausteine (russ.), 230 p., 8°, ib. 1891. — Die chem. & opt. Eigensch. d. Albite (Dr.-Diss.) (russ.), 154 p., 8°, ib. 1894. — Lehrbuch der Krystallographie (russ.), 228 p., gr. 8°, ib. 1895. — Lehrb. d. Mineralogie (russ.), I. Krystallphysik & Krystallchemie, 228 p., 8°, ib. 1896.

Ingenieur (russ.): Structur & Metamorphose d. Gesteine (Rede) (1886). — Portland-Cement (1898).

Russ. Chem. Ges. Ber.: Krystallform d. Kalkhydrats (1885).

Glinka, Konstantin Dmitriewitsch. — Mag. d. Min. & Geol. 1897 Moskau; stud. 1885—89 in St. Petersburg; 1890 Conservator d. mineral. Cabinets zu St. Petersburg; 1894 Assist., dann Prof. d. Min. & Geol. an d. Inst. für Land- & Forstwirthsch. in Novaja Alexandria, Russ.-Polen (Orig. 1903),
geb. 1867, Juli 23, Gouv. Smolensk.

District Romny (Gouv. Poltawa) Geol. & Boden (russ.), 75 p., St. Petersburg, 1891. — District Lockwitza (Gouv. Poltawa) Geol. & Boden, 66 p. (russ.), ib. 1892. — Glaukonit, seine Entsteh., sein chem. Bestand & d. Art seiner Verwitter. (russ. m. deutsch. Résumé), 128 p., ib. 1896. — District Noworschew (Gouv. Pskow) Geol. & Boden (russ.), 124 p., Pskow, 1900. — Wjäsma, Geol. & Boden (russ.), 107 p., Smolensk. — Waldaj, Geol. (russ.), 10 p., Nowg. — Gipsablagerung, Pskow, 12 p., 1901.

Groth, Ztschr. Kryst.: Aluminiumhydrosilicate & Thone, 3 p. (**32**, 1900).

St. Petersb., Miner. Ges. Verh. (russ., deutsch & franz.): Reactionen d. Aluminiumsilicate, 22 p. — Mineralog. Zusammensetz. d. Glacialthone im Gouv. Pskow, 9 p. (**37**, 1900).

St. Pétersb., Soc. éconon.: Sujet & probl. de la pédologie (russ.), 16 p. (1902).

St. Pétersb., Soc. d. Naturalistes Trav.: Artesische Bohrung in Smolensk, 3 p. (1893). — Neue Zwillingsverwachs. d. Gypses, 2 p. (1894).

Warschau, Annuaire géol. & minéral. de la Russie (russ. & deutsch): Die phosphorsauren Verbind. des Berges Bokuwka Gouv. Kielce, 4 p. (**4**, 1900). — Posttert. Ablager., NW. Russl., 7 p. (**4**, 1901). — D° im Gouv. Pskow, Nowgorod & Smolensk, 30 p. (**5**, 1902).

Warschau, Instit. agron. & for. Mém. (russ.): Petrograph. Beschaffenh. d. Böden aus Noworschew & Welikije Luki (Gouv. Pskow), 47 p. (**11**, 1898). — Aluminiumsilikate & Thone, 44 p. (**12**, 1899). — Excursionen Sommer 1898, 21 p. (**13**, id.).

Warschau, Trav. de la Soc. des Naturalistes (russ.): Analcim aus d. Umgeg. v. Baku, 2 p. — Neuer Fundort des Pyromorphits, 2 p. (1895).

Gmeiner, Josef Anton. — Dr. phil. 1895 Innsbruck; 1890 Assist. f. Physik an d. Univ. Innsbruck; 1895 Gymnasial-Prof. in Pola; 1899 Realschul-Prof. in Wien; 1900 Docent für Mathem. an d. Univ. & techn. Hochschule in Wien; seit 1901 Prof. extr. der Mathem. an der deutschen Universität Prag (Orig. 1903),
geb. 1862, Juli 12, Bizau in Vorarlberg.

Die ganzen Zahlen im Rationalitätsgebiete d. 5. Einheitswurzeln (Progr.), 22 p., Pola, 1896. — Theoret. Arithmetik (mit Otto Stolz), I, 98 p., gr. 8°, Leipzig, 1900.

Wien, Akad. Ber.: Neue Darstell. d. biquadrat. Charakters, 7 p. — Ergänzungssätze z. bicub. Reciprocitätsgesetze, 31 p. (**100**, 1891). — Allgemeine bicub. Reciprocitätsgesetz, 22 p. (**101**, 1892).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Arithmet. Satz, 4 p. (**1**, 1890). — Bicub. Reciprocit. zw. einer reellen & e. zweigliedr. regulären Zahl, 14 & 12 p. (**3**, 1892). — Transformationsgleich. für eigentl. Doppelintegr. m. Hilfe d. Green'schen Satzes, 17 p. (**4**, 1893). — Randintegrat. & Transformat. als 2 sich gegenseit. begründ. Methoden d. Integralrechn., 69 p. (**6**, 1895). — Einheiten im Rationalitätsgebiete d. 5. Einheitswurzeln, 22 p. (**9**, 1898). — Primzahlen & Primideale im Rationalitätsgebiete d. 5. Einheitswurzeln, 27 p. (**11**, 1900). — Convergenzsätze f. alternirende unendliche Kettenbrüche, 14 p. (**14**, 1903).

III**Gnehm,** Robert. — Dr. phil. 1875 Zürich; 1884—90 Director d. Ges. für chem. Industrie in Basel; 1881 Mitgl. & 1889—94 Vicepräs. des Schweizer. Schulrathes; seit 1894 Prof. der techn. Chemie & seit 1899 Director d. Eidgen. Polytechnikum (Orig. 1903),

geb. 1852, Aug. 20, Stein a. Rh., Schaffh.

Schrieb noch: Im Handb. d. chem. Technol. v. Dr. P. A. Bolley & Dr. K. Birnbaum: Die Theerfarbstoffe (m. Richard Meyer), 111 p. (1895—97) (auch als Separatausgabe: „D. Anthracenfarbstoffe“ v. R. Gnehm), 114 p., Braunschweig, 1897. — War Mitarb. f. „Chem. techn. Untersuchungsmethoden“ v. Dr. Georg Lunge, 1899 —1900 (Anorgan. & organ. Farbst. & deren Ausgangsprod.; Prüf. d. Gespinnstfasern & d. Appreturmittel, in II & III: 358 p.). — Taschenbuch für Färberei & Farbenfabrikation (mit H. Surbeck), 229 p., Berlin, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Emil Kopp †, 11 p. (**9**, 1876). — Chlorbenzaldehyd & Chlorindigo, 3 p. (**17**, 1884). — Bei[1] Chlorir. v. Benzaldehyd auftret. Prod. & Deriv., 4 p. (**29**, 1896). — Symm. Dimethyldiamidodi-o-tolylketon,[11] 2 p. — Amido-oxydiphenylamine, 3 p. (**35**, 1902).

Lehne's-Färberzeitung: Theorie d. Färbeproz., 3 p. (1894—96). — Vorgänge[1] b. Beschweren von Seide, 14 p. (1897 & 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Kenntn.[1] d. 2,5-Dichlorbenzaldehyds, 22 p. (**296**, 1897). — Tartrazine,[2] 31 p. — 2,5-Dichlorbenzaldehyd,[3] 20 p. (**299**, id.). — Alkylirte[4] o-Toluidine, 30 p. (**304**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Gallaminsäurederivate,[8] 17 p. — Alkylirte[9] Amidobenzolsulfosäuren & Metamidophenole, 23 p. (**63**, 1901). — Deriv.[10] des p-Tolyl-α-naphtylamins, 21 p. (**64**, 1901). — m-oxyphenyl-p-tolylamin,[12] 33 p. (**65**, 1902).

Revue Générale des Matières colorantes: Dosage[4,5] de la charge de la soie, 3 p. (1898). — Préparat.[4] de la monomethylorthotoluidine, 3 p. (1899).

Ztschr. f. angew. Chemie: Theorie[6] d. Färbeprozesses, 14 p. (1898 & 1902). — Sulfosäuren[7] & andere Deriv. d. Diphenylamins, 9 p. (1899).

Mit: [1] E. Bänziger, O. Roth & O. Thomann; [2] L. Benda; [3] B. Schüle; [4] E. Blumer; [5] C. Schwarz; [6] E. Röther & F. Kaufler; [7] H. Werdenberg; [8] A. W. E. Gansser; [9] Th. Scheutz; [10] Ed. A. Rübel; [11] R. Wright; [12] L. Veillon.

III**Gobley,** Nicolas Théodore. — Apotheker, später auch Prof. aggrégé an d. Ecole de pharmacie (DD),

geb. 1811, Mai 11, Paris,

† 1876, Sept. 1, Bagnères-de-Luchon.

Gockel, Albert. — Dr. phil. 1885 Heidelberg; stud. 1879—83 in Freiburg i. B. & Würzburg; 1883 Lehramtspracticant in Karlsruhe, 1891 Professor; seit 1901 Privatdoc. in Freiburg, Schweiz, (Orig. 1903),

geb. 1860, Nov. 27.

Das Gewitter, 120 p., 8°, Köln, 1895. — Luftelektrische Untersuchungen, 55 p., Freiburg, Schweiz, 1902.

Meteorol. Ztschr.: Messungen d. Potentialgefälles d. Luftelektric. in Ladenburg a. Neckar, 16 p. (**14**, 1897). — Potentialgefälle d. Luftelektricität in Biscra, 8 p. (**16**, 1899). — Luftelektricität & Temperatur, 1 p. (**17**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zu Richards: „Temper.-Coeff. d. Potentials d. Kalomelelektrode“, 2 p. (**24**, 1897). — Zersetzungspunkt wässer. Lös., 18 p. (**32**, 1900). — Bezieh. zwischen Polarisation & Stromdichte in festen & geschmolzenen Salzen, 30 p. (**34**, 1900).

Physikal. Z.: Beob. d. elektr. Zerstreuungsverm. d. Atmosph. & des Potentialgefälles in S-Algier & Tunis, 3 p. (**3**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Peltier'sche Wärme & Nutzeffect galvan. Elem., 25 p. (**24**, 1885). — Zu P. Duhem: „Peltier'sche Wirk. in e. galvan. Kette“, 2 p. (**33**, 1888). — Sitz d. Veränderlichk. d. elektromotor. Kraft galvan. Elem. m. d. Temper., 14 p. (**40**, 1890). — Thermoketten aus Elektrolyten & unpolarisirb. Elektroden, 9 p. (**50**, 1893).

Godard, Léon. — Schüler d. École norm. supér. 1878; Prof. der Physik am Lyceum in Bourges (MCT),

geb. 1859, April 17, Metz.

Ann. Ch. Phys.: Diffusion de la chaleur (auch thèse), 57 p. (**10**, 1887).

Journ. de phys.: Double lunette photométr. à lumière polarisée, 2 p. (**5**, 1886). — Diffusion de la chaleur, 18 p. (**6**, 1887). — Surf. de diffusion de la chaleur par les substances mates, 2 p. (**7**, 1888).

Paris, C. R.: Diffusion de la chaleur, 2 p. (**101**, 1885). — Diffusion de la chaleur & l'isomorphisme physique, 1 p. (**102**, 1886). — Coeffic. de proportionalité en chaleur rayonn., 2 p. (**106**, 1888).

Godefroy, Marie Léon. — Abbé Prof. d. Chemie am Inst. cathol. in Paris (MCT),

geb. 1846, Jan. 6, Orléans, Loiret.

Rech. relatives à l'action du Cl sur un mélange d'alcool & de dichromate de K, 108 p., 4⁰, Paris, 1886.

Ann. Chem. Phys.: Régulateur de vide pour distillat. fractionnées, 7 p. (**1**, 1884).

Paris, C. R.: Combinais. formées par le sesquichlorure de chrome avec l. autres chlorures métall., 3 p. (**99**, 1884). — Hydrates de sesquichlorure de chrome, 3 p. (**100**, 1885). — Qqs. éthers chlorés, 3 p. (**102**, 1886). — Méthode simple & usuelle, pour déceler & pour doser les impuretés contenues dans les alcools d'industrie, 3 p. (**106**, 1888).

Godefroy, Alfred Marie René. — Capitaine du Génie; Prof. d. Geogr. an d. »Ecole d'applicat. de l'Artillerie & du Génie« in Fontainebleau (Orig. 1903),

geb. 1865, Nov. 26, Cherbourg.

France Soc. math. Bull.: Relation entre les rayons de courb. d. développées d. courbes récipr., 5 p. (**19**, 1891). — Courbes de Lamé, 6 p. (**21**, 1893).

Nouv. Ann. Math.: Centres de courbure de l'ellipse & de la parabole, 7 p. — Syst. d'une conique & d'un cercle, 3 p. — Rayons de courb. d'une classe de courbes géom., 7 p. (**5**, 1886). — Théorèmes sur l. coniques, 11 p. — Théorèmes de Steiner et de Newton, 5 p. — Construct. du centre de courb., 3 p. (**12**, 1893).

Paris, C. R.: Construct. d. tang. aux courbes planes & déterminat. du point où une droite mobile touche son enveloppe, 3 p. (**102**, 1886). — Rayons de courbure success. de certaines courbes, 3 p. (**117**, 1893).

Paris, École polyt. J.: Rayons de courb. de cert. courbes & surf. & en particul. d. courbes & surf. de Lamé, 10 p. (**62**, 1892). — Déterminat. des rayons de courbure successifs de cert. courbes, 32 p. (**2**, 1897).

Godefroy, Maurice. — Dr. math. 1901 Paris; Bruder d. Vorigen; stud. 1892 in Paris, 1893—94 in Besançon & 1897 in Würzburg; 1896 Assist. an d. Bibliothek d. Univ. Besançon; seit 1898 Bibliothekar d. »Faculté des Sc.« in Marseille (Orig. 1903),

geb. 1872, Juli 29, Besançon.

Redig.: Annalen d. Fac. d. Sc. in Marseille.

La fonction gamma; théorie, histoire, bibliographie, 94 p., 8⁰, Paris, 1901. — Théorie élém. d. séries (Vorwort v. L. Sauvage), 266 p., 8⁰, Paris, 1903.

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Les développ. en séries entières de la théorie de la fonct. gamma, 8 p. (**11**, 1901).

Nouv. Ann. Math.: Intégrales de Fresnel, 2 p. (**17**, 1898). — Démonstrat. nouv. de la règle de convergence de Gauss, 4 p. (**18**, 1899).

III **Godt,** Johann Wilhelm Peter. — Dr. phil. 1873 Göttingen; seit 1876 Oberlehrer in Lübeck (Orig. 1903),

geb. 1850, April 20, Feldstedt, Schleswig.

Schrieb noch: Merkwürdige Punkte des Dreiecks (Programme), 23 & 10 p., Lübeck, 1902 & 03.

Clebsch, Math. Ann.: Merkwürdige Kreisfigur, 8 p. (**47**, 1896).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Figur d. Feuerbach'schen Kreises, 5 p. (**4**, 1886).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Feuerbach's Kreis & e. Steiner'sche Curve 4. Ordn. & 3. Classe 47 p. (**26**, 1896).

Göpel, Adolph,

geb. 1812, † 1847.

In Ostwalds Klass., Heft 67, erschien: Entwurf e. Theorie d. Abel'schen Transcend. 1. Ordn., 51 p., 1847, herausg. von H. Weber, 1895.

Göttig, Heinrich Julius Christian. — Dr. phil. 1876 Giessen; stud. in Greifswald, Leipzig, Kiel & Giessen; 1887—91 ord. Mitgl. d. Ober-Militär-Examinations-Commission; etatsmäss. Prof. d. Kgl. verein. Artillerie- & Ingenieur-Schule in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1854, Febr. 16, Mürwik, Schl.-Holst.

Constr. einen neuen Filterschneideapparat, Chem.-Ztg., 1886.

Patentschriften: 1) Brünirungsverfahren für Al, D.R.P. 86610 (1896). — 2) Verfahren z. Reinigen d. Acetylens, D.R.P. 110290 (1900). — Verfahren z. Versilberung durch Eintauchen oder Anreiben, D.R.P. 118922 (1901). — Vergold. v. Metallen mittelst selbstthät. Reduction, D.R.P. 134428 (1902).

Boden & Pflanze, 72 p., Giessen, 1883. — Untersuch. über d. Bestimm. d. Kohlenstoffs im Eisen & Stahl (erweit. Preisarb. d. Ver. z. Beförd. d. Gewerbefl.), 136 p., Berlin, 1894.

Deut. chem. Ges. Ber.: 2 Aethylderiv. d. Salicylsäure, 2 p. (**9**, 1876). — Synth. d. Aldehyde, 2 p, — Neuer Aether d. Glycerins, 2 p. (**10**, 1877). — Neues Hydrat d. Aetznatrons, 1 p. — 2 neue Hydrate d. Aetzkalis aus alkohol. Lös., 2 p. — Krystallisat. d. Alkalien aus Alkohol, 1 p. — Hydratbild. d. Lithiumhydroxyds aus alkohol. Lös.; quant. Best. d. Li, 3 p. (**20**, 1887). — Bis jetzt unbek. Verbind. d. Aetznatrons m. Methylalkohol, welche sich auf d. Wasseroberfl. bewegen, 5 p. — Aetzkali-Methylalkoholat, welches sich auf d. Wasseroberfl. bewegt, 3 p. (**21**, 1888). — Verbind. d. $CaCl_2$ m. norm. Propylalkohol, welche sich auf d. H_2O bewegt, 2 p. — Krystallisat. d. Aetznatrons aus Isobutylalkohol, 1 p. (**23**,

1890). — Bild. zusammenges. Aether d. Chlorhydrine sowie e. bisher nicht bekannter Ester d. Dichlorhydrins, 2 p. — Bild. v. Chlorhydrinestern d. Metaoxybenzoësäure & e. neuer Ester dieser Säure, 2 p. — Isom. Dichlorhydrinester der Metaoxybenzoësäure, 3 p. (**24**, 1891). — Bild. zusammenges. Aether d. Paraoxybenzoësäure & e. bisher nicht bekannter Dichlorhydrinester dieser Säure, 2 p. (**25**, 1892). — Bild. von Chlorhydrinestern im Allgem. & e. neuer Dichlorhydrinester d. Anissäure, 2 p. — Neues Verfahren z. Erzeug. v. Metallniederschlägen, z. metall. Ueberzieh. d. Al geeignet, 3 p. (**27**, 1894). — Verhalten d. Al zu Ammoniumverbind.; Verfahren z. chem. Veränder. d. Oberfläche d. käufl. Al, 3 p. (**29**, 1896). — Chem. Vorgänge bei d. explos. Zersetz. v. mit Sauerstoffspendern vermischten Nitroverbind., 4 p. (**31**, 1898). — Bedeut. d. Chloralkalien bei d. Absorpt. d. Phosphorwasserstoffs; Reinigungsverfahren für rohes Acetylen, 3 p. (**32**, 1899).

Kriegstechn. Ztschr.: Acetylengas & seine Verwendbarkeit, 4 p. (1898). — Acetylenindustrie; Anwend. auf Kriegstechn. Gebiete, 5 p. (1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Verhalten d. Alkalihydrosulfide gegen zusammengesetzte Aether, 5 p. (**33**, 1886). — Wasserhalt. Natriumsulfide, 9 p. (**34**, id.). — Einfluss d. Wärme auf die Krystallwasserbindungen d. Natriumsulfids, 3 p. (**35**, 1887). — Krystallisat. d. Alkalihydrate aus alkohol. Lös., 6 & 1 p. (**35** & **36**, 1887).

Militärwochenbl.: Zusammensetz. & Wirkung eines neuen Toluolpulvers, 2 p. (1897).

Ver. z. Beförd. d. Gewerbefl. Verh.: Prüfung d. Zuverlässigk. d. gebräuchlichsten Verfahrungsweisen z. Bestimm. d. im Fe enthaltenen Gesammtkohlenstoffs (präm. Preisarb.), 50 p. (1893).

Ztschr. f. angew. Chemie: Fortschritte auf d. Gebiete d. Reductionsversilberung, 1 p. (1901).

III **Götting,** Karl August Heinrich Robert. — Stud. 1851—55 in Halle & Berlin; seit 1867 Oberlehrer am Gymn. zu Torgau; 1880 Prof., emerit. 1897,

geb. 1832, Juni 21, Nordhausen,
† 1902, Febr. 13, Blankenburg a. H.

Schrieb noch: Biquadrat. Reste (Progr.), Halle, 1861. — Die Klassenanzahlen quadrat. Formen (Progr.), 20 p., Torgau, 1871. — Die Hauptaxen d. Oberflächen 2. Ordn. (Progr.), 13 p. ib. 1882. — Einen Punkt zu bestimmen, dessen Entfern. v. 3 gegeb. Punkten sich wie 3 gegeb. gerade Linien verhalten (Progr.), 30 p., 4°, Torgau, 1888. — Die Anzahl d. Massen, in welche d. binären quadrat. Formen für negat. durch kein Quadrat theilb. Determin. zerlegt werden können (Progr.), 17 p., 4°, ib. 1895.

Götzen, Gustav Adolf Graf von. — Stud. seit 1884 Rechts- & Staatswiss. in Paris, Berlin & Kiel, wurde dann Militair, 1887 Lieutn. im II. Garde-Reg., 1890 z. Botschaft in Rom commandirt, bereiste von dort aus Ost-Afrika; 1892 an der Kriegsakad., bereiste m. Oberst v. Dietz Klein-Asien; zog 1893—95 quer durch Afrika; 1896 an d. Botsch. in Washington, machte d. span.-amer. Krieg mit, wurde dann Hauptmann im Gen.-Stabe; seit 1900 Gouverneur v. Ost-Afrika (KZ),

geb. 1866, Mai 12, Scharfeneck b. Glatz.

Durch Afrika von Ost nach West, Result. & Begebenheiten e. Reise v. d. deutsch-ostafrik. Küste bis zur Kongomünd. in d. J. 1893—94, m. Illustr. v. W. Kuhnert & Sütterlin, 429 p. & 2 K., gr. 8°, Berlin, 1895.

III **Gogu** (franz. Gogou), Constantin. — Dr. ès-sc. math. Paris; Prof. an d. Universität Bukarest (Orig. 1896),

geb. 1854, Mai 30, Campalung, Rumän.,
† 1897, Januar, Bukarest.

Schrieb noch in:

Bulletin astron.: Une objection de Stockwell contre la théorie du mouvem. de la Lune de Delaunay, 6 p. (**1**, 1884).

Jassi, Recreatii Sciëntifice: Briefe üb. d. Regeln z. Bestimm. d. Ostern (rumän.), 22 p. (**6**, 1888).

London, Astr. Soc. Mem.: Inégalité lunaire à longue periode (Ausz. im Bull. astr., **1**), 19 p. (**48**, 1885).

London, Astr. Soc. Month.: Extract fr. a letter to J. C. Adams on t. numerical value of t. coeff. of Neison's long inequality in t. Moon's motion due to t. action of Mars, 3 p. (**45**, 1885).

Ferner ein Artikel über „Krümm.-Radien" & eine Abh. über Veränderlichk. d. Gravit. an ein & dems. Orte in Analele der Academia Româna, **13** & **15**.

Goguel, H. — Maître de confér. & Chargé de cours für Mineral. an d. Univ. Bordeaux (DCT),

geb. . . .

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Arséniates & antimoniates cristallisées préparés par voie humide (auch thèse), 76 p. (**1**, 1895).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Description cristallograph. du plato-oxalo-nitrite de potassium, 1 p. — Projet de statistique minéralog. de la région du Sud-Ouest & d. Pyrénées, 3 p. (1898).

Gohierre de Longchamps, s. **Longchamps.**

Goldbeck, Ernst August Wilhelm. — Dr. phil. 1892 Halle; stud. 1878—82 in Berlin; seit 1886 Oberl. d. Math. & Naturw. am Luisenstädtschen Gymnasium Berlin S (Orig. 1902),

geb. 1861, Jan. 17, Brandenburg a. H.

Descartes' mathem. Wissenschaftsideal, 41 p., 8° (Diss.), Halle, 1892. — Die Gravitations-

hypothese bei Galilei & Borelli (Progr.), 31 p., 4°, Berlin, 1897.

Halle, Abh. z. Gesch. d. Philos.: Kepler's Lehre von der Gravitation, 52 p. (1896).

Goldberg, Alwin Heinrich. — Dr. phil. 1878 Würzburg; stud. 1872—76 am Polytechn. in Dresden, 1877—78 in Würzburg, 1881—82 in Leipzig; 1878—81 Assist. am analyt.-chem. & organ.-chem. Laborat. d. Polytechn. zu Dresden; 1882 Assist. an d. agricultur-chem. Versuchsstat. Münster in W.; seit 1882 Lehrer d. anal., organ. & Exp.-Chemie an d. Gewerbeakad. zu Chemnitz; 1898 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1855, April 29, Grossschoenau, [Oberlausitz.

Patente: Verfahren z. Darstell. von Rhodansalzen, D.R.P. Nr. 83454, 1895. — Verfahren z. Darstell. v. Guanidinsalzen, D.R.P. Nr. 97820, 1897. — Verfahren z. Herstell. eines gelben S-halt. Farbstoffes aus Rhodansalzen (Kanarin), D.R.P. Nr. 101804, 1897.

Die natürl. & künstl. Mineralwässer, Handbuch, 219 p., gr. 8°, Weimar, 1892.

Chem. Ztg.: Glühverlust & Erwärmungszahlen d. Trasse & d. Bimsteins, 6 p. (1893). — Verhalten v. Gemischen bezw. Baumöl & Baumwollsamenöl in d. Oelen in d. Kälte, 6 p. (1896—98). — Zur Ermittel. d. Anzahl d. isomeren Ethane C_nH_{2n+2} (Paraffine) mit Bezugnahme auf d. Genfer Nomenclatur, 6 p. (1898).

Chemnitz, Nat. Ges. Ber.: Schleimige Wässer, aus destill. Wasser entstanden, 12 p. — Paranitrophenolnatrium als Säureindikator f. Kesselspeisewasser, resp. für unter Druck erhitzte, stark verdünnte, wäss. $MgCl_2$-Lös., 7 p. (**12**, 1892) (alle auch Ch. Zeitung).

Deut. chem. Ges. Ber.: Titrimetr. N-best. in Nitro-, Azo- & Diazoverbind., 11 p. (**16**, 1883).

Isis, S. Ber.: Isomerien d. Ethane, 10 p. (1880).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Einwirk. von Chlorkalk auf Alkohol (m. R. Schmitt), 3 p. — Ueber Paraoxysalicylsäure, 22 p. (**19**, 1879). — Wirk. von Chlorkalk auf Alkohole, 22 p. (**24**, 1881). — Kanarin & Pseudoschwefelcyan, 8 p. — Schwefelcyan, Pseudoschwefelcyan & d. aus Rhodansalzen erhaltene gelbe Farbstoff, 31, 16 & 32 p. (**63** & **64**, 1901).

Ztschr. f. angew. Chemie: CS_2-best., 6 p. (1899). — Gleichzeit. Einwirkung von getrocknetem Schwefeldioxyd & getrockn. Ammoniak auf absolute Alkohole, 9 p. (1902).

Ztschr. f. prakt. Geol.: Entsteh. d. Mineralquellen, insbes. über d. dabei stattfindenden chemischen Processe, 8 p. (1893).

Goldhammer, Dmitrij Alexándrowitsch. — Dr. phys. 1893 Kiew; stud. 1878—82 Moskau; abkommand. ins Ausland 1885—87 (Strassburg i. E.); 1887 Assist. am phys. Labor. d. Univ. Moskau & Priv.-Doc.; 1888 Mag. Phys. Moskau & Doc. d. Physik & Phys. Geogr. an d. Univ. Kasan; 1893 Prof. extr., 1897 Prof. ord. d. Physik (Orig. 1903),

geb. 1860, Oct. 18 (A. St.), Moskau.

Ref. üb. die russ. Arb. in Wied.'s Beiblättern 1887—90; in d. Jahrg. üb. d. Fortschr. d. Phys. 1894—97; in d. Jahrg. üb. d. Fortsch. der Mathematik, 1897 & ff.

Red. & publ. (russ.) Beob.[7] d. Meteor. Obs. d. Univ. Kasan 1892—97; Beob.[7] d. Magn. Obs. d. Univ. Kasan 1892—93; Arb. d. meteor. Netzes v. Ost-Russland, Lief. I—II, 1897; Bull. d. Met. Obs. d. Univ. Kasan 1—3, 1897.

Mit Mitteln der Sjemstwo von Kasan, Ufa & Wjatka begründete er 1895 d. meteor. Netz v. Ost-Russland. — Beob. d. totalen Sonnenfinsterniss auf d. Nówaja Semljá 1896.

Haarlem, Arch. Néerl.: Druck d. Lichtstrahlen, 17 p. (**5**, 1900).

Journ. de phys.: Théorie électromagnét. de la polarisat. rotatoire naturelle des corps transparents, 10 p. (**1**, 1892).

Kasan, Phys.-Math. Ges. Ber. (russ.): Die elektromagn. Theorie des Lichtes (Dr.-Diss.), 170 p. — Elektrom.[1] Theorie d. natürl. Circularpolarisat. des Lichtes, 32 p. (**1**, 1891). — Zur elektromagn. Theorie d. Lichtes, 13 p. (**2**, 1892).

Kasan, Univ. Ber. (russ.): Ueb.[2] d. Aend. d. elektr. Leitungsfäh. d. Metalle bei d. Magnetis., 63 p. (1890). — Unser Wissen v. Aether, 69 p. (1891). — Zur[3] Theorie d. Dimensionen, 8 p. (1894). — Kurzer[4] Ber. über d. Expedit. d. Kasan. Univ. nach Nówaja Semljá, 9 p. (1896).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Analyt.[5,6] Darsteil. d. period. Syst. d. Elemente, 7 p. (**12**, 1896),

Moskau, Univ. Ber. (russ.): Die[8] thermod. Fläche d. Wassers, 76 p. (1884). — Ueb. d. Einfluss d. Magn. auf die physik. Eigensch. d. Metalle (Mag. Diss.), 158 p. (1888)

Russ. Phys. Chem. Ges. J.: Ueb.[3] die elektr. Entlad. in Gasen, 49 p. (**16**, 1884). — Theorie[3] d. Disp. & Brech. d. Lichtes in Krystallen, 29 p. (**18**, 1886). — Ein.[8] Bemerk. über die Unters. v. Jefimow, 8 p. (**21**, 1889). — D° üb. die v. Lebedew, 4 p. (**33**, 1901). — Gegenw. Anschauung über Magnetismus des Lichtes, 52 p. (**34**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueb. d. v. Wedell-Wedellsborg vermuthete Nichtgültigk. d. Maxwell'schen Gleich. f. d. Innere d. Conductoren, 3 p. (**23**, 1897).

Phil. Mag.: Analytical representat. of t. periodic system of t. elements, 6 p. (**42**, 1896).

Physikal. Z.: Flüssigkeitsunterbrecher,* 2 p. — Bogenlampe* m. Handregul., 2 p. (**2**, 1901). — Transform.[7] e. pulsir. Stromes im Wechselstrom, 3 p. (**4**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Einfl. d. Magnetisir. auf elektr. Leitungsfähigk. d. Metalle, 10 p. — Theorie d. Hall'schen Phänom., 14 p. (**31**, 1887). — Einfl. d. Magnetisir. auf d. elektr. Leitungsfähigk. d. Metalle, 20 p. (**36**, 1889). — Kerr'sche[7] magnetoopt. Phänomen & d. magnet.

Circularpolarisat. n. d. elektr. Lichttheorie, 28 p. — Elektrodynamik d. Leiter, 6 p. (**46**, 1892). — Dispers. & Absorpt. des Lichtes nach der elektr. Lichttheorie, 14 p. — Studien üb. d. elektr. Lichttheorie, 34 p. — Elektr. Theorie d. magnetoopt. Erscheinungen, 10 p. (**47**, **48** & **50**). — Einige[5] Bemerkungen üb. d. Natur d. X-Strahlen, 4 p. (**57**, 1896). — Moderne Theorien d. magnetoopt. Erschein. am Fe, Ni & Co, 5 p. (**65**, 1898). — Zeemann's[7] Phänomen, magnet. Circularpolarisat. & magnet. Doppelbrech., 6 p. (**67**, 1899). — Spectralgleich.[7] des blanken Pt, 6 p. — Druck[5] der Lichtstrahlen, 19 p. (**4**, 1901). — Theorie[5] d. Flüssigkeitsunterbrechers, 13 p. (**9**, 1902).

[1] auch Paris, Journ. de Phys.; [2] Cong. intern. d. Electriciens Paris 1889, C. R.; [3] Beiblätter z. d. Ann. Phys.; [4] mit Dubjago; [5] Kasan, Phys.-Math. Ges. Ber. (russ); [6] London, Phil. Mag.; [7] Kasan, Univ. Ber. (russ.); [8] Russ. Phys.-Chem. Ges. J. — * m. Aristow.

Siehe E. Cohn.

Goldscheider, Franz. — Dr. phil.; Prof. d. Math. am Luisenstädtschen Realgymn. in Berlin, S. (JED).

Wärmebeweg. d. Haut b. äusseren Temper.-Einwirk., 16 p., 1888. — D. Reciprocitätsgesetz d. 8. Potenzreste (Progr.), 29 p., 4°, Berlin, 1889. — Die Gauss'sche Osterformel (Progr.), 29 & 30 p., 4°, ib. 1896 & 99. — Ueber Einführung d. neuen Kalenders in Dänemark & Schweden (Programm), 39 p., 4°, ib. 1898.

III **Goldschmidt,** Victor. — Dr. phil. 1880 Heidelberg; 1888 Privatdoc. & 1893 Prof. extr. für Krystallogr. & Mineral. an d. Univ. Heidelberg (Orig. 1903), geb. 1853, Febr. 10, Mainz.

Constr.: Indicatoren f. mechan. Gesteins-Analyse (Verh. Wien geol. Reichsanstalt 1883.) — Ferner s. Groth. Z.: Goniometer mit 2 Kreisen. — Anlege-Goniometer m. 2 Kreisen. — Project.-Goniometer. — Krystall-Modellir-Apparat.

Schrieb noch: Projection & graph. Krystallbrechung, 97 p., gr. 8°, Berlin, 1887. — Kryst. Demonstrat., 20 p., gr. 8°, ib. 1887. — Kryst. Projectionsbilder, Atlas v. 19 Taf., 15 p., gr. 8°, ib. 1887. — Index d. Krystallformen & Mineralien, I—III, ib. 1886—92. — Krystall-Winkeltabellen, 432 p., gr. 8°, ib. 1897. — Harmonie & Complication, 140 p., gr. 8°, ib. 1901. — Alb. Weisbach, 31 p., 8°, Freiberg i. S., 1902.

Centralbl. f. Min. Geol.: Albin Weisbach (mit Portrait), 9 p. (1902).

Ges. d. Naturf. & Aerzte, Ber.: Krystallmessung & Winkeltabellen, 4 p. (Braunschweig 1897).

Groth, Ztschr. Kryst.: Chem.-mineralog. Betracht., 42 p. — Graph. Bestimm. d. Winkels zweier Zonenebenen in gnomon. Projection, 1 p. — Project. auf e. andere als d. normale Ebene, 8 p. (**17**, 1890). — D° Umdeut. der Formen auf niedere Symm., 22 p. — Krystallzeichnen, 5 p. (**19**, 1891). — Graph. Krystallberechn., 3 p. — Zwei Hülfsappar. z. Goniometer, 4 p. (**20**, 1892). — Goniometer mit 2 Kreisen, 23 p. — Phosgenit v. Monteponi, 8 p. — Löthrohrbeschläge auf Glas, 3 p. (Zusatz v. A. Streng, 1 p.) (**21**, 1893). — Project. auf d. Polarform & perspectiv. Project., 9 p. (**22**, 1894). — Phosgenit v. Monteponi, 10 p. — Neue Goniometerlampe, 3 p. (**23**, 1894). — Polarstellen am zweikreis. Goniom., 3 p. (**24**, 1895). — Anlegegoniom. mit 2 Kreisen, 7 p. — Project.-Goniometer, 23 p. (**25**, 1896). — Krumme Flächen (Uebergangsflächen); Beob. am Phosgenit, 15 p. (**26**, 1896). — Entwickel. d. Krystallformen, 73 p. — Interess. Fall d. krystallinen Entschmelz., 5 p. (**28**, 1897). — Glastafel für Löthrohrproben, 5 p. — Verknüpf. d. Krystallpartikel, 16 p. — Zweikreis. Goniometer (Modell 1896) & Justirung, 13 p. — Nicht-parall. Verknüpfung d. Krystallpartikel, 25 p. — Grobgoniometer, 6 p. (**29**, 1898). — Definit. e. Zwillings, 3 p. (**30** & **31**). — Stereograph. Project., 12 p. — Lorandit v. Allchar in Macedonien, 23 p. — Orthoklaszwilling (mit Fr. E. Wright), 1 p. — Erkenn. e. Zwillings, 6 p. (**30**, 1899). — Krystallsyst., deren Definit. & Erkenn., 25 p. — Krystallmodellirapparat, 6 p. — Trögerit & künstl. Uranospinit, 11 p. (**31**, id.). — Abtheil. der Krystallsyst., 17 p. — Vanadinit (Endlichit) von Hillsboro, New-Mexico, 18 p. (**32**, 1900). — Chrysoberylzwill. v. Ceylon (m. H. Preiswerk), 13 p. — Theorie d. Zwillings- & Viellings-Bild., illustrirt am Chrysoberyll, 9 p. (**33**, id.). — Pyrit v. Esetras (m. H. Philipp), 2 p. — Winkelprojectionen, 14 p. (**36**, 1902).

Heidelberg, nat. med. Ver. Verh.: Versuche üb. Krystallisation aus dem Schmelzfluss, 1 p. — Schatten-Goniometer, 1 p. (**5**, 1897).

N. Jahrb. Min. Geol.: Z. Theorie & Discussion v. Zwillinge Ill. v. Cerussit, 32 p. (Beil. **15**, 1902).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Wüstensteine & Meteoriten, 12 p. (**14**, 1895).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Geolog. Verh. d. Inseln Syra, Syphnos, Jinos (m. H. Baron Foullon), 34 p. (1887).

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Das specifische Gewicht von Mineralien, 7 p. (1886).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Bestimmung des specif. Gewichts v. Mineralien, 7 p. (**1**, 1886).

III **Goldschmidt,** Heinrich. — Dr. phil.; 1881 Privatdoc. d. Chemie, 1885 Honorarprofessor am Polyt. in Zürich, 1894 Privatdoc. an d. Univ. Amsterdam, 1896 Prof. extr. in Heidelberg, seit 1901 Prof. ord. an d. Univ. Christiania, Norw. (Orig. 1903), geb. 1857, Dec. 4, Prag.

Schrieb noch: II Lief. 5 & 6 in Erlenmeyer's Lehrb. d. organ. Chemie, 320 p., Leipzig, 1886 & 87. — Die chem. Ausbild., Antrittsvorles. (norweg., aus »teknisk ugeblad«), Christiania, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Nitrosophenole[1] (5 Mitth.), 24 p. (**17** & **18**). — Carvol, 2 p. — Orthonitrosonaphtole,[1] 4 p. (**17**, 1884). — Campher,[2,3] 3 & 4 p. (**17** & **18**). — Carvoxim,[3] 4 & 4 p. (**18**, 1885). — Camphylamin,[4] 6 p. (**19**, 1886). — Nitrochlor-

toluole[5] & Chlortoluidine, 6 & 3 p. — Reduct. & Aldoxime & Acetoxime, 2 & 3 p. (**19** & **20**). — Abkömmlinge d. Camphoroxims, 3 p. — Carvol,[6] 6 & 8 p. — Diphenyloxäthylamin,[7] 3 p. — Dinitrosoorcin[8] Dinitrosoresorcin, 4 p. — Thienäthylamin,[9] 2 p. — Anisamin,[7] 6 p. (**20**, 1887). — Cumylamin,[10] 4 & 6 p. (**20** & **22**). — Gemischte[11] Diazoamidoverbindungen, 11 p. — Diamidoverbindungen,[12] 22 p. — Amidoisopropylbenzole,[13] 6 p. (**21**, 1888). — Disdiazoamidokörper,[14] 9 p. — Oxime, 13 p. (**22**, 1889). — Constitutionsbestimm.[15] tautomerer Verbind., 28 p. — Oxyazo- & Amidoazoverbind.,[16] 21 p. — Isomere Oxime, 17 p. — o-Anisamin[17] & Salicylamin, 6 p. — Oxime, 3 p. — Diazoverbindungen, 3 p. (**23**, 1890). — Orthoamidoazokörper,[18] 10 p. — Oxyazokörper,[19] 17 p. — Kryoskop. Versuche, 7 p. — Isomere[20] p-Nitrobenzaldoxime, 10 p. — Homologen[21] d. Benzhydrylamins, 11 p. — Additionsprod.[20] d. Stickstoffäther v. β-Aldoximen, 9 p. (**24**, 1891). — Untersuch.[22] üb. d. Oxyazokörper, 23 p. — Diazoamidokörper,[23] 31 p. — Oxime[24] d. Furfurols, Thiophenaldehyds & Oenanthols, 24 p. (**25**, 1892). — Verhalten[25] aromat. Aldoxime gegen Isocyanate, 13 p. — Isomere[25] o-Nitrobenzaldoxime, 4 p. (**26**, 1893). — Aldoximsalze,[26] 8 p. — Isomere Diazoverbindungen, 6 p. — Esterificir. durch alkohol. HCl, 9 p. (**28**, 1895). — Kryoskop.[27] Versuche mit Phenolsalzen, 19 p. — Untersuch.[28] über d. Geschwind. d. Uebergangs v. Diazoamidokörpern in Amidoazoverbind., 9 & 8 p. — Untersuch. üb. d. Esterbild., 8 p. (**29**, 1896). — Dynam.[29] Untersuch. üb. d. Bild. d. Azofarbstoffe, 18 p. — Isomere[30] Carvylamine, 6 p. — Dynam.[31,32] Untersuch. über d. Bild. d. Azofarbstoffe, 43 p. (**30** & **32**, 1897 & 99). — Acetessigester,[33] 9 p. (**32**, 1899). — Dynam.[34] Unters. üb. Bild. d. Azofarbst., 12 p. — Acetessigester,[33] 13 p. (**33**, 1900). — Dynam.[39] Unters. üb. Bildg. v. Azofarbst., 15 p. (**35**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Verbind. d. Hydroxylamins mit Metallcarbonaten (mit Kyriakos L. Syngros), 18 p. (**5**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfl.[35] d. Stellungsisomerie auf d. Drehungsverm. opt. activer Körper, 15 p. (**14**, 1894). — Moleculare Löslichkeitserhöh. 1., 19 p. (**17**, 1895). — Anilidbild.,[36] 13 p. (**24**, 1897). — Bezieh. zw. Lösungswärme, Löslichkeit & Dissociationsgrad, 9 p. (**25**, 1898). — Versuche[37] über d. Löslichk. d. Carvoxime, 8 p. (**26**, id.). — Aminolyse,[38] 30 p. (**29**, 1899). — Reactionsgeschw. in heterogenen Systemen, 15 p. (**31**, 1899).

Mit: [1] Hans Schmidt; [2] Rob. Zürrer; [3] Rich. Koreff; [4] Leo Schulhof; [5] Moritz König; [6] Elias Kisser; [7] Natalie Polonowska; [8] Julius Strauss; [9] Walter Schulthess; [10] Aug. Gessner; [11] Julien Holm; [12] Ettore Molinari; [13] E. J. Constam; [14] Victor Badl; [15] Aloys Meissler; [16] Yngve Rosell; [17] Heinr. W. Ernst; [18] Aug. Poltzer; [19] Rob. Brubacher; [20] Carl Kjellin; [21] Herm. Stöcker; [22] Alfr. Pollak; [23] Bruno Bardach; [24] Eugen Zanoli; [25] W. H. van Rietschoten; [26] Ludw. Röder; [27] Otto Girard; [28] R. U. Reinders; [29] Aug. Merz; [30] Armin Fischer; [31] Fritz Buss; [32] Emil Bürkle; [33] Lazar Oslan; [34] Gust. Keppler; [35] St. Freund; [36] C. Wachs; [37] H. C. Cooper; [38] Richard M. Salcher; [39] Hans Keller.

Siehe J. H. van't Hoff.

Goldschmidt, Johann Wilhelm. — Dr. phil. 1886 Heidelberg; stud. 1882—87 in Heidelb., Berlin, Leipzig, Strassburg, Charlottenburg; seit 1887 Leiter & Mitinhaber d. chem. Fabrik v. Th. Goldschmidt, Essen a. R., desgleichen seit 1897 d. allgem. Thermit-Gesellsch. zu Essen a. R. (Orig. 1903),

geb. 1861, Jan. 18, Berlin.

Erfand die „Aluminothermie" (Erzeug. hoher Temp. ohne äussere Wärmezufuhr; Darstell. reiner kohlefreier Metalle, Cr, Mn; Ausbild. d. aluminotherm. Schweissverfahren, Schienen- & Rohrschweissung; veröff. 1895 Patentschr.; auch **Physik. Z.:** Aluminothermie (**4**, 1902); **Z. f. Elektrochemie** (**21**, 1898); **Liebig's Ann.**, 10 p. (**301**, 1898); **Z. angew. Chem.** (**37**, 1900); Dichte des Thermits (1902); **Stahl & Eisen** (Vortrag), 16 p. (**11**, 1901).

Ztschr. f. Elektrochemie: Aluminothermisches Schweissverfahren mit Hilfe eines automat. wirkenden Absticbes, 12 p. (**7**, 1901).

Goldschmidt, Franz. — Dr. phil. 1901 Breslau; stud. 1896—1901 in Breslau, Leipzig & München (Orig. 1902),

geb. 1878, Dec, 27, Breslau.

Z. anorg. Chemie: Physikal.-chem. Studien an wässerigen Ammoniaklösungen (Auszug Physik. Ztschr., **1**) (auch Diss.), 43 p. (**28**, 1900).

III **Goldschmiedt,** Guido. — Dr. phil. 1872 Heidelberg, stud. 1869—71 in Wien, bis 1872 in Heidelb., bis 1874 in Strassb.; 1874 Assist., 1880 Adjunct am I. chem. Univ.-Laborat. Wien; 1875 Privatdoc., 1890 Prof. extr. an d. Univ. Wien, 1891 Prof. ord. an d. Hochschule f. Bodencultur daselbst; 1891 Prof. ord. an d. deutschen Univ. Prag; seit 1899 wirkl. Mitgl. d. k. Akad. d. Wiss. in Wien (Orig. 1900),

geb. 1850, Mai 29, Triest.

Schrieb noch: Die chem. Industrie (Ber. über d. Weltausstell. in Philadelphia 1876, herausg. v. d. österr. Commission 1876), III. Heft, 43 p., Wien, 1877. — Geschichte d. Chemie an d. deutschen Univ. in Prag mit besonderer Berücksicht. d. letzten 50 Jahre (auch separat aus d. Festschrift z. Regier.-Jubil. d. Kaisers)), 25 p., gr. 8°, Prag, 1899.

Wien, Akad. Ber.: Untersuch. über Papaverin. 180 p. (9 Abh.) (**91**, **92**, **94**—**97**). — Einwirk. v. Na auf einige Bromsubstitut.-Prod. des Benzols, 8 p. (**93**, 1886). — Neues Dimethoxylchinolin, 7 p. (**96**, 1887). — Vermeintl. optisches Drehungsvermögen d. Papaverins, 2 p. — Isochinolin, 9 p. (**97**, 1888). — Einwirk. v.

Kalilauge auf Alkylhalogenverbind. d. Papaverins, 18 p. — Orthodicarbonsäuren[1] d. Pyridins, 4 p. — Papaverinsäure[1] & Pyropapaverinsäure, 8 p. (**98**, 1889). — Einwirk.[2] v. KCy auf Opiansäureäthylestor. 31 p. — Reactionsprod.[3] von Benzylamin & Glycolchlorhydrin, 4 p. — Opiansäure, 4 p. — Die[3] in d. Blumenblättern von Gentiana verna enthalt. Substanzen, 6 p. (**100**, 1891). — Ellagsäure,[3] 8 p. — Laudanin, 5 p. — Papaverinsäure,[4] 4 p. (**101**, 1892). — Scoparin,[5] 65 p. (**102** & **103**). — Neue Bildungsweise d. Diphtalyls, 3 p. — Hydrazone[4] d. Fluorenons & seiner Substitutionsprod. (1. Mitth.), 20 p. (**104**, 1895). — Einwirk.[7] v. Jodmethyl auf Papaverinsäure, 14 p. — Alleutricarbonsäureäthylester,[6] 8 p. (**105**, 1896). — Condensationen[6] m. Phenylaceton, 30 p. (**106** & **107**). — Tetrahydropapaverin, 11 p. (**107**, 1898). — Condensationen[6] v. Dibenzylketon mit Benzaldehyd, 20 p. (**108**, 1899). — Condensationen[8] v. Phenylaceton & Benzaldehyd, 11 p. — D°[8] m. aromat. Aldehyden, 11 p. — Sentellarin,[9] 20 p. (**110**, 1901). — Fluorenonmethylsäure, 10 p. (**111**, 1902).

Mit: [1] Strache; [2] L. Egger; [3] R. Jahoda; [4] F. Schranzhofer; [5] Fr. Hemmelmayr; [6] Gustav Knöpfer; [7] A. Kirpal; [8] H. Krizmar; [9] Molisch.

Goldstein, Eugen. — Dr. phil. 1881 Berlin; stud. 1869—74 in Breslau & Berlin; seit 1888 Physiker d. Sternwarte in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 5, Gleiwitz.

Untersuch. üb. elektr. Entlad. in Gasen I: eine neue Form elektr. Abstossung, 197 p., gr. 8°, Berlin, 1880.

Berlin, Akad. Sitz.-Ber.: Sog. Schichtung d. Kathodenlichts inducirter Entlad., 13 p. (1892). — Aufnahmen mit Röntgenstrahlen, 5 p. (1896). — Phosphorescenz anorgan. chem. Präparate, 10 p. (1900).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Das Nachleuchten Geissler'scher Röhren, 3 p. (1883). — Emmiss.-Spectra 1. Ordn. bei d. Haloiden, 4 p. (1886). — Einige Arten Kathodenstrahlen, 4 p. (1894).

Deutsche physikal. Ges. Verh.: Spectra v. Gasgemischen & v. Entladungshüllen, 3 p. — D. sog. dunkle Kathodenraum, 3 p. (1900). — Sichtb. & unsichtb. Kathodenstrahlen, 11 p. — Canalstrahlen, 8 p. (1901). — Einfl. der Lichtbrech. auf Beob. an Geissler'schen Röhren, 9 p. — Die erste Schicht d. Kathodenlichtes induc. Entlad., 8 p. — Kathodenstrahlen von geringem Entladungspotential, 7 p. — Die Canalstrahlen-Gruppe, 16 p. (**4**, 1902).

Paris, C. R.: Remarques sur les ray. cathod., 3 p. (**126**, 1898). — Ray. cathod. simples, 4 p. (**127**, id.).

Physikal. Ztschr.: Canalstrahlen, 3 p. (1901).

Pogg. (Wied.) Ann. Phys.: Beob.[1, 8] an Gasspectris, 21 p. (**154**, 1875). — Entlad.[3] d. Elektric. in verdünnten Gasen, 25 p. (**11**, 1880). — Elektr. Lichterschein. in Gasen, 50 p. (**12**, 1881). — Reflexion[3] elektr. Strahlen, 8 p. — Einfl.[3] d. Kathodenform auf d. Vertheil. d. Phosphoresc.-Lichtes, 23 p. — Zusammenhang[3] zw. Gasdichte & Schichtintervall in Geissler'schen Röhren, 3 p. — Bandenspectrum d. Luft, 9 p. (**15**, 1882). — Elektr.[3] Leit. im Vacuum, 14 p. (**24**, 1885). — Eigensch.[4] d. Anode Geissler'scher Röhren, 2 p. — Scheinbare[4] gegenseit. Abstoss. gleichgericht. Kathodenstrahlen, 3 p. (**48**, 1893). — Sog. Schicht. d. Kathodenlichtes induc. Entlad., 16 p. (**51**, 1894). — Einwirk.[3] v. Kathodenstrahlen auf einige Salze, 10 p. (**54**, 1895). — Die[3] durch Kathodenstrahlen hervorgeruf. Färb. einiger Salze, 9 p. (**60**, 1897). — Noch[3] nicht untersuchte Strahlungsform an d. Kathode inducirter Entlad., 11 p. (**64**, 1898). Structur[3] d. Kathodenlichtes & die Natur der Lenard'schen Strahlen, 11 p. (**67**, 1899). — Einfl. d. Lichtbrech. auf Beob. an Geissler'schen Röhren, 9 p. (**8**, 1902).

Wien, Akad. Anz.: Einfl. leitender Flächen innerhalb der 2. Schicht des Kathodenlichts Geissler'scher Röhren, 2 p. — Figuren auf Kathoden Geissler'scher Röhren, 2 p. — Elektricitätsleitung durch Vacua, 2 p. (1884).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Erscheinungen in Geissler'schen Röhren, 7 p. (**74**, 1876). — Durch elektrische Strahlen erregte Phosphorescenz, 5 p. (**80**, 1879).

Auch: [1] Phil. Mag.; [2] Ph. Carl Repert.; [3] Berl. Akad. Mon. Ber.; [4] Berl. Physik. Ges. Verh.

Gomberg, Moses. — Sc. D. 1894 Ann Arbor; stud. 1886—94 in Ann Arbor, 1896—97 in München, 1897 in Heidelberg; war 1893 Instructor f. Chem. & seit 1899 Assist. Prof. d. organ. Chemie an d. Universität Ann Arbor, Michigan (Orig. 1901),

geb. 1866, Febr. 8, Elizabetgrad, Russl.

Amer. Chem. Journ.: Trimethylxanthine & its deriv., 9 p. (**14**, 1892). — Action of some inorg. cyanides upon chlorocaffeïne, 8 p. (**17**, 1895). — Diazocaffëine, 19 p. (**23**, 1900). — Trivalent Carbone, 19 p. (**25**, 1901).

Amer. Chem. Soc. Journal: Action of Wagner's Reagent upon Caffeine, 12 p. (**18**, 1896). — Tetraphenylmethane, 7 p. (**20**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Tetraphenylmethan, 4 p. (**30**, 1897). — Darstell. d. Triphenyl-chlormethans, 6 p. — Triphenylmethyl, ein Fall v. dreiwerth. C, 12 p. (**33**, 1900). — Triphenylmethyl, 27 p. (**34** & **35**, 1901 & 02).

Liebig, Ann. Chem.: Isonitramin- & Nitrosoisobuttersäure, 22 p. (**300**, 1898).

Gonnard, Ferdinand. — Ingen. civil; Geologe; lebte in Lyon (LLF).

Zéolithes de l'Auvergne, Clermont-Ferrand, 1875. — Uebers. Lasaulx': Etudes pétrograph. sur l. roches volcan. de l'Auvergne, ib. 1874.

Lyon, Soc. Linn. Ann.: Notes minéralog. sur les envir. d'Ambert, Puy-de-Dôme, 16 p. (**33**, 1886).

Paris, C. R.: Diffus. de la christianite dans l. laves anciennes du Puy-de-Dôme & de la

Loire, 3 p. — Addit. aux associat. zéolithiques d. dolérites de la Chaux-de-Bergonne, 1 p. (98). — Pegmatite à grands cristaux de chlorophyllite, d. bords du Vizézy, près de Montbrison, Loire, 1 & 2 p. — Phénom. de cristallogénie, à propos de la fluorine de la roche Cornet, 1 p. (99, 1884). — Groupem. réticul. de l'orthose de Four-la-Brouque, 1 p. (101, 1885). — Roches grenatifères du Puy-de-Dôme, 2 p. — Pléromorphoses du quartz de Saint-Clément, 1 p. — Deux roches à béryl & à apatite du Vélay & du Lyonnais, 2 p. (103, 1886). — Corrosion linéaire de la calcite de Couzon, Rhône, 5 p. (104 & 105). — Assoc. minér. du basalte de Prudelles, 2 p. — D° de la pépérite du puy de la Poix, 3 p. (104, 1887). — Minéraux de la pépérite du puy de la Piquette, 3 p. — Pseudomorphoses d'enveloppe des mines de Pb du Puy-de-Dôme, 3 p. (105, id.). — Genèse des phosphates & arséniophosphates plombifères de Roure & de Rosiers, Pontgibaud, 2 p. — Associat. de fluorine & de babel-quartz de Villevieille, près de Pontgibaud, 3 p. — Macles & groupements régul. de l'orthose du porphyre quartzifère, 3 p. (106, 1888). — Figures de corrosion natur. d. cristaux de barytine du Puy-de-Dôme, 3 p. — Bolide $^{13}/_{9}$ 1888, 1 p. — Filons de quartz de Charbonnières-les-Varennes, 3 p. (107, id.). — Offrétite, espèce minérale nouv., 2 p. (111, 1890). — Enclave feldspathique zirconifère de la roche basalt. du puy de Montaudou, 2 p. (116, 1893). — La gismondine dans les géodes d'un basalte des environs de Saint-Agrève, Ardèche, 2 p. — Olivine de Maillargues, près d'Allanche, Cantal, 2 p. (117, id.). — Rapports du basalte & du phonolite du Suc d'Araules, H. Loire, 3 p. (119, 1894). — Formes rares de la calcite des géodes du calcaire à centroques de Couzon, 3 p. (122, 1896). — Formes cristallines de l'oligiste du puy de la Tache, Mt Dore, 3 p. — Formes cristallines du quartz des géodes de Meylan, Isère, 3 p. (126, 1898).

Siehe Albert Offret.

Gonnessiat, François. — Dr. ès-sc. phys. 1892 Paris; »Chargé de cours« f. Astr. an d. Univ. Lyon, auch Aide-astron. am astr. Observ., seit 1901 auftragsweise auf 5 Jahre Astronom d. Observat. in Quito, Ecuador (Min. 1902) (DD), geb. 1856, Mai 23, Mornay, Ain.

Rech. sur l'équat. personnelle dans l. observat. astronom. de passages (thèse) (Auszug Lyon, Acad. Mém.), 168 p., 8°, Paris, 1892).

Astron. Nachr.: Observat. de la comète Pons-Brooks (108, 1884).

Lyon, Acad. Mém.: Variabil. d. latitudes, 18 p. (3, 1895).

Paris, C. R.: Qqs. erreurs affectant les observat. de passages, 3 p. (107, 1888). — Équat. personnelle dans les observat. de passages, 3 p. (112, 1891). — Posit. abs. & mouv. propres d'étoiles circompol., 3 p. (115, 1892). — Phénom. lumin., 1 p. (116, 1893). — Variat. des latit. terr., 3 p. (120, 1895). — Loi des variat. de latit., 2 p. (124, 1897). — Lieux d. étoiles fondam., déterm. à l'observ. de Lyon, 3 p. (130, 1900). — Ferner zahlreiche Beob. von Cometen & Finsternissen (98—110).

Siehe Ch. André.

III **Gooch,** Frank Austin. — Dr. phil. 1877 Cambridge; 1881 Chemiker bei d. »North. Transcontin. Survey«; 1884 Chemiker bei d. »U. S. Geol. Surv.« zu Washington; 1886 Prof. d. Chemie an d. Yale Univ. in New Haven (Orig. 1900), geb. 1852, Mai 2, Watertown, Mass.

Schrieb noch: Syllabus of lecture upon Element. Chemistry; Inorganic, 35 p., New Haven, 1892. — Laboratory Exper. accomp. Lectures upon Element. Chemistry: Inorganic, 61 p., ib. id. — Lecture Notes on qualit. Chem. Anal., 67 p., ib. 1893. — Labor. Exper. accomp. Lect. upon organic Chem., 26 p., ib. 1895. — Notes of Lect. upon Elementary Chemistry, 133 p., ib. id.

Boston, Acad. Proc.: Method of filtration by means of easily soluble & easily volatile filters, 3 p. — Separat. of Ti & Al & of Ti & Fe, 13 p. (20, 1895). — Method for t. separat. of Na & K from L by t. action of amyl alcohol on t. chlorides & from Mg & Ca, 18 p. (22, 1887).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Best.[11] v. J in Halogensalzen durch Einwirkung von Arsensäure, 7 p. (4, 1893). — Nachweis[20] & Abscheid. d. As b. Gegenwart v. Sb & Sn, 4 p. (6, 1894). — Nachw.[21] von überchlorsauren Alkalien b. Gegenw. v. Chloriden, Chloraten & Nitraten, 4 p. — Darstell.[21] v. Cl, 5 p. — Reduct.[22] d. As-säure durch Einwirk. v. HCl & KBr, 4 p. — Nachw.[23] geringer Mengen v. As im Cu, 5 p. — Jodometr.[24] Best. d. Tellursäure, 5 p. (7, id.). — Best.[2] d. Halogene in Gemischen ihrer Ag-salze, 7 p. — Fällung[23] & gewichtsanalyt. Best. d. CO_2, 4 p. — Best.[25] d. selenigen Säure durch K-permanganat, 4 p. (9, 1895). — Reduct.[26] d. selenigen Säure & Selensäure durch HJ, 4 p. — D°[27] d. Selensäure durch HCl, 3 p. — D°[28] durch KBr in saurer Lös., 3 p. (10, id.). — Jodometr.*[1] Best. d. selenigen Säure & d. Selensäure, 5 p. (11, 1896). — Trenn.*[1] d. Se v. Te, beruhend auf d. verschied. Flüchtigk. ihrer Bromide, 6 p. (12, id.). — Jodmetr.*[2] Best. d. Molybdänsäure, 9 p. — Best.* d. Tl durch Fäll. als Jodid (m. Morgan), 3 p. — Methode*[3] z. Trenn. d. Al v. Fe, 6 p. (13, id.). — Jodometr.* Best. d. Mo, 6 p. — Anwend.*[4] d. Jodsäure bei d. Analyse von Jodiden, 9 p. (14, 1897). — Oxydationszust.[5] d. Mn beim Ausfällen nach d. Chloratverfahren, 11 p. — Best.*[5] d. Mn als Sulfat & als Oxyd, 8 p. (17, 1898). — Jodometr.*[6] Best. d. Molybdäns, 10 p. — Best.*[5] d. Mn als Pyrophosphat, 13 p. (18, id.). — Best.*[7] d. Borsäure, 10 p. (19, 1899). — Zusammensetz.*[5] d. Ammoniummagnesiumphosphats d. Analyse, 16 & 1 p. (20 & 22). — Verflüchtig.*[3] d. Eisen-

chloride bei Analyse & d. Trenn. d. Oxyde v. Fe & Al, 7 p. (**21**, id.). — Titrimetr.*[8] Best. d. Oxalsäure durch Kaliumpermanganat in Gegenwart v. HCl, 9 p. (**21**, id.). — Best.*[8] d. tellurigen Säure bei Gegenwart v. Haloïdsalzen, 6 p. (**21**, id.). — Best.*[9] d. Au nach d. jodometr. Methode, 7 p. — Einwirk.*[10] v. Acetylen auf d. Oxyde d. Cu, 6 p. (**22**, 1900). — Jodometr.[29] Best. v. Arsensäure, 9 p. (**25**, id.). — Best. d. Molybdänsäure nach ihrer Reduct. m. HJ (m. O. S. Pulman, jr.), 6 p. (**29**, 1902).

Silliman, Amer. J.: Method[11] for t. determin. of J in haloid salts, 13 p. — Two[12] methods for t. direct determinat. of Cl in mixtures of alkaline chlorides & iodides, 9 p. (**39**, 1890). — Method[11] for t. reduct. of arsenic acid, 5 p. — Direct[13] determinat. of Br in mixtures of alkaline bromides & iodides, 8 p. — Rapid[14] method for t. detect. of J, Br & Cl in presence of one another, 8 p. (**40**, id.). — Method[15] for t. determinat. of Sb & its condit. of oxidat., 7 p. — Estimat.[16] of chlorates, 3 p. — Separat.[17] of Sb from As by t. simultan. act. or HCl & HJ, 4 p. — Detect.[18] & determinat. of K spectroscopically, 11 p. (**42**, 1891). — Jodometric[15] determinat. of nitrates, 6 p. — Laborat. apparatus, 3 p. — Interact.[17] of potassium permanganate & sulphuric acid, 10 p. — Quant.[19] determinat. of Rb by t. spectroscope, 8 p. (**44**, 1892). — Determinat.[11] of J in haloid salts by t. act. of arsenic acid, 9 p. (**45**, 1893). — Detect.[20] & separat. of As associated with Sb & Sn, 4 p. (**47**, 1894). — Detect.[21] of alkine perchlorates associated with chlorides, chlorates & nitrates, 3 p. — Generat.[21] of Cl for laboratory purposes, 4 p. — Reduct.[22] of As by t. act. of HCl & KBr, 3 p. — Detection[23] & approxim. estimat. of minute quant. of As in Cu, 4 p. — Jodometric[24] method for t. estimat. of telluric acid, 4 p. (**48**, id.). — Estimat.[2] of t. halogens in mixed Ag-salts, 6 p. — Determ.[25] of selenious acid by K-permang., 4 p. — Precipitat.[22] & gravimetric determinat. CO_2, of 3 p. — Reduct.[26] of t. acids of Se by HJ, 5 p. — Reduct.[27] of selenic acid by HCl, 2 p. — Reduct.[28] of selenic acid by KBr in acid solut., 3 p. (**50**, 1895). — Jodometric[29] estimation of arsenic acid, 7 p. (**10**, 1900). — Estimat.[31] of molybdic acid reduced by HJ, 4 p. (**12**, 1901).

U. St. Geol. Surv. 10. Cens.: Anal. of Iron Ores, 51 & 17 p. — Anal. of Coals & Lignites of t. NW, 15 p. — The Conversion of Lignite into Fuel of High Heating Power, 6 p. (**15**, 1886).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Analysis[30] of waters of t. Yellowstone National Park; methods employed, 84 p. (**47**, 1888).

Mit: [1] A. W. Peirce; [2] Charlotte Fairbanks; [3] F. S. Havens; [4] C. F. Walker; [5] Martha Austin; [6] John T. Norton; [7] Louis Cleveland Jones; [8] C. A. Peters; [9] Frederick H. Morley; [10] de Forrest Baldwin; [11] P. E. Browning; [12] F. W. Mar; [13] J. R. Ensigh; [14] F. T. Brooks; [15] H. W. Gruener; [16] C. G. Smith; [17] E. W. Danner; [18] T. S. Hart; [19] J. J. Phinney; [20] B. Hodge; [21] D. A. Kreider; [22] J. K. Phelps; [23] H. P. Moseley: [24] J. Howland; [25] C. F. Clemons; [26] W. G. Reynolds; [27] P. S. Evans; [28] W. S. Scoville; [29] J. C. Morris; [30] James Edw. Whitfield; [31] O. S. Pulmann jun. — * auch Sill., Amer. J. sc.

III **Goodwin,** William Lawton. — Dr. sc. 1881 Edinburgh; in Kingston, Ontario: 1883 Prof. d. Chemie an d. Queen's Univ., 1892 Direct. a. d. »School of Mining« (Orig. 1900), [Brunswick, Canada. geb. 1856, April 30, Baie Verte, New

Schrieb noch: Text-book of Chemistry, 416 p., 8°, Toronto, 1887. — Chemical Laws, 37 p., 8°, ib. 1893.

Brit. Ass. Rep.: Physical constants of solution, 13 p. — The nature of solution (mit D. H. Marshall, Ramsay & Tilden, 13 p. (1886 & 87).

Canada, Educational Monthly: The High School Curriculum in Science (1891).

Canadian Mining Inst. Journ.: A mineral of t. Columbite Group (m. W. C. Miller), 2 p. — Recent Advances in Electrochemistry (**3**, 1900).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of ethylene dibromide on xylidine & ψ-cumidine (m. Alfr. Senier), 4 p. — Act. of phenylcarbimide on diphenyl-, dialphyl- & dinaphthyl-diamines (m. Alfr. Senier), 3 p. (**79**, 1901).

Montreal, Canadian Record of Sc.: Invaporation (**2**, 1887). — Ringed Trees (1888). — Water Supply of t. City of Kingston (1892). — Old Indian Encampment. — Reclaiming Bog in Westmoreland Co., N. B. — A highly nickeliferous Pyrite (1893).

Siehe H. W. Perkin, jun.

Goodwin, Harry M. — Assist.-Professor für Physik am technolog. Institut in Boston (Min. 1901).

Nichols, Physical Review: Osmotic press. of ether. solut.; relat. to Boyle-van't Hoff's law (m. George K. Burgess), 17 p. (**7**, 1898). — Dielectric const. & electr. conductiv. of liqu. ammonia (mit Maurice de Kay Thompson, jr.), 11 p. (**8**, 1899). — Effect of temper., of colloidal ferric hydrate, & of a magnetic field on t. hydrolysis of ferric chloride (m. Frederick W. Grover), 22 p. (**11**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Studien zur Volta-schen Kette, 80 p. (**13**, 1894). — Hydrolyse d. Eisenchlorids, 15 p. (**21**, 1896). — Osmot. Druck einiger äther. Lös. & seine Bezieh. z. Boyle-van't Hoff'schen Gesetz (m. G. K. Burgers), 16 p. (**27**, 1898).

Siehe Carles R. Cross & A. A. Noyes.

III **Goppelsroeder,** Friedrich. — Dr. phil. 1858 Heidelberg; 1872—80 Director d. Chemieschule in Mühlhausen i. E. & Prof. d. Chemie daselbst; seit 1880 in s. Privatlaborat. in Mühlhausen, seit 1898 in s. neu erricht. wissensch. Privatlaborat. in Basel thätig (Orig. 1903), geb. 1837, April 1, Basel.

Schrieb noch: Petroleum & dessen Prod.; Anhang üb. Feuerlöschmittel, 72 p., Basel, 1869. — Farbenelektrochem. Mittheil., 19 p. & 2 t.,

Mülhausen i. E., 1889. — Feuerbestattung, 108 p., ib. 1890.

Basel, Naturf. Ges. Verh.: Capillaranalyse beruhend auf Capillar- & Adsorptions-Erschein., Emporsteigen der Farbstoffe in d. Pflanzen, 545 p. & 59 t. (**14**, 1901).

Bremen, Milchztg.: Milchunters., 5 p. (1886).

Centralbl. f. d. Textilind.: Anwend. d. Elektrolyse z. Darstell. d. Indigoküpe, 7 p. (auch Dingler, polyt. Journ.) (1884).

Chemiker Ztg.: Hydrogenation oder Reduct. des Indigotins zu Indigoweiss, 1 p. (1893).

Dingler, Polyt. Journ.: Bereit. d. Persulfocyans & dessen Bild. & gleichzeit. Befestigung auf Pflanzen- & Thierfasern auf elektrolyt. Wege, 3 p. (**254**, 1884).

Elektrotechn. Rundschau: Anwend. d. Elektrolyse zur Veränderung & Zerstör. d. Farbstoffe ohne oder in Gegenwart von vegetabil. oder animal. Fasern, 8 p. (1891).

Elektrochem. Ztschr.: Benutz. elektrotechn. Processe auf d. Gebiete d. Bleicherei, Färberei & Druckerei, 5 p. (1894).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Anwend. d. Adsorption zu analytischer Trennung, 1 p. (**38**, 1899).

Wien, Technolog. Gewerbemus. Mitth.: Capillaranalyse & ihre verschied. Anwend., sowie d. Emporsteigen der Farbstoffe in den Pflanzen, 64 p. (1888 & 89). — Beilage hierzu, 78 p. (1889).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Darstell. organischer Farbstoffe, 1 p. (1895 & 96).

Ztschr. f. Oesterr.'s Wollen- & Leinenindustrie: Darstell. d. Farbstoffe; Bildung & Fixation auf den Fasern durch Elektrolyse, 140 p. & 11 t. (1884 & 85).

Ferner zahlr. Artikel üb. Farbstoffe & deren Fixation auf Fasern in „Zeitschr. Oesterr. Wollen- & Leinen-Industrie", im „Polytechn. Notizblatt", in d. „Deutschen Färberzeitung" & in der „Elektrotechn. Rundschau".

Gorboff, Alexándr Iwánowitsch. — Stud. 1879—82 in St. Petersburg, wurde daselbst: 1885—93 Assist. des chem. Laborat. an d. Univ. & seit 1894 Lehrer d. Chemie an d. Militär-Ingen.-Akad. & -Schule & Director d. Labor. (Orig. 1902),

geb. 1859, Mai 11 (A. St.), Moskau.

Edirte: Glycine & Amide d. CO_2, Specialcursus d. Chemie, v. N. N. Ljubavin, 1880—81, 167 p., St. Petersburg, 1882. — Kryoskopie & Ebulioskopie, kurze Anleit. z. Gebrauch in d. Ingenieur-Akademie (lithograph.), 70 p., ib. 1899. — Elementarchemie, Cursus d. Militär-Ingen.-Schule (lithographisch), 650 p., ib. 1900.

Russ. Physico-chem. Gesellsch. Journal: Apparat*[1] z. fraction. Destillat. im Vacuum, 2 p. (**17**, 1885). — Einwirk.†[1] v. Jodoform, Jodmethylen & Jod auf Natriumisobutylat, 35 p. Oxy- & Hydroxy-Tetrinsäure, 10 p. (**19**, 1887). — Die räuml. Anordn. d. Atome in organ. Molekülen (Referat), 21 p. (**20**, 1888).

St. Pétersburg, Acad. Mém.: Action[1] de l'isobutylate de sodium sur l'iodure de méthylène, 4 p. (**30**, 1886). — Act.[1] de l'iodoforme & de l'J sur l'isobutylate de soude, 7 p. (**32**, 1888).

Zahlr. Artikel über organ. & theoret. Chemie in Encyclopäd. Wörterb. v. Brokhaus & Effron.

Auch: * D. Ch. Ges Ber.; † Meyer, J. prakt. Chemie. — [1] m. A. Kessler

III **Gorceix,** Henri. — Seit 1876 Prof. d. Geol. zu Rio Janeiro, Director d. Minen-Schule in Ouro-Preto, Brasilien, jetzt in Mont-sur-Vienne wohnend (DD),

geb. Frankreich.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Nouv. Mém. sur le gisement du diamant à Grâo Mogol, Minas Geraës, 1 p. — Minéraux qui accompagnent le diamant dans le nouv. gisement de Salobro, Bahia, 2 p. (**98**, 1884). — Sables à monazites de Caravellas, Bahia, 2 p. (**100**, 1885). — »Xénotime« de Minas Geraes, 2 p. (**102**, 1886). — Diamants de Cocaës, Minas Geraës, 3 p. (**105**, 1887).

Gorczynski, Ladislaus. — Cand. math. phys. 1902; Stud. an der Warschauer Univ.; seit 1899 wissensch. Mitarbeiter d. optischen Anstalt »Fos« zu Warschau (Orig. 1902),

geb. 1879, März 19, Bramki b. Warschau.

Physikal. Ztschr.: Brauchbarkeit d. Dispersionsformeln, 12 p. (1900—01).

Ztschr. Universum: Die multiple Resonanz d. elektr. Wellen (poln.), 4 p. (**17**, 1898). — Die energetischen Principien in d. Physik (poln.), 9 p. (**18**, 1899). — Versuche über Becquerel'sche Strahlen (poln.), 9 p. (**19**, 1900).

III **Gordan,** Paul Albert. — Dr. phil. 1862 Giessen; seit 1875 Prof. ord. d. Math. in Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1837, April 27.

Schrieb noch: Theorie d. Abel'schen Funct. (m. Clebsch), 333 p., 8°, Leipzig, 1866. — Vorlesungen über Invarianten, I: Determinanten, 201 p., Leipzig, 1885, II: Binäre Formen (herausg. v. Kerschensteiner), 372 p., Leipzig, 1887. — D. Hessische & d. Cayley'sche Curve Sonderabdr. aus d. Festschr. d. Univ. Erlangen zur Feier des 80. Geburtst. d. Prinzregenten, 14 p., kl. 4°, Leipzig, 1901.

Amer. Math. Soc. Trans.: Formentheoret. Entwickel. d. in White's Abh. über Curven 3. Ordn. enthaltenen Sätze, 4 p. — Die Hessische & die Cayley'sche Curve, 11 p. (**1**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Gleich. 7. Grades m. e. Gruppe v. 168 Substitut. (2 Abh.), 62 p. (**25**, 1885). — Gleich. 5. Grades, 14 p. (**28**, 1887). — Biquadrat. Gleich., 8 p. (**29**, id.). — Discrimin. d. Form 7. Grades $f = a_x^7$, 34 p. (**31**, 1888). — Erweitert. Formensystem, 17 p. (**33**, 1889). — Bestimm. e. binären Form aus Anfangsgliedern ihrer Covar., 24 p. (**40**, 1892). — Satz v. Hilbert, 11 p. (**42**, 1893). — Trans-

cendenz v. e & π, 3 p. (**43**, id.). — Resultante, 4 p. — Zerfallen d. Curven in ger. Linien, 18 p. (**45**, 1894). — Unverzweigte lineare Diff.-Gleich. der 2. Ordn. auf ebenen Curven 4. Grades, 2 p. (**46**, 1895). — Resultanten ternärer Formen, 20 p. (**50**, 1898). — Symmetr. Functionen, 28 p. (**52**, 1899).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Discriminante d. binären Form 6. Grades, 3 p. (**17**, 1885). — Gleichungen 5. Grades, 3 p. (**18**, 1886). — Formensystem, 3 p. (**19**, 1887).

Göttinger Nachr.: Hermite's Reciprocitätssatz, 2 p. (1897). — Neuer Beweis d. Hilbert'schen Satzes über homog. Functionen, 2 p. (1899).

Liouville, J. math.: Équat. du 5. degrè, 4 p. (**1**, 1885). — Le résultant de 3 formes ternaires quadrat., 8 p. (**3**, 1897). — Les invariants des formes binaires, 16 p. (**6**, 1900).

London, Chem. Soc. Trans.: Relations betw. physical constants & constitut. in benzenoid amines (mit L. Limpach), 5 p. (**79**, 1901).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bild. d. Discrimin. einer tertiären Form, 4 p. (**17**, 1887).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Uebereinstimm. der Formeln der Chemie & d. Invariantentheorie (mit W. Alexejeff), 24 p. (**35**, 1900).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Auszug aus einem Schreiben an L. Berzolari, 3 p. (**12**, 1898).

Paris, C. R.: Résultant de 2 équat., 2 p. (**127**, 1898).

III **Gordon**, James Edward Henry. — Fellow am Gonville & Cajus College, Cambridge, England (Ph. M.),

geb. 1852, Juni 26, Dorking, Engl.

Schrieb noch: School Electricity, 8°, London, 1886.

Gordon, Clarence Mc Cheyne. — AB; AM; Dr. phil. 1897 Göttingen; stud. 1887—91 an d. Univ. in Princeton, 1895—97 in Göttingen; 1893 Instructor f. Physik am Williams-College, 1898 Instr. für Chemie an d. Harvard Univ.; seit 1901 Prof. d. Physik an Central-Univ. von Kentucky in Danville (Orig. 1902),

geb. 1870, April 14, Fannettsburg, [Penns.

Boston, Acad. Proc.: Contact-potential betw. metals & fused salts, & t. dissociation of fused salts, 12 p. (**34**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Siedepunkt. v. gemengten Lös., NaCl & Cd-sulfat (mit L. J. Henderson & W. L. Harrington), 4 p. (**27**, 1898). — Contact-Potentiale zw. Metallen & geschmolz. Salzen & d. Dissociat. geschmolz. Salze, 11 p. (**28**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Mess. d. Polarisationscapacität, 29 p. (**61**, 1897).

III **Gore**, George. — LLD. 1877 Edinb.; s. 1880 Director d. Instit. für wissenschaftl. Forschung in Birmingham (Orig. 1902),

geb. 1826, Jan. 22, Blackfriars, Bristol.

Schrieb noch: Electro-chemistry, 138 p., 1885. — Theory & practice of electro-deposition, 132 p., 1887. — Electrolytic separat. & refining of metals, 301 p., 1890. — Art of electro-metallurgy, 5. Ed., 397 p., 1891. — Scientific basis of mortality, 599 p., 1899.

Birmingham, Phil. Soc. Proc.: The electrolysis of sulphate of Cu, 57 p. — Electrolytic balance of chem. corrosion, 37 p. — Chemical corrosion of cathodes, 20 p. (**3**, 1882). — Reduct. of metallic solut. by means of gases, 4 p. — Peculiar absorption of an jodine compound by Al, 4 p. — Improved thermoelectric pile for measur. small electromot. forces, 4 p. — Anal. of drinking-water for ammonia, 15 p. — Chem. actions with carbon & its compounds, 8 p. — Electro-deposition of carbon, 6 p. — Suboxide of Mg, 3 p. — Electrolysis of the fluoride, chlorate & perchlorate of Ag, 3 p. — The effects of heat upon t. fluochromates of ammonium & K, 3 p. — Peculiar case of chem.-electric curr., 3 p. — Influence of internal upon external voltaic conduction resist., 5 p. — Simple form of voltaic regulator, 2 p. — Apparatus for shewing electro-magn. rotat. of electrolytes, 3 p. (**4**, 1884). — Transfer-resist. in electric cells, 8 p. — New solut. for electro-deposition of metals, 2 p. — Relat. of surf.-resist. at voltaic electrodes to electrical phenom., 9 p. — Resist. at electrodes in electrolitic cells, 8 p. — Peltier-effect at differ. temper., 4 p. — Electrolysis of alcoholic & electrical solut. of metallic salts, 4 p. — Effect of heat upon fluoride of cerium, 2 p. — Relat. of transfer-resist. to molec. weight & chem. composit. of electrolytes, 59 p. (**5**, 1885). — Loss of voltaic-energy of electrolytes by chem. union, 8 p. (**6**, 1888). — Examples of solut.-compounds, 10 p. — Relative amounts of available voltaic-energy of aqueous solut., 20 p. — Relat. of voltaic electromotive force to atomic-weight, chem.-heat, etc., 11 p. (**7**, 1890). — Changes of voltaic electromotive force & temper. by mixing electrolytes, 19 p. — General relat. of volta-electromotive force to equiv.-vol. & molec.-veloc. of subst., 76 p. (**8**, 1891). — Decomposit. of liquids by contact with powdered silica, 24 p. (**9**, 1894).

Brit. Assoc. Rep.: The voltaic electromotive force of alloys, 2 p. (1900).

Literary Guide: How universal energy governs mankind (1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Relat. of chemical corrosion to Voltaic curr., 10 p. (**36**, 1884). — — New phenom. of electrolysis, 1 p. — Unequal electric conduct.-resist. at cathodes, 1 p. — Relat. of heat to Voltaic & thermo-electric action of metals in electrolytes, 39 p. (**37**, id.). — Effect of Cl on t. E. force of a Voltaic couple, 1 p. — Change of potent. of a Voltaic couple, 2, 4 & 8 p. — Effects of different

positive Metals, & c. upon t. changes of potential of Voltaic couples, 9 p. (**44**, 1888).

Phil. Mag.: Reality of transfer-resist. in electrolytic cells, 5 p. — Relat. of surf.-resist. at electrodes to various electr. phenom., 6 p. — Resist. at t. surf. of electrodes in electric cells, 6 p. — Peltier effect at diff. temper., 3 p. (**21**, 1886). — Loss of voltaic energy of electrolytes by chem. union, 6 p. (**27**, 1889). — Molec. constitut. of isomeric solut. etc., 15 p. (**28**, id.). — New method & department of chem. research, 26 p. (**29**, 1890). — Changes of property of amalgams by repeated fusion, 2 p. — Greater influence of first quantities of electrolytes on volta-E. F., 11 p. (**30**, id.). — Changes of voltaic energy of alloys during fusion, 4 p. — Relat. of volta E. F. to latent heat, spec. gravity, etc. of electrolytes, 11 p. (**32**, 1891). — Method of measuring loss of energy due to chem. union etc., 26 p. — Chem. equilibr. in mixed electrolytes, 10 p. (**33**, 1892). — Influence of proximity of subst. upon voltaic action, 18 p. (**43**, 1897).

Gore, James Howard. — B. Sc. 1878 Richmond, Ph. D. 1889 Columbian; seit 1879 Prof. d. Math. & Geodäsie an der Columbian-Universität in Washington (Orig. 1902),

geb. 1856, Sept. 18, Winchester, Virg.

Geodesy, 282 p., New York, 1886, 88 & 92. — Germain Science Reader, 180 p., Boston, 1889. — Bibliography of Geodesy, 200 p., Washington, 1889. — Wissenschaftl. Vorträge v. Du Bois Reymond, 215 p., Boston, 1890. — History of Geodesy, 218 p., Boston, 1891. — Manual of Geography, 226 p., Chicago, 1897. — Elements of Geometry, 210 p., New York, 1898.

Railroad & Engineer. Journal: Geodetic Work in t. United States (7 Abh.), 12 p. (**61** & **65**, 1887 & 91).

Silliman, Amer. J.: Decimal system of meas. of the XVII. century, 6 p. (**41**, 1891).

Smithsonian, Instit.: Determinat. of t. mean density of t. Earth by means of t. pendulum, 11 p. (1888). — History of geodetic operations in Russia, 9 p. (1890).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Die geodät. Arbeit in d. Vereinigten Staaten von Nord-Amerika (4 Abh.), 22 p. (**16** & **17**, 1872 & 88).

III **Gorgeu,** Alexandre. — Privatmann in Paris (Orig. 1880),

geb. 1833, Jan. 16, Paris,

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Plusieurs product. artific. de minéraux naturels, 41 p. (**4**, 1885). — Action du kaolin sur plus. composés alcalins: silicates doubles d'Al & de K ou de Na, Préparation du Cl de l'J & de HCl, 35 p. (**10**, 1887).

Paris, C. R.: Friedelite & pyrosmalite, 3 p. — Silicate chloruré de Mn, 2 p. — Product. artific. de la fayalite, 3 p. — Pseudomorphose artific. de la silice, 2 p. (**98**, 1884). — Co_3O_4, 2 p. (**100**, 1885). — Silicates doubles d'Al & de K ou de Na, 3 p. — Act. de l'air, de la Si & du kaolin sur les sels haloïdes alcalins. Nouv. modes de préparat. de l'acide HCl, du Cl & de l'J, 3 p. (**102**, 1886). — Production artific. de la zincite & de la willemite, 3 p. — Ferrite de Zn. Product. artific. de la franklinite, 3 p. — D° de la magnétite, 3 p. (**104**, 1887). — Act. du grillage sur plusieurs oxydes & sels de Mn, 3 p. — Pseudomorphose de l'acerdèse. Product. artific. de la pyrolusite, 3 p. (**106**, 1888). — Oxydes d. Mn obtenus par la voie humide, 3 p. — Act. de l'air sur le carbonate de Mn; cette act. peut-elle donner naiss. à qqs.-uns des bioxydes de Mn naturels? 3 p. (**108**, 1889). — Oxydes de Mn: I: Psilomélanes & wads, 2 p. — Act. de l'eau oxygénée sur les composés oxyg. du Mn: I: Act. sur les oxydes, 3 p.; II: Act. sur l'acide permanganique & l. permanganates, 3 p. — Oxydes de Mn obtenus par la voie humide. II: Acide manganeux, 3 p. (**110**, 1890). — Décomposit. du permang. d'Ag; associat. de l'O avec l'oxyde d'Ag, 3 p. (**114**, 1892).

Siehe C. Friedel.

Gossart, Émile Eugène François. — Dr. ès-sc.; stud. in Lille; seit 1873 Prof. d. Physik an d. Lyceen in Tarbes, Montauban, Valenciennes, Chambéry, Havre, Caen & seit 1897 an d. Univ. Bordeaux (Orig. 1903),

geb. 1849, Sept. 24, Bavincourt, Pas-de-Calais.

Procédé pour reconn. le degré d'alcool etc., 20 p., Paris, 1893. — Leçons sur la product. de l'énergie électr., 300 p., Bordeaux, 1895. — Leçons sur l'utilisat. industr. de l'énergie électrique, 320 p., ib. 1896.

Ann. Ch. Phys.: Mesure d. tensions superfic. dans l. liqu. en caléfact. (Méthode d. larges gouttes) (auch thèse), 93 p. (**19**, 1890) (Ausz. in J. de Phys., **9**). — Caléfact. et capillarité, 33 p. (**4**, 1895).

Bordeaux, Rev. philom.: Usines électrochim., 23 p. — Applic. domest. de l'électr., 20 p. & andere technische Artikel.

Paris, C. R.: Recherches sur l'état sphéroïdal, 2 & 3 p. (**104**, 1887). — Phénom. capill.; applicat. à l'analyse d. liqu. alcool. & autres, 3 p. (**113**, 1891). — Rech. d. alcools supér. & autres impuretés dans l'alcool vinique, 3 p. (**116**, 1893). — Act. mécan. émanant d. tubes de Crookes, analogue à l'act. photogén. découv. par Röntgen (m. Chevallier), 2 p. (**122**, 1896).

Paris, Soc. chim. Bull.: Falsific. d. essences végétales, 50 p. (**15** & **16**, 1896).

III **Gosselet,** Jules Auguste Alexandre. — Seit 1865 Prof. d. Geol. & Miner. an d. Fac. d. sc. in Lille (Min. 1900) (LLF),

geb. 1832, April 19, Cambrai, Nord.

Schrieb noch: Géogr. phys. du Nord de la France et de la Belgique (1890).

France, Soc. Géol. Bull.: Envahissem. successif de l'ancien continent cambr. & silur. de l'Ardenne par les mers dévon., 8 p. (**15**, 1887).

Paris, C. R.: Bassin houiller du Boulonnais, 3 p. (**112**, 1891). — Relations du terrain dévonien & du terrain carbonifère à Visé, 2 p. (**114**, 1892). — Condit. dans lesquelles s'est fait le dépôt du phosphate de chaux de la Picardie, 2 p. (**123**, 1896). — Résultats des récents sondages pour la rech. de la houille dans le nord de la France, 3 p. (**127**, 1898). — Age d. sables de la plage de Dunkerque, 2 p. (**131**, 1900).

Gothard, Eugen von. — Gutsbesitzer & Inhaber einer Privatsternwarte in Herény bei Steinamanger, Ungarn, Corresp. d. Ungar. Akad. d. Wiss. (Orig. 1903),

geb. 1857, Mai 31, Herény.

Edirte Public. d. astrophys. Observ. in Herény, 104 p. & 6 t., 1884. — Die Photographie (ung.), 183 p., 8°, Budapest, 1890. — Instr. & Beob.-Verfahren der modernen Astron. (2 Vortr.), 72 p., 8°, ib. 1886.

Astr. Ges. Viert.: Himmels- & Spectral-Photographie, 6 p. (**22**, 1887).

Astron. Nachr.: Helle Linien v. γ-Cassiop. & β-Lyr., 4 p. (**108**). — Spectroskop. Beob. d. Cometen 1884 I (Pons 1812), 6 p. (**109**, 1884). — Polhöhenbest. d. astrophysikal. Observat. zu Herény, 1 p. (**110**, 1885). — Period. Veränderlichk. d. Spectr. v. β-Lyr., 3 p. (**111**, id.). — Anwend. d. Photograph. zu Merid.-Beob., 2 p. (**115**, 1886). — Photograph. Aufn. d. Mondfinst. $^{12}/_{7}$ 1889, 1 p. (**122**, 1889). — Spectrograph. Beob. d. Com. 1892 (Swift), 3 p. (**129**, 1892). — Spectrum d. Nova Aurigae vergl. mit Nebelspectren, 2 p. (**131**, 1893). — Der kleine Barnard'sche Nebel bei M 57, 1 p. (**135**, 1894). — Period. Veränder. im Spectrum d. Nova Persei, 2 p. (**155**). — Entstehung d. photograph. Aureole um Nova Persei, 1 p. (**156**, 1901). — D° Spectr., 2 p. (**157**, 1902).

Centralzeit. Optik & Mech.: Spectroskop für Fixsternbeob., 1 p. — Spectralröhrenstativ, 1 p. — Konkoly's Spectralapp. & Colorimeter, 1 p. (1883). — Contactapp. f. Registririnstr., 1 p. (1884). — Spectroskop & Universalstativ, 1 p. (1886). — Meyerstein's Heliostat verbessert, 1 p. (1888).

Eder, Jahrb. d. Photogr.: Astronom. Photogr., 1 p. (1887). — App. f. Himmelsphot., 1 p. — D° Erfahrungen, 1 p. (1888). — Photogr. d. elektr. Funkens, 1 p. (1889). — Reflex v. d. Rückseite d. Platten, 1 p. (1890). — Fortschr. d. Heliochromie, 1 p. (1891). — Beugungsersch. b. Sternphot., 1 p. (1892). — Vortheile d. Photographie beim Studium lichtschwacher Himmelskörper, 1 p. (1893).

Photogr. Corresp.: Astron. Photogr., 1 p. — Himmelsphotogr., 47 p. — Photogr. Flinte, 1 p. — Neuer Erfolg d. Himm.-phot., 1 p. — Johanniswürmchenlicht, 1 p. (1887). — Entwickel. mech. Eindrücke auf Emulsionsplatten, 1 p. — Aufschriften auf AgBr-Gelatine, 1 p. — Photographie bei Mondschein, 1 p. (1888).

Ungarn, Akad. Abh. (ung.): Beob. in Herény, 74 p. (**11** & **12**, 1883 & 84). — Com. Pons-Brooks, spectrosk., 38 p. — Polhöhe v. Herény, 27 p. (**11**). — Himmelsphotogr., 28 p. (**12**). — Spectr. v. Nova Aurigne vergl. m. dem einiger Nebel (auch Monthly Not. **53**), 36 p. (**15**, 1893). — Spectralphotogr. (**21**, 1902).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Neues Spectroskop, 3 p. (**2**, 1884). — Polhöhebest. v. Herény. — Astrophotograph. Studien, 8 p. (**3** & **9**, 1885 & 91). — Stellar-Photogr., 12 p. (**5** & **6**, 1887 & 88). — Spectrum v. Nova Aurigae & planetar. Nebel, 4 p. (**10**, 1892). — Vollkommenste Abbild. d. Orion-Nebels, 3 p. (**11**, 1893).

Ztschr. Instr.-Kde.: Meteoroskop m. Beleuchtungslaterne, 2 p. (**4**, 1884). — Apparat zur Demonstrat. d. Foucault'schen Pendelversuches, 2 & 1 p. (**5**, 1885). — Appar. f. Aufn. himml. Objecte, 10 p. (**6**, 1886). — Keilphotometer m. Typendruck-App., 3 p. (**7**, 1887). — Universalcamera f. Himmelphotogr., 6 p. (**8**, 1888).

Gottschalk, Adolf. — Dr. phil. 1893 in Münster; stud. 1884—88 in Leipzig, Berlin & Göttingen; 1890 Hülfslehrer in Herford; Oberlehrer: 1895 Burgsteinfurt, 1900 in Münster in W. & seit 1902 am Gymn. zu Dortmund (Orig. 1902),

geb. 1866, März 3, Soest.

Conjugierte Poinsot-Beweg. (Diss.), 29 p., 8°, Münster, 1893. — Beitr. z. conformen Abbild. Pascal'scher Schnecken (Progr.), 16 p., 4°, Burgsteinfurt, 1899. — Conforme Abbild. gewisser krummlinig begrenzter Vielecke (Programm), 43 p., 8°, Münster, 1901 & 02.

I,III **Gould,** Benjamin Apthorp. — Seit 1870 Director d. Sternw. in Cordoba, Argentinien, kehrte 1884 aus Cordoba nach Cambridge zurück (A. N., 142) (Nekr. Astrophys. J., 5),

geb. 1824, Sept. 27, Boston,
† 1896, Nov. 26, Cambridge, Mass.

Hatte von 1849—61 das „Astron. Journal" redigirt, das seit 1885 wieder fortgesetzt wurde. Gab einen Zonencatalog von 73160 Sternen 1884 heraus & 1886 e. Generalcatalog von 32448 Sternen, beschäft. sich zuletzt mit Ausmessung der photogr. Aufnahme v. Sternhaufen.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Cordoba Observat. of t. Comet 1884 I (Pons 1812), 10 p. (**111**, 1885). — Corrections to t. Uranometria Argentina & t. Cordoba Catalogues, 4 p. (**116**, 1887). — The star 19^{h} of t. Cordoba Zone Catalogue, 1 p. (**134**, 1894).

Buenos Aires, Soc. C. Ann.: Las constantes del magnetismo terrestre en Córdoba y Rosario, 6 p. (**17**, 1884).

Silliman, Amer. J.: Photographic determinat. of stellar positions, 6 p. (**32**, 1886). — Address delivered before t. Amer. Metrological Society, 5 p. (**45**, 1893).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Reduct. of photographic observat., with a determinat. of t. posit. of t. Pleiades, fr. photographs by Mr. Rutherfurd, 17 p. — Reduct. of photogr. obs. of t. Praesepe, 6 p. (**4**, 1888).

Gouré de Villemontée, Louis Anne Gustave Albert. — Dr. ès-sc. 1888 Paris; Schüler d. École norm supér. 1872; Prof. d. Phys. am Lyceum Charlemagne in Paris, dann am Lycée Buffon (MCT),

geb. 1849, Jan. 16, Vendôme, Loir-[et-Cher.

Rech. sur la différence de potentiel au contact d'un métal & d'un liquide (Auszug J. de ph. **9**) (thèse), 152 p., 4°, Paris, 1888. — Résist. électr. & fluidité, 16°, ib. 1899.

Journ. de phys.: Comparais. de la somme d. différ. de potentiel aux différ. contacts d'un élément Daniell avec la différ. de potentiel aux poles de l'élément, 3 p. (**9**, 1890). — Effets du milieu isolant dans les égaliseurs de potentiel fondés sur l'écoulem. d. liqu., 12 p. (**10**, 1891). — Égalité de potentiel d. couches électr. qui recouvrent 2 dépots électrolyt. d'un même métal au contact, 8 p. (**2**, 1893). — Égaliseurs de potentiel, 9 p. (**3**, 1894). — Déterminat. d. const. électr. de l'eau, 9 p. (**4**, 1895). — Potentiels électr. dans un liquide en mouvem., 7 p. (**6**, 1897).

Paris, C. R.: Égalité de potentiel au contact de 2 dépôts électrolyt. d'un même métal, 2 p. (**115**, 1892). — Contribut. à l'étude des égaliseurs de potentiel par écoulem., 3 p. — Emploi du Hg dans les égaliseurs de potentiel par écoulem., 2 p. (**116**, 1893). — Potentiels électr. dans un liquide conducteur en mouvem. uniforme, 1 p. (**119**, 1894).

Paris, Congr. internat. de Phys. 1900: Résistivité & fluidité, 19 p. (**4**, 1901).

Gourret, Paul Gabriel Marie. — Dr. ès-sc. nat. 1884 Paris; stud. 1879—84 in Marseille; 1884 Präparator f. Zool. an d. Univ. Marseille, 1885 Maître de confér in Lyon; 1886 Prof. suppl. an d. Ec. de méd. in Marseille, 1887 Unter-Director d. zool. Station in Endoume; 1893 Chargé de cours für Miner. & Hydrol. an d. Ec. d. méd. in Marseille; 1896 Director der Ecole d. pêches & d. Musée des pêches (Orig. 1903),

geb. 1859, Jan. 13. Roquevaire, Bou-[ches du Rhône.

Carte géolog. des envir. de Marseille (mit Achille Gabriel), 1890.

France, Soc. Géol. Bull.: Étude géolog. du tertiaire marin de Carry & de Sausset, 33 p. (**17**, 1889).

Paris, C. R.: Bauxite & étages qui la recouvr. dans le massif de Garlaban (avec Achille Gabriel), 3 p. (**106**, 1888).

Paris, École Hautes Études Bibl.: Rech. sur le lias & l'oolithe des environs de Marseille & de Toulon, 56 p. (1886).

Paris, Soc. Géol. Ann.: Constit. géolog. du Larzac & des causses méridionaux du Languedoc, 229 p., 7. pl. (**16**, 1884).

Recueil Zool. Suisse: Descript. de qqs. espèces jurass. de la Basse-Provence, 26 p. — Rech. sur les Arachnides tertiaires d'Aix-en Provence, 65 p., 4 pl. (**6**, 1887).

Soc. Belg. Geol. Bull.: Le Crétacé d'Allanch & d. Garlaban, 39 p. (**2**, 1888). — La faune tertiaire marine de Carry, de Sausset & de Couronne, 70 p. (**4**, 1890).

Ferner viel Zool. & Paläontologisches über Fischereien, Museen & anderes.

III **Goursat,** Édouard Jean-Baptiste. — 1881 Prof. d. Analysis an d. Fac. d. Wiss. zu Toulouse; 1885 »Maître de Confér. d'Analyse« an der Ecole Normale Supér., seit 1897 Prof. der Analysis an d. Fac. d. Sciences in Paris (Orig. 1903),

geb. 1858, Mai 21, Lanzac, Lot.

Leçons d'intégrat. des équat. aux dérivées part. du 1. ordre. 354 p., 8°, Paris, 1890. — Théorie d. fonct. algébr. & de leurs intégr. (m. Appel), 530 p., 8°, ib. 1895. — Leçons sur l'intégrat. d. équat. aux dérivées part. du 2. ordre à 2 var. indépend., 324 p., 1896 & 98. — Analyse math., I: 620 p., ib. 1902.

Acta math.: Théorème de Cauchy, 3 p. (**4**, 1884). — Une classe d. intégr. doubles, 23 p. (**5**, id.). — Mode de transformat. d. surf. min. (2. mém.), 7 p. (**11**, 1888). — Classe d'équat. aux dérivées part. du 2. ordre; théorie des intègr. intermédiaires, 55 p. (**19**, 1895).

Amer. J. Math.: Surf. telles que la somme d. rayons de courb. princ. est proport. à la dist. d'un point fixe au plan tang., 17 p. (**10**, 1888). — Solut. singul. d. équat. différ. simult., 43 p. (**11**, 1889). — Déformat. des surf., 8 p. (**14**, 1892). — Transformat. d. courbes algébr., 7 p. (**16**, 1894). — Équat. lin. & méthode de Laplace, 32 p. (**18**, 1896).

Amer. Math. Soc. Trans.: Définition générale d. fonct. analyt., d'après Cauchy, 2 p. (**1**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Intégr. rationnelles de l'équat. de Kummer, 15 p. (**24**, 1884).

Darboux, Bull. math. astr.: Fonct. à espaces lacunaires, 6 p. (**11** & **18**, 1887 & 94). — Changem. de var. dans une intégr. double, 4 p. (**18**, 1894). — Problème de l'inversion de Jacobi, 3 p. (**19**, 1895). — Théorème de Jansen, 4 p. (**26**, 1902).

France, Soc. math. Bull.: Intégrat. de qqs. équat. lin. au moyen de fonct. doublem. périod., 18 p. (**12**, 1884). — Réduct. d. intégr. hyperellipt., 19 p. (**13**, 1885). — Intégr. pseudo-ellipt., 14 p. (**15**, 1887). — Propr. des surf. min., 2 p. (**17**, 1889). — Tang. à une cubique

plane, 2 p. (**22**, 1894). — Fonct. ellipt., 8 p. — Équations différ. analogues à l'équat. de Clairaut, 7 p. (**23**, 1895). — Lignes asymptot., 8 p. (**24**, 1896). — Équat. aux dérivées part., 12 p. — Équat. linéaires qui admett. 4 intégr., liées par une relat. quadrat., 3 p. (**25**, 1897). — Équat. d'une surf. rapportée à ses lignes de longueur nulle, 1 p. — Existence d. fonct. intégr. d'un syst. d'équat. aux dérivées part., 5 p. — Équat. $\Delta\Delta u = 0$, 2 p. (**26**, 1898). — Les équat. du 2. ordre à n var., anal. à l'équat. de Monge-Ampère, 33 p. (**27**, 1899). — Transformat. de l'équat. $s^2 = 4\lambda(x, y)pq$, 6 p. (**28**, 1900). — Lignes asymptot, problème, 2 p. — Un groupe de transformations, 10 p. (**30**, 1902).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Rech. sur l'équat. de Kummer, 80 p. (**15**, 1888).

Liouville, J. math.: Rech. sur l. intégrales algébr. de l'équat. Kummer, 50 p. (**3**, 1887).

Nouv. Ann. Math.: Max. d'un produit de plus. facteurs posit. dont la somme est const., 2 p. — Foyers d'une conique, 4 p. (**6**, 1887). — Applicat. de la formule de multiplicat. des arcs, 4 p. (**14**, 1895). — Theorème de Salmon, 2 p. (**15**, 1896).

Paris, C. R.: Certaines fonct. doubl. périod. de 2. esp., 9 p. — Équat. différent. du 3. ordre, 3 & 3 p. — Équat. linéaire, 4 p. (**98**, 1884). — Équat. analogue à l'équat. de Kummer, 3 & 2 p. (**99**, id.). — Cas de réduct. d. équat. linéaires du 4. ordre, 3 p. — D° d. intégr. hyperellipt. du 2. genre, 2 p. — Intégr. algébr. d. équat. lin., 3 p. (**100**, 1885). — Différent. d. fonct. de plusieurs var. indépend., 3 p. (**101**, id.). — Théorie d. équat. linéaires, 3 p. (**102**, 1886). — Intégr. algébr. de l'équat. de Kummer, 3 p. (**103**, id.). — Fonct. uniformes provenant d. séries hypergéom. de 2 var., 3 p. — Syst. d'équat. aux dériv. part., 3 p. (**104**, 1887). — Théorie d. surf. min., 3 p. (**105**, id.). — Syst. d'équat. linéaires qui sont ident. à leur adjoint, 3 p. — Substitut. orthogon. & l. divisions régul. de l'espace, 3 p. (**106**, 1888). — Invariants d. équat. différent., 3 p. (**107**, id.). — Transformat. isogonales en mécanique, 3 p. & remarque de G. Darboux, 2 p. (**108**, 1889). — Théorie d. surf. applicables, 2 p. — Intégr. intermédiaires d. équat. aux dérivées part. du 2. ordre, 3 p. (**112**, 1891). — Invers. d. intégr. abéliennes, 3 p. (**115**, 1892). — Classe de problèmes de dynamique, 1 p. (**116**, 1893). — Intégr. abéliennes qui s'exprim. par des logarithmes, 3 p. (**118**, 1894). — Méthode de Darboux pour l'intégrat. d. équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 3 p. — Théorie d. équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 2 p. (**120**, 1895). — Probl. relatif à la déterminat. des intégr. d'une équat. aux dériv. part., 3 p. — Syst. orthogon., 1 p. (**121**, id.). — Équat. linéaires & la méthode de Laplace, 3 p. — Lignes asymptot., 3 p. — Syst. en involut. d'équat. du 2. ordre, 3 p. (**122**, 1896). — Théorie des équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 3 p. (**123**, id.). — Déterminat. d. intégr. d'une équat. aux dériv. part. par cert. condit. initiales, 3 p. (**125**, 1897). — Théorie générale d. caractéristiques d. équat. aux dériv. part., 3 p. (**126**, 1898). — Intégr. interméd. d. équat. du 2. ordre, 3 p. — Qqs. types intégrables d'équat. aux dériv. part. du 2. ordre, 2 p. (**127**, id.). — Prolongem. analyt., 3 p. (**128**, 1899). — Deux équat. intégrables du 2. ordre, 1 p. — Probl. relatif aux congruences de droites, 3 p. — Les congruences de normales, 1 p. (**129**, id.). — Transformations de Bäcklund, 3 & 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Transformat. rationn. d. équat. différ. lin., 30 p. — Différent. des fonct. de plus. var. indépend., 34 p. (**2**, 1885). — Fonct. d'une var. anal. aux fonct. hypergéom., 30 p. (**3**, 1886). — Surf. qui admett. tous l. plans de symétrie d'un polyèdre régul., 148 p. (**4**, 1887). — Substitut. orthogon. & divisions régul. de l'espace, 94 p. (**6**, 1889). —

Paris, École polyt. Journ.: Rech. sur les syst. en involut. d'équat. du 2. ordre, 56 p. (**8**, 1897).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Démonstrat. du theorème de Cauchy dans la théorie d. intégr. définies, 4 p. (**9**, 1884).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Problème relatif aux courbes à double courbure, 26 p. (**1**, 1887). — Théorème de Weingarten & la théorie de surf. applicables, 34 p. (**5**, 1891). — Rech. sur. qqs. équat. aux dérivées partielles du 2. ordre, 48 & 26 p. (**1**, 1899). — Quelques transformations d. équat. aux dérivées partielles du 2. ordre, 42 p. (**4**, 1902).

Gouy, Léon Georges. — Dr. ès-sc. phys. 1879 Paris; Prof. d. Physik an d. Universität Lyon (Min. 1901) (DD), geb. 1854, Febr. 19, Vals, Ardèche.

Ann. chim. phys.: Rech. photométr. s. l. flammes colorées, 97 p. (**18**, 1879). — Rech. expérim. sur la diffract., 48 p. (**8**, 1886). — Concentrat. d. dissolut. par la pesanteur (m. G. Chaperon), 9 p. (**12**, 1887). — Équil. osmot. (mit G. Chaperon), 12 p. (**13**, 1888). — Rech. théor. & expérim. sur la vitesse de la lumière. Rayons de direct. const., 27 p. (**16**, 1889). — Propagat. anormale des ondes, 68 p. (**24**, 1891).

Journ. de phys.: Effets simultanés du pouvoir rotatoire & de la double réfract., 10 p. (**4**, 1885). — Mouvem. lumineux, 9 p. (**5**, 1886). — Rech. expériment. sur la diffract., 6 p. (**6**, 1887). — Électromètre à quadrants, 13 p. — Différ. de potentiel au contact, 2 p. — Régulateur de courants électr., 6 p. — Une pile étalon, 10 p. — Mouv. brownien, 3 p. (**7**, 1888). — Équilibre osmot. & concentrat. des dissolut. par la pesanteur (m. G. Chaperon), 2 p. — Conservation de l'électric. & conservat. du poids dans les transformat. d. syst. matériels, 3 p. — Définit. & calcul de l'énergie utilisable, 17 p. (**8**, 1889). — Électromètre capillaire, 2 p. (**3**, 1894). — Qqs. amalgames liquides saturés, 1 p. (**4**, 1895). — Role des milieux diélectr. en électrostat., 6 p. — Réfract. & diffract. d. ray. de Röntgen, 6 p. (**5**, 1896). — Tempér. constante, 3 p. (**6**, 1897).

— Théorie thermodynam. de la capillarité & de l'électrocapillarité, 9 p. (**10**, 1901).

Liouville, J. Math.: Propagation d. ondes lumin., eu égard à la dispers., 22 p. (**8**, 1882).

Paris, C. R.: Spectres d. métaux à la base d. flammes, 2 p. (**84**, 1877). — Caractères d. flammes chargées de poussière saline, 3 p. — Transpar. d. flammes colorées, 2 & 3 p. (**86**, 1878). — Pouv. émissif d. flammes colorées, 3 p. (**88**, 1879). — Mesure de l'intensité des raies d'absorpt. & d. raies obscures du spectre solaire, 2 p. (**89**, id.). — Nouv. franges d'interférence, 2 p. — Théorie de la double réfract. circul. etc., 5 p. (**90**, 1880). — S. qqs. raies obsc. du spectre sol., 1 p. — Propagat. de la lumière (extr.), 3 p. (**91**, id.). — Vitesse de la lumière, 2 & 3 p. — Un appareil synthétique, reproduisant le phénom. de la double réfract. circul., 2 p. (**92**, 1881). — Polaris. de la lumière diffractée, 2 p. — Déformation d. électrodes polarisées, 3 p. (**96**, 1883). — Diffus. par l. surf. dépolies de verre ou de métal, 3 p. — D° dans l'ombre d'un écran à bord rectiligne, 2 p. (**98**, 1884). — Effets simult. du pouv. rotat. & de la double réfract., 3 p. — Diffract. par un écran à bord rectiligne, 2 p. (**100**, 1885). — Théorie d. miroirs tournants (auch Exner, Rep.. **21**), 3 p. (**101**, id.). — Vitesse de la lumière dans le CS_2, 2 p. (**103**, 1886). — Une pile étalon, 2 p. (**104**, 1887). Équil. osmot. & concentrat. d. solut. par la pesanteur (m. G. Chaperon), 2 p. (**105**, id.). — Attract. électrostat. d. électrodes, dans l'eau & les solut. étendues, 3 p. — Act. électrostat. dans l. liqu. conducteurs, 3 p. — Erreur probable d'un syst. d'observ., 3 p. — Actinomètre électrochim. (m. H. Rigollot), 1 p. (**106**, 1888). — Conservation de l'Électric. & la Thermodynam., 3 p. (**107**, id.). — Transformat. réversibles, 3 p. — Transform. & équil. en thermodyn., 3 p. — Énergie utilisable & le potentiel thermodynam., 1 p. — Élargissem. d. raies spectrales d. métaux, 3 p. (**108**, 1889). — Énergie potent. magnét.; mesure d. coeff. d'aimantat., 2 p. (**109**, id.). — Électromètre balistique, 2 p. — Propr. nouv. d. ondes lumineuses, 2 p. (**110**, 1890). — Propagat. anomale d. ondes, 3 p. — D° d. ondes sonores, 3 p. (**111**, id.). — Phénom. électrocapill. & diff. de potentiel au contact, 3 & 3 p. (Bem. v. H. Pellat, 2 p.). — Tension superfic. d. métaux liqu., 2 p. (Bem. v. H. Pellat, 2 p.). — Phénom. électro-capill., 2 p. (**114**, 1892). — Effets de la pesanteur sur les fluides au point critique, 3 p. (**115**, id.). — Qqs. phénom. présentés par l. tubes de Natterer, 3 p. (**116**, 1893). — Réalisat. d. tempér. const., 1 p. (**117**, id.). — Vision des objets opaques au moyen de la lumière diffr., 2 p. (**117**, id.). — Regularité du mouv. lumin., 3 p. — Interfér. à grande diff. de marche, 3 p. (**120**, 1895). — Attract. & répuls. appar. d. conduct. électrisés dans un diélectr. fluide, 3 p. — Tubes de Natterer, 1 p. — Propr. électro-capill. de l'acide sulfur. étendu, 3 p. (**121**, id.). — Pénétrat. des gaz dans l. parois de verre d. tubes de Crookes, 1 p. — Réfract. d. ray. X, 2 p. (**122**, 1896). — Réfract. & diffract. d. ray. X, 2 p. (**123**, id.). — Réflex. de la lumière par une surf. longue & étroite, 1 p. (**124**, 1897). — Constit. de la lumière blanche, 3 p. — Mouv. lumineux. & formules de Fourier, 3 p. — Act. de l'eau sur le sulfate mercureux, 3 p. (**130**, 1900). — Fonct. électrocapill. d. solut. aqueuses, 3 p. — Propr. électrocapill. d. mélanges & la viscosité electrocapill., 3 p. — Théorie d. phénom. électrocapillaires, 3 p. (**131**, id.).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Étalons de force électromotrice, 18 p. (1900).

III**Govi**, Gilberto. — Prof. der Physik in Mantua, Florenz, Turin & Neapel; 1882—84 Abgeordn.; beschäft. zuletzt m. Leonardo da Vinci (Br) (Nekr. v. Legnazzi in Mantova, Acc. Atti, 1889; v. Basso in Torino, Atti, 25; FM, 22),

geb. 1826, Sept. 21, Mantua,
† 1889, Juni 30, Rom.

Schrieb noch in:

Ist. Lomb. Rend.: Una lettera inedita d. Alessandro Volta, 10 p. (**19**, 1886).

Napoli, Acc. Rend.: Galileo e il Cannocchiale, 1 p. — Se l'elettricita contribuisca al congelamento dell' acqua che divien grandine, 6 p. — Composiz. dell' acqua colla macchina elettrica, 3 p. (**1**, 1887).

Paris, C. R.: Cercle chromat. de Newton, 4 p. (**105**, 1887). — Couleurs latentes des corps, 3 p. (**107**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Dei calori invisibili o latenti dei corpi, 6 p. — Nuovo metodo per costruire e calcolare il luogo, la situazione e la grandezza delle imagini date dalle lenti o dai sistemi ottici complessi, 6 p. (**4**, 1888). — Intorno a una nuova camera-lucida, 3 p. — Uso dei piani centrali e dei piani centrici, per determin. i fochi coniug., il luogo, la situaz. e la grandezza delle imagini nei sistemi ottici, 8 p. — Dei punti corrispond. sui piani centrale e centrico, nel caso di due mezzi rifrang. diversi separati da una sola superf. sfer. Costruz. proposta dal Newton per trovare i fochi delle lenti, 4 p. (**5**, 1889).

III**Grabau**, Andreas Hermann. — Dr. phil. 1872 Leipzig; Enkel von Christ. Ludwig; seit 1874 Oberlehrer am Realgymnasium zu Leipzig, 1890 Prof., 1897 emer., in Leutzsch bei Leipzig lebend (Orig. 1903),

geb. 1837, Mai 10, Leipzig.

Grabau, Amadeus W. — Prof. d. Geologie am Rensselaer polyt. Inst. in Troy, New York (Min. 1901).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Siluro-Devonic contact in Erie county, New York, 30 p. (**11**, 1900).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Preglac. channel of the Genesee River, 10 p. (**26**, 1895).

Grabendörfer, Tobias Eduard Josef. — Dr. phil. nat. 1885 Strassburg i. E.; stud. 1881—83 in Heidelberg, bis 1884 in München & bis 1886 in Strassburg i. E.; 1886 Assist. am bot. Inst. in Tübingen, 1887 am Gymn. in Mannheim; seit 1891 Prof. an d. Oberrealschule in Pforzheim (Orig. 1903),

geb. 1862, März 1, Waldshut, Baden.

Beitr. zur Kenntniss d. Tange (Diss.), 20 p. & 1 t., Leipzig, 1885. — Beitr. z. Geognosie & Orographie d. Gegend v. Pforzheim (Progr.), 31 p., Pforzheim, 1894.

Mittheil. d. Deut. & Oesterr. Alp.-Ver.: Das Gebiet der Pforzheimer Hütte, 3 p. (1901).

Graber, Hermann. — Dr. phil.; seit 1898 Lehrer am Mädchen-Lyceum in Linz (OUJ),

geb. 1873, Graz.

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Diopsid & Apatit v. Zöptau, 6 p. (**14**, 1895). — Auswürflinge in d. tephritischen Brockentuffen d. Umgeb. v. Tetschen a. E., 31 p. (**15**, 1896). — Vesuvian von Friedeberg in Schlesien, 3 p. (**17**, 1898).

Grabowski, Lucian Kasimir. — Dr. phil. 1900 München; stud. 1891—99 in Krakau, Bonn & München, 1901 & 1902 in Pulkowa; seit 1902 Adjunct-Astronom an der Sternwarte in Krakau (Orig. 1903),

geb. 1871, Mai 19, Tarnów, Galizien.

Astron. Nachr.: Beob. kl. Planeten, 2 p. (**146**, 1898). — Veränderlichkeit v. $\varkappa$ Persei, 4 p. (**158**, 1902).

St. Petersb. Akad. Mém.: Photometr. Beob. v. Nova Persei (Ausz. Wjäd. Matem. **6**), 33 p. (**12**, 1902).

Wien, Akad. Sitz. Ber.: Zur Erklärung der Polbewegung, 8 p. (**107**, 1898). — Theorie d. Harmonischen Analysators, 173 p. (**110**, 1901).

III **Grad,** Charles. — Ingenieur; gründete meteorol. Stationen im Elsass; 1889 Präsident d. internat. Congresses für Socialpolitik in Paris, Reichstags-Abgeordneter (Br) (LLF),

geb. 1842, Dec. 8, Türkheim, Elsass,
† 1890, Juli 5, Logelbach.

Schrieb noch: Schilderungen aus Elsass über Land & Leute, 8°, Colmar, 1890. — Voyage en Orient, Egypte & Nubie, Mülhausen 1886. — Le peuple Allemand, ses forces & ses ressources, Paris, 1888. — L'Alsace, ib. 1889, 2. Ed., 1898.

Paris, C. R.: Mouvem. de la population en Allemagne, 4 p. (**106**, 1888).

III **Graebe,** Carl. — Dr. phil. 1862 Heidelberg; seit 1878 Prof. ord. der Chemie an d. Univ. Genf (Orig. 1903),

geb. 1841, Febr. 24, Frankfurt a. M.

Schrieb noch: Guide pratique pour l'analyse quantitative, 88 p., 8°, 2. Ed., Genève, 1893.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synth. d. Anthrachinolins, 1 p. — Dinitro-β-naphtol,[1] 2 p. — Methylphtalimid,[2] 2 p. – Thiophtalsäureanhydrid,[3] 3 p. — Nachw. d. N in organ. Verb., 1 p. — Pyrogene Bild. d. Acridins, 1 p. — Reduct. von Phtalimid & Phtalid, 3 p. — Neue[4] Bildungsweise d. Diphtalyls, 2 p. (**17**, 1884). — β-Sulfophtalsäure, 4 p. — Phtalimidin, 1 p. (**18**, 1885). — Euxanthongruppe,[5] 7 p. (**19**, 1886). — Galloflavin,[33] 5 p. — Acanaphten, 3 p. — Innere[6] Condensat. d. Diphensäure & d. Orthodiphenylcarbonsäure, 4 p. — Formel d. Diphensäure, 2 p. — Auramin, 9 p. (**20**, 1887). — Phenylsalicylsäure & Diphenylenketonoxyd, 3 p. — Benzilorthocarbonsäure,[7] 3 p. (**21**, 1888). — Synth. d. Euxanthons, 1 p. (**22**, 1889). — Benzilorthocarbonsäure, 6 p. — Bild. v. Chinalizarin aus Alizarin, 2 p. (**23**, 1890). — Oxyketonfarbst.[8] & e. neues Dioxyxanthon, 3 p. — Einwirk.[9] v. KCN auf Phtalaldehydsäure, 1 p. — Oxydat.[10] d. Alizaringrüns & d. Alizarindigblaus, 3 p. (**24**, 1891). — Oxydat.[11] d. Acenaphtens, 6 p. — Phenylantranilsäure[12] & Acridon, 4 p. — Rother Kohlenwasserstoff. Dibiphenylenäthen, 3 p. (**25**, 1892). — Oxydat.[13] d. Naphtalsäure, 2 p. — Farbe d. Acenaphtylens, 2 p. (**26**, 1893). — Chrysen & Chrysofluoren, 3 p. — Nomenclatur ringförm. Naphtalinderiv., 3 p. – Darstell.[14] v. o-Aminobenzophenon & Synthese v. Acridon, 2 p. (**27**, 1894). — Constitut. d. Fluoresceïns, 3 p. (**28**, 1895). — Neue[14] Darstellungsweise d. o-Oxybenzophenons, 2 p. — Synthese d. Chryosoketons (Naphtofluorenon) & Constitut. d. Chrysens, 3 p. — Bild.[14] v. Biphenylenoxyd aus Phenyläther, 1 p. — Frage, ob d. Phtalsäure in 2 Modificat. existirt, 5 p. (**29**, 1896). — Einige[15] 1-Derivate d. Anthrachinons & Anthracens, 4 p. (**30**, 1897). — Phtalonsäure[16] (Phenäthylonsäure-methylsäure-1,2), 7 p. — Homophtalsäure[16] (Phenäthylsäure-methylsäure-1,2), 2 p. — Benzoïngelb, 4 p. — Arbeiten m. H_2S, 2 p. (**31**, 1898). — Imine d. Benzophenons & Constit. d. Auramins, 5 p. — Orthoderiv.[17] d. Benzophenonphenylimins, 5 p. — Oxym[18] & Phenylhydrazon d. Xantons, 3 p. — Anilinsalze[19] d. Phtalsäuren, 4 p. — Umlager. v. 1,8- & v. 1,5-Dinitronaphtalin in Nitronitrosonaphtole, 4 p. (**32**, 1899). — Constit. d. Chrysensäure, 2 p. — Technische Dichlorphtalsäure, 4 p. — Die[20] 3,6-Dichlorphtalsäure, 4 p. — Esterbild. in d. Phtalsäuregruppe, 2 p. — Euxanthinsäure, 3 p. (**33**, 1900). — Darstell. v. Cl aus Natriumchlorat & über Gewinn. v. Phosphortrichlorid, 8 p. — Directe Bildungsweise aromat. Amine aus d. Kohlenwasserstoffen, 4 p. — Ueber[35] 3,4,6-Trichlorphtalsäure, 7 p. (**34**, 1901). — Darstell. v. Cl mittelst übermangans. Salze, 3 p. — Stereo-

chemie des Benzols, 5 p. — Beständigk. d. Hypobromite & Hypochlorite, 4 p. — Auramin, 7 p. — Chrysodiphensäure,[36] 2 p. — Hoffmannsche Reaction,[37] 2 p. (**35**, 1902).

Genève, Arch. sc. phys.: Jaune indien, 10 p. (**22**, 1889).

Liebig, Ann. Chem.: Diphtalyl,[21] 15 p. (**228**, 1885). — Diphtalylbild.,[4] 8 p. (**233**, 1886). — Tetrachlorphtalsäure, 20 p. — Siedepuncte d. Diphenylamins & s. Homologen, 1 p. (**238**, 1887). — Diphtalylsäure,[7] 43 p. (**242**, id.). — Diphensäureanhydrid[6] & o-Diphenylenketoncarbonsäure, 31 p. — Phtalimidin, 14 p. — Substit.[2] Phtalimidine, 4 p. (**247**, 1888). — Euxanthongruppe, 39 p. (**254**, 1889). — Thioxanthon,[22] 15 p. — Chloranil, 15 p. — Bromanil,[23] 8 p. (**263**, 1891). — Oxyketonfarbstoffe,[8] 23 p. — Verhalten[8] der aromat. Oxyketone gegen Schwefelsäure & Ammoniak, 5 p. — Einwirk.[8] d. Hitze auf Salicylsäure, 3 p. (**269**, 1892). — O-halt.[11] Derivate d. Acenaphtens, 20 p. — Oxyderiv.[10] d. Anthrachinolinchinons, 14 p. — Acridon,[12] 19 p. — Darstell. d. o-Cl- & o-Br-benzoësäure, 4 p. — Phenanthridon,[24] 10 p. (**276**, 1893). — Umwandl.[25] von Fluoren in o-Aminobiphenyl, 11 p. — Methylacridone & Methylacridine, 2 p. (**279**, 1894). — Condensat.[26] v. Toluchinon & Acetessigäther, 1 p. — 1. Theoret. Theil, 7 p. (**283**, id.). — Biphenylmethylolid[27] (Lacton d. o-Oxydiphenyl-o-carbonsäure), 18 p. (**284**, 1895). — Acenaphtenon,[28] 10 p. — Acenaphtenglycol,[28] 1 p. — Phenylglyoxyldicarbonsäure,[29] 11 p. — Hemimellithsäure,[30] 21 p. — Einwirkung[31] von Br, Cl & S auf Fluoren, 9 p. (**290**, 1896). — Dibiphenylenäthen[32] & Dibiphenyläthan, 7 p. – o-Aminobenzophenon,[14] 8 p. — Eine[14] neue Carbazolsynth., 1 p. (**291**, id.). — Oxydationsproducte[34] des Chrysens, 19 p. (**311**, 1900). — Euxanthinsäure,[38,39] 21 p. — Methylirung[38] von Euxanthon & Alizarin, 7 p. (**318**, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Some compounds obtained by t. aid of β-sulphophtalic acid (m. A. Rée), 11 p. (**49**, 1886).

Mit: [1] Ad. Drews; [2] Amé Pictet; [3] B. Zschokke; [4] Ph. Guye; [5] A. Feer; [6] Ch. Aubin; [7] P. Juillard; [8] A. Eichengrün; [9] A. Landriset; [10] A. Philips; [11] E. Gfeller; [12] K. Lagodzinski; [13] F. Bossel; [14] F. Ullmann; [15] S. Blumenfeld; [16] Trümpy; [17] F. Keller; [18] P. Röder; [19] J. Buenzod; [20] S. Gurewitz; [21] H. Schmalzigaug; [22] O. Schultess; [23] L. Weltner; [24] C. A. Wander; [25] A. Sc. Rateanu; [26] S. Levy; [27] P. Schestakow; [28] J. Jequier; [29] Fr. Bossel; [30] M. Leonhardt; [31] B. v. Mantz; [32] H. Stindt; [33] René Bohn; [34] F. Königsberger; [35] S. Rostowzew; [36] R. Gnehm jun.; [37] S. Rostowzew; [38] R. H. Aders; [39] J. Heyer.

[III] **Graefe,** Heinrich Franz Konrad Karl Friedrich. — Dr. phil. 1879 Bern; 1879 Doc. f. Math. an d. Univ. Bern; an d. techn. Hochschule in Darmstadt: 1881 Docent für Mathem., 1885 Prof., 1897 etatm. Prof. (Orig. 1903),

geb. 1855, Dec. 10, Wiesbaden.

Schrieb noch: Aufg. & Lehrs. aus d. analyt. Geom. d. Punktes, d. geraden Linie, d. Kreises & d. Kegelschnitte, 136 p., 8⁰, Leipzig, 1885. — Auflös. & Beweise (hierzu), 259 p., 8⁰, ib. 1886. — D. Gesetz d. Anpassung & d. Grundlehren d. Logik (Festschrift zu d. 50jähr. Jubelfeier d. techn. Hochsch. zu Darmstadt), 6 p., id. — G. Lauteschläger's Beisp. & Aufg. z. Algebra, 12. Ed., 132 p., 8⁰, Darmst., 1887. — Aufg. & Lehrs. aus d. analyt. Geom. d. Raumes, insbes. der Flächen 2. Grades, 127 p., 8⁰, Leipzig, 1888. — Auflös. & Beweise (hierzu), 353 p., 8⁰, ib. 1890.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Strecken & Punktrechn. insbes. d. Rechn. mit parall. Strecken (Hamilton's & Unverzagt's Quaternionen), 82 p. (**15**, 1897).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zusammenh. zw. Centralellipse & Trägheitskreis (Construct. d. Ellipse aus 2 conjug. Durchm., 6 p. (**46**, 1901). — Bestimm. d. Anzahl aller unter e. gegeb. Zahl m liegenden Primzahlen, wenn d. unter $\sqrt{m}$ liegenden Primzahlen bekannt sind, 13 p. (**39**, 1894).

Ztschr. math. & nat. Unterricht: Nachweis, dass die von Euler zur Rectification & Quadratur des Kreises benutzte Curve $r = \pi/2 \cdot \sin t/t$ eine Inverse der Quadratrix ist, 2 p. (**33**, 1902).

Ztschr. Ver. deut. Ingen.: Einf. Construction der Central-Ellipse, 1 p. (**43**, 1899).

Graeff, Franz Friedrich. — Dr. phil. 1878 Freiburg i. B.; stud. 1872—78 an d. techn. Hochsch. in Karlsruhe, in Berlin & Freiburg i. B., 1885—87 in München & Heidelberg, Prof. extr. f. Mineral., Krystallogr. & Petrogr., 1896 etatsmässig in Freiburg i. Br. (Orig. 1901),

geb. 1855, Juni 13, Bretten, Baden, † 1902, Dec. 3, Freiburg i. Br.

Industrie d. Theerfarbstoffe (Vortr.), 34 p., 8⁰, Freiburg i. B., 1882. — Geolog. Führer d. Umgeb. v. Freiburg (m. Steinmann), 141 p., kl. 8⁰, m. 5 color. Taf. & 16 Photogr., ib. 1890.

Deut. chem. Ges. Ber.: Naphtalinreihe, 9 p. (**14** & **15**, 1881, 82). — Erklär. z. Mittheil. v. A. G. Ekstrand über Dinitro-α-naphtoësäure, 1 p. (**17**, 1884).

Deutsche geol. Ges. Ztschr.: Granit & Gneiss im südl. Schwarzwald, 7 p. (**44**, 1892).

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Geolog. & petrograph. Studien in d. Montblanc-Gruppe, 40 p. (**9**, 1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mineralien d. Drusenräume in dem Buntsandstein von Waldshut (Baden), 11 p. (**15**, 1889).

Heidelberg, Geolog. Landesanst. Abh.: Geologie des Kaiserstuhlgebirges, 32 p. (**2**, 1892).

Heidelberg, Geol. Specialkarte v. Baden: Blatt Hartheim, Karte & Erläuterung (mit G. Steinmann), 83 p. (1892).

Liebig, Ann. Chem.: Verhalten einiger Nitrotoluidine geg. reduc. Subst., 13 p. (**229**, 1885).

Neues Jahrb. Min.: Laavenit im brasilian. Elaeolithsyenit, 2 p. — Mineralog.-petrogr.

Untersuch. v. Elaeolithsyeniten v. d. Serra de Tinguá, Brasilien, 40 p. (1887). — Vorkommen körn. Eruptivgest. b. Cingolina in d. Euganeen bei Padua (mit R. Brauns), 10 p. (1893). — Prehnit & Datolith v. Fuchsköpfle bei Freiburg i. B., 3 p. (1895).

Oberrhein. geol. Ver. Ber.: Ein Gestein v. d. Mondhalde, 4 p. (**22**, 1889). — Körniger Tephrit, 3 p. (**26**, 1893). — Kersantit im Schwarzwald, 4 p. — Petrogr. & Geol. vom Kaiserstuhl, 12 p. (**33**, 1900).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Les expériences relatives à l'écoulem. d. eaux, faites au réservoir du Furens, 91 p. (**28**, 1884).

Paris, Congrès géol. C. R.: Contact zw. krystall. Kern & Sedimenthülle, Montblanc, 4 p. (1894).

Gränzer, Josef. — Dr. phil. 1889 Wien; stud. in Wien, Univ.; 1887 Assist., 1889 Bürgerschullehrer in Wiener-Neustadt; 1893 Seminarlehrer in Pölten; seit 1894 Prof. an der Lehrer-Bildungsanstalt in Reichenberg, Oesterreich (Orig. 1902),

geb. 1857, Aug. 16, Zauchtel, Mähren,

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Krystallograph. Untersuch. des Epidots aus d. Habach & d. Krimler-Achenthale in d. Salzburger Tauern, 36 p. (**9**, 1888). — Orthoklasähnl. Drusenmineral & d. Leucittephrit v. Eulenberge b. Leitmeritz, 18 p. (**11**, 1890).

III **Graetz,** Leo. — Dr. phil. 1880 Breslau; stud. 1877—81 in Breslau, Berlin, Strassburg; 1883 Privatdoc. & 1893 Prof. extr. an der Univ. München (Orig. 1903),

geb. 1856, Sept. 26, Breslau.

Redig. 1892 d. „Physikal. Revue", Stuttgart. Schrieb noch: Die Elektric. & ihre Anwend., 348 p., Stuttgart, 1883, 10. Ed., 635 p., 1903. — Compendium d. Physik, 326 p., 8°, Leipzig, 1887, 3. Ed., 479 p., 1902. — Kurzer Abriss d. Elektric., 183 p., 8°, Stuttgart, 1897, 3 Ed., 196 p., 1903. — D. Licht & d. Farben (6 Vorles.), 105 p., 12°, Leipzig, 1900. — Im Handbuch der Physik von A. Winkelmann zahlr. Abschnitte: I: 49 p.; II: Wärmelehre, 532 p.; III: Elektricität, 306 p., Breslau, 1891—93; 2. Ed., Leipzig, 1903.

München, Akad. Sitz.-Ber.: Instrum.* z. Mess. d. Spann. bei elektr. Oscillat., 6 p. (**23**, 1893).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Grösse[1] der Maxwell'schen Molecularwirbel & Dichtigk. d. Lichtäthers, 8 p. — Wärmeleitungsfähigk.[1] v. Flüssigk., 20 p. (**25**, 1885). — Abhängigkeit der Elastic. d. Kautschuks v. d. Temper. & ihre Bezieh. zu termischen Ausdehnungscoëffic., 11 p. (**28**, 1886). — Elektric.-Leit.[1,2] v. festen Salzen unter hohem Druck, 17 p. (**29**, id.). — Reib. v. Flüssigk., 14 p. (**34**, 1888). — Ueber d. v. Herrn H. F. Weber aufgestellte Strahlungsgesetz, 8 p. (**36**, 1889). — Elektricitätsleit. fester & geschmolz. Salze, 18 p. (**40**, 1890). — Wärmeleit. d. Gase, 6 p. (**45**, 1892). — Neue Methode[2] z. Mess. v. Selbstpotent. & Inductionscoeff., 6 p. (**50**, 1893). — Beweg.*[2] dielektr. Körper im homogenen elektrostat. Feld, 10 p. (**53**, 1894). — Norm.*[2] & anom. Dispers. elektr. Wellen, 15 p. (**54**, 1895), — Elektrochem.[2] Verfahren, um Wechselströme in Gleichströme zu verwandeln, 5 p. (**62**, 1897). — Versuche üb. d. Polarisirbark. d. Röntgenstrahlen, 5 p. (**65**, 1898). — Elektr.* Dispersion, 3 p. (**66**, id.). — Quincke'sche Rotat. im elektr. Feld, 12 p. — Mechan. Beweg. unter d. Einfl. v. Kathoden- & Röntgenstrahlen, 7 p. (**1**, 1900). — Mechan. Darstell. d. elektr. & magn. Erschein. in ruhenden Körpern, 20 p. (**5**, 1901). — Eigenthüml. Strahlungsersch., 11 p. (**9**, 1902).

Auch: [1] Exner, Rep. Phys.; [2] Münch., Ak. S.-B. — * m. L. Fomm.

III **Graf,** Johann Heinrich **von Wildberg** (Kanton Zürich). — Dr. phil. 1877 Bern; an d. Univ. Bern: 1878 Privatdoc., 1887 Doc., 1890 Prof. extr., 1892 Prof. ord. der Mathematik (Orig. 1900),

geb. 1852, Aug. 16, Töss b. Winterthur.

Seit 1883 Redact. d. Mittheil. d. Berner Naturf. Ges. — Seit 1890 Secretär der Centralkommission für schweizerische Landeskunde.

Schrieb noch: Gesch. d. Math. & d. Naturwiss. in bernischen Landen; I: D. XVI. Jahrhund., 82 p., 8°, Bern, 1888; II: D. XVII. Jahrh., 101 p., 8°, 1889; III: 1. & 2., Die erste Hälfte des XVIII. Jahrh., 108 & 280 p., 8°, ib. 1889 & 90). — Bibliographie d. schweizer. Landeskunde II: Liter. d. Landesvermessung, Katal. d. Kartensamml., Karten, Pläne, Reliefs, Panoramen, 712 p., 8°, Bern, 1890—96. — Bibliographie der schweizer. Landeskunde, Ia: Die landeskundl. Liter. d. Schweiz; Kataloge d. Bibliotheken, 67 p., 8°, Bern, 1894. — Geschichte d. schweiz. Landesvermessung 1832—64 (Geschichte der Dufour-Karte), 270 p., gr. 8° (auch französ.), ib. 1896. — Histor. Kalender, 98 p., Prachtdruck, gr. 8°, ib. id. — D. Mathematiker Jacob Steiner v. Utzenstorf mit Portrait & Facsimile e. Briefes, 54 p., ib. 1897. — Einleit. in d. Theorie d. Gammaf. & d. Euler'sche Integrale, 64 p., 8°, ib. 1895. — Einleit. in d. Theorie d. Bessel'schen Funct., I & II, 298 p., ib. 1898 & 1900. — Der Mathematiker Samuel König & d. Princip d. kleinst. Aktion, 46 p. (Festgabe Gymn., Basel), Bern, 1889. — D. Leben & Wirken d. Physikers & Geodäten Jacques Barthélemy Micheli du Crest, Staatsgefang. d. alten Bern (Festgabe an d. Jubil. d. Soc. de physique de Genève), 220 p., 2 t. & 1 Panorama, Bern, 1890. — Die Einführ. d. Mitteleurop. Zeit in d. Schweiz, 24 p. & 1 K., 8°, Bern, 1894. — L'heure de l'Europe centrale en Suisse, Neuchâtel, 24 p., 8°, 1 K. (Brochure). — Die neue Schweizer. Schulwandkarte, 52 p., 8°, Bern, 1900.

Arch. d. Math. & Phys.: Entwick. von Log Γa nach fallenden Potenzen d. Argum. (1902).

Ausland: Die Entwicklung d. schweizerischen Panoramen-Kunst.

Battaglini, G. Mat.: Qqs. notions sur la série hypergéométr. de Gauss, 28 p. (**36**, 1898).

Berner Taschenbuch: Ueber astrolog. Aberglauben, 49 p. (1890). — Franz Ludwig Michel von Bern & seine ersten Reisen nach Amerika 1701—04, 85 p. (1898).

Bern, Geogr. Ges. Jahresber.: D. Kartograph Joh. Adam Ridiger 1680—1756, 3 p. (1888—89). — D. erste Karte d. Kantons Thurgau 1717, 2 p. (1889). — Beiträge z. Topographie & Geographie d. Schweiz, 17 p. — D. Karte v. Gyzer & Haller aus d. Jahre 1660, 15 p. (1893). — D. geograph. Gesellsch. in Bern 1873—98, 57 p. (1898). — Die Schweizerkarte v. J. v. Meggen, 8 p. (1900).

Bernische Biographien: Der Mathematiker Joh. Georg Tralles (1763—1822), 21 p. (1886). — Johann Jacob Ritter (1714—1784), 8 p. (1892). — Ludwig Schlaefli 1814—95, 8 p. (1897). — Niklaus Blauner, d. erste Prof. d. Mathem. an d. Berner Akademie, 23 p. (1897).

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Bestimmte Integrale, 26 p. (1884). — Die älteste Schweizerkarte Aegidius Tschudi, 17 p. (1885). — D. Naturf. Ges. in Bern v. 1786—1866 (Festschr.), 88 p. (1886). — Z. Geschichte d. Mathematik & d. Naturwiss. in d. Schweiz, 16 p. (1889—91). — Betracht. einer Funct. m. Rücksicht auf Dirichlet's Princip, nach Riemann, 7 p. (1891). — D. Astronom Joh. Jak. Huber (1733—98) aus Basel, 69 p. & Portr. (1892). — Zur Geschichte der Math. & der Naturwiss. in der Schweiz, 25 p. (1892—94). — Geschichte d. Bibliothek der Schweiz. Naturf. Gesellsch., 1892—94. — Prof. Dr. Rudolf Wolf, 41 p. (1894). — Prof. Dr. Ludw. Schlaefli, 86 p. (1895). — Briefwechsel Steiner-Schlaefli, 208 p., 1 Facsimile. — Z. Gesch. d. Math. & Naturw. in der Schweiz, 6 p. — Die Exhumirung Jacob Steiner's & die Einweihung des Grabdenkmals Ludwig Schlaefli's anlässl. d. Feier d. 100jähr. Geburtst. Steiner's am $^{18}/_{3}$ 1896, 67 p. (1896). — Verzeichn. der gedruckten mathem. astron. & phys. Doctordiss. d. Schweizer. Hochschulen bis 1896. — Einiges über Sonnenuhren, 7 p. (1896). — Pract. Integration v. L. Schlaefli, 19 p. (1899). — Zur Gesch. d. Math. & Naturw. in d. Schweiz, 29 p. (1900 & 1901). — Dan. Huber's trigon. Vermess. d. Cantons Basel, 1813—24, 79 p. & 1 t. & Portr. — Die Ueberschwemm. & die Versuche an d. Aare & Zihl im 18. Jahrh., 5 p. (1902).

Bibl. math.: Die geplante internat. naturw. Bibliographie, 7 p. (1899).

Brioschi, Ann. Mat.: Relat. entre la fonct. Bessélienne de 1. esp. & une fraction continue, 22 p. (**23**, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Addit. & Subtract. der Argum. bei Bessel'schen Funct. nebst e. Anwend., 9 p. (**43**, 1893). — Auflös. v. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn. m. linearen Coeff. sowie v. Diff.-Gleich. 2. Ordn., denen gewisse bestimmte Integrale genügen, 28 p. (**45**, 1894). — Auflös. v. Differ.-Gleich. 2. Ordn., denen gewisse Integr. genügen, 21 p. (**56**, 1902).

Genève, Arch. d. sc. phys. & math.: Dérivat. d. formules Besseliennes concernant le theorème d'addition, 2 p. (1896).

L'enseign. math.: Maurice Godefroy: la fonction Gamma, 3 p. (1901).

München, Geogr. Ges. Jahresber.: Ein Astrolabium mit Erdkugel aus d. Jahre 1545 von Kaspar, 10 p., 1 t. & 1 K., 10 p. (1892—93).

Neuchâtel, Soc. de Géogr. Bull.: Notice sur la première carte du pays de Neuchâtel, 30 p. & 1 t. (**7**, 1892).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Eigensch. d. Bessel'schen Funct. 1. Art, insbés. für e. grosses Argum., 6 p. (**38**, 1893). — D. Geometrie v. Le Clerc & Ozonam, e. interessantes mathem. Plagiat aus d. Ende d. XVII. Jahrhunderts, 9 p. (**44**, Suppl., 1899).

Schweizer-Alpenclub, Jahrb.: Einige Pioniere d. Alpenkunde, 13 p. (**26**, 1891). — D. Originalpanorama e. Theiles d. Unterwaldner & Berner Alpen, 7 p. & 1 t. (**27**, 1892).

Schweizer. Naturf. Ges. Verh.: Ableit. d. Formeln für d. Bessel'schen Funct., bei welchen das Argument eine Distanz ist, 3 p. (1896).

Schweizer. Rundschau: Die Einführ. d. Stundenzonenzeit in d. Schweiz, 19 p. (1892). — Der Kanderdurchstich im Berner Oberlande, 14 p. (1892).

Schweizer. Statist. Jahrb.: Schweizer. Naturforscher Gesellschaft, 10 p. (1894).

Ztschr. f. schweizer. Statistik: Die Ruhegehalte & d. Versorg. v. Wittwen & Waisen d. Lehrer in der Schweiz, 30 p. (1893). — Die Ruhegehalte d. Primarlehrerschaft d. Kantons Bern, 8 p. (1894).

Graff, Kasimir Romuald. — Dr. phil. 1901 Berlin; stud. 1897—1901 in Berlin; 1900 Abtheilungs-Vorstand der Urania-Sternwarte in Berlin; seit 1902 wissensch. Hülfsarbeiter d. Sternwarte in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1878, Febr. 7, Pruchnowo, Posen.

Astron. Nachr.: Helligkeitsbeob. d. Cometen 1900 II, 2 p. (**157**). — Ueber einen wahrscheinl. veränderl. Stern 2. 1902 Lacertae, 1 & 1 p. — Beob. auf d. Urania-Sternw. zu Berlin 1901, 12 p. — Das auf der Urania-Sternw. in Berlin ausgeprobte Medialfernrohr, 3 p. (**158**, 1902). — Bemerkung zum Stern BD + 21°634, 2 p. — Ortsbest. zu neuen veränd. Sternen, 2 p. — Neuer Veränd. 12. 1902 Pegasi, 4 p. — Cometenbeob. (**159**, 1902).

Berlin, Astr. Recheninst. Public.: Formeln & Hülfstafeln zur Reduction von Mondphotogr. & Mondbeobachtungen, 48 p., 4° (1901).

Graham, William Pratt. — Dr. phil. Berlin; stud. 1889—94 in Syracuse N. Y., 1894—97 in Berlin & 1897—98 in Darmstadt (Polytechn.); seit 1898

»Prof. Electrical Engineering« an d. Univ. Syracuse (Orig. 1901),

geb. 1871, Nov. 24, Oswego, N. York.

Wied. Ann. Phys.: Verlauf d. Potentialgradienten in Geissler's Röhren, 29 p. (**64**, 1898).

III **Graindorge,** Louis Arnold Joseph. — Dr. ès-sc. 1867; s. 1878 Prof. der Analysis an d. »Ecole d. arts & manuf.« in Lüttich (Nekr. in Mathesis, 6; FM., 27),

geb. 1843, Aug. 9, Lüttich,
† 1896, Lüttich.

Schrieb noch: Calcul intégral, 1885.

Liège, Soc. Roy. Mém.: Intégrat. des équat. de la mécanique, 290 p. (**16**, 1890).

III **Gram,** Jørgen Pedersen. — Dr. phil. 1879 Kopenhagen; 1875 Rechnungs-Assist. & 1896 Mitdirector b. d. Lebens-vers.-Ges. »Hafnia«, auch seit 1884 leit. Director d. Unfallversicherungs-Gesellsch. »Skjold« (LUF) (Orig. 1903),

geb. 1850, Juni 27, Nustrup b. Haders-leben.

Mitredacteur der »Tidsskrift for Mathematik«, 1883—89.

Schrieb noch: Regnetavler til Brug ved Undervisningen og i Praxis, 32 p., 8⁰, Kopenh., 1888.

Acta math.: Rapport sur qqs. calculs entrepris par M. Bertelsen, concernant les nombres premiers, 14 p. (**17**, 1893).

Kopenhagen, Tidsskr. for Mathem.: Om Udjevning af Dödelighedsiagttagelser og Oppermann's Dödelighedsformel, 27 p. (**2**, 1884). — Om Middelfejl paa Værdien af Livsforsikringer, 24 p. (**6**, 1889).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Essai sur la restitution du calcul de Léonard de Pise sur l'équat. $x^3 + 2x^2 + 10x = 20$, 10 p. (1893). — Calcul de la fonct- $\zeta(s)$ de Riemann, 5 p. (1895). — Problème des nombres premiers, 16 p. (1897). — Les zéros de la fonct. $\zeta(s)$ de Riemann, 13 p. (1902).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Undersøgelser angaaende Maengden af Primtal under en given Graense, 126 p. (**2**, 1884). — Studier over nogle numer. Funktioner, 33 p. (**7**, 1890). — Resumés französisch.

Kopenh., Tidsskrift for Skovbrug: Om Konstruktion af Normaltilväxtoversigter etc., 119 p. (**8** & **11**, 1879 & 88).

Ferner Abhandl. in d. dänischen »Tidsskrift for Skovbrug« & kleinere Aufsätze in »Tidsskrift for Mathematik« Kjöbenhavn.

Gramme, Zénobe Théophile. — Sohn e. Tischlers; erlernte des Vaters Handwerk, kam 1851 nach Lüttich, wo er s. ersten Studien machte, 1856 nach Paris, trat 1860 als einfacher »modéleur« in d. Comp. »L'Alliance«, arbeitete dann b. Rühmkorff & b. Disderi, erhielt 1878 & 1881 d. »Grand prix« d. Ausstellungen, v. d. Regierung 20000 Fr., dann den Volta-Preis mit 50000 Fr. (Nekr. von Jacq. Boyer, Revue univ. 1901), [Belgien,

geb. 1826, April 4, Jehay-Bodegnée,
† 1901, Jan. 20, Bois-Colombes b. Paris.

Nahm 1869 ein Patent für d. Modell s. elektromagn. Maschine, brachte 1871 s. verbess. Maschine in die Akad., 1872 ersetzte er die Magnete durch Elektromagnete & construirte sein erstes „Dynamo".

Paris, C. R.: Machine magn.-électr. produisant d. courants continus; applic. à la galvanoplastie & à la product. de la lumière, 3 & 3 p. (auch Pogg., Ann. Phys., **158**, 1876, & Les Mondes, **24**) (**73** & **75**, 1871 & 72). — S. les nouv. perfectionnem. apportés aux machines magnéto-électr., 4 p. (**79**, 1874). — S. l'emploi d. machines magnéto-électr. à courants continus, 3 p. (**84**, 1877).

Gramont, Antoine Arnaud **Comte de.** — Dr. ès-sc. phys. 1895 Paris; stud. in Paris; Privatgelehrter in Paris (Orig. 1903),

geb. 1861, April 21, Paris.

Constr.: »Le spectroscope à dispersion & à échelle réglable«.

Analyse spectrale directe des minéraux, 208 p. & 2 t., 8⁰, Paris, 1895. — Analyse spectrale des mineraux non-conducteurs par les sels fondus (broch.), 40 p., 8⁰, ib. 1898.

Ann. Ch. Phys.: Spectres de dissociat. d. sels fondus. Métalloïdes: Cl, Br, J, 20 p. (**10**, 1897).

Chicago, Astrophys. Journal: Graphical study of refraction & dispersion (auch J. de Phys.), 9 p. (**13**, 1901).

Paris, C. R.: Product.* artific. de la boracite par voie humide, 1 p. (**111**, 1890). — D⁰* de la datholite, 2 p. (**113**, 1891). — Spectres d'étincelle de qqs. minéraux., 3 & 3 p. (**118**, 1894). — Spectre de lignes du S, 3 p. (**119**, id.). — Spectres du Se, 2 p. (**120**, 1895). — Analyse spectr. directe des minér., 2 p. (**121**, id.). — Spectres d. métalloïdes dans les sels fondus; S, 2 p. — Spectres d. dissociat. d. sels fondus: Na, K, Li, 3 p. — Spectre du P, 2 p. (**122**, 1896). — Spectres d. métalloïdes dans les sels fondus: Si, 3 p. (**124**, 1897). — Spectre du C, 4 p. — Spectre de lignes du C dans les sels fondus, 2 p. (**125**, id.). — Anal. spectrale des composés non conducteurs par les sels fondus, 2 p. — D⁰ de qqs. minéraux non conducteurs, 3 p. (**126**, 1898). — Spectres: Al, Te Se, 2 p. (**127**, id.). — Spectroscope de laborat. à dispers. & a échelle réglables, 4 p. (**128**, 1899). — Conséquences des formules du prisme, 3 p. (**130**, 1900). — Action de la self induction sur l. spectres de dissociat. d. composés, 3 & 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. chim. C. R.: Applic. de l'anal. spectr. à la chim. analyt. & aux produits industriels, 3 p. (1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Spectres d. composés, 4 p. (**17**, 1897). — Spectres de dissociat. des sels fondus, Soufre, 3 p. & 1 t. — D° d. composés phophoreux solides, 3 p. (**19**, 1898).

Paris, Soc. de Minér. Bull.: Absence de pyroélectr. dans l. cristaux de sulfate de Mg & de Co, 2 & 1 p. (**7** & **8**, 1884 & 85). — Pyroélectr. de la Scolézite (mit C. Friedel), 4 p. (**8**, 1885). — Double réfract. par compression annulaire, 2 p. (**9**, 1886). — Anomalies optiques de la Wulfénite, 3 p. (**16**, 1893). — Analyse spectrale directe d. minéraux, 208 p. (**18**, 1895). — Analyse spectrale d. minéraux non-conducteurs par les sels fondus, 40 p. (**21**, 1898).

* auch Paris, Soc. franç. de Minér. Bull.

Grandeau, Marie Henri. — Preparator am Laborat. d. Hautes-Études der Ecole norm. supér. in Paris (DD),

geb. 1857, Dec. 21, Paris,

† . . . Paris.

Ann. Ch. Phys.: Action du sulfate de K à tempér. élevée sur l. phosphates métall. (auch thèse), 30 p. (**8**, 1886).

Paris, C. R.: Rech. sur l. phosphates, 2 p. (**100**, 1885).

Grandidier, Alfred. — Präsident d. Soc. de géographie in Paris, Mitglied der Acad. des Sc. (Orig. 1903),

geb. 1836, Dec. 20, Paris.

Histoire phys., natur. & polit. de Madagascar (52 Bände, von denen 22 mit 1666 Tafeln erschienen sind), Paris, 1875—1901. — Collect. d. ouvrages anciens concernant Madagascar de 1500—1613 (mit Guillaume Grandidier), 527 p., 8°, 1902.

Paris, C. R.: Cartes de Madagascar, depuis le moyen âge jusqu' à nos jours, 3 p. (**98**, 1884). — L. canaux & l. lagunes de la côte orientale de Madagascar, 3 p. (**100**, 1885). — Coordonnées géograph. de Tananarive & de l'observat. d'Ambohidempona (fondé à Madagascar par le R. P. Colin), 3 p. (**117**, 1893). — Travaux géograph. & cartograph. exécutés à Madagascar par ordre du général Gallieni, 1897—99, 6 p. (**129**, 1899).

Ferner noch zahlr. Artikel über Madagascar, auch Zoologisches, Botanisches, Ethnologisches & Bibliographisches.

Grandidier, Guillaume. — Lic. ès-sc. »Explorateur & naturaliste«; Sohn des Vorigen (Orig. 1903),

geb. 1873, Juli 1, Paris.

Voyage dans le Sudouest de Madagascar, 27 p. & 1 K. & 11 Photogr., Paris, 1900. — Géogr., Zool. & Ethnol. de Madagascar, 292 p., ib. 1902. — Ferner zahlr. paläontol., zool., ethnolog. Abhandl. im Bull. des Comité Madagascar, Revue de Madag. & Revue scientif., von 1898 an.

Siehe Alfred Grandidier.

Granger, Albert Alexandre. — Dr.-ès-sc. 1898 Paris; 1889—91 Preparator f. anal. Chemie an d. Univ. in Paris, 1894 Prof. d. Chemie & Keramik in Sèvres, seit 1899 »Chargé de conférences« für Keramik, Glas & Cement an der Ec. de phys. & chim. der Stadt Paris (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 23, Paris.

Mitredacteur des Moniteur scientif. — Manuel de l'amateur photographe, 208 p., 16°, Paris, 1895. — La céramique en Allemagne & l'enseign. techn., 64 p., 16°, ib. 1900. — Laboratoirs industr. & écoles techn. en Allemagne, 149 p., ib. 1901.

Ann. Chim. Phys.: Étude d. phosphures métalliques (auch thèse), 85 p., 8° (**14**, 1898).

Paris, C. R.: Nouv. phosphure de Cu cristallisé, 2 p. (**113**, 1891). — Phosphure de Hg cristallisé, 1 p. (**115**, 1892). — Phosphure cuivreux cristallisé, 1 p. (**117**, 1893). — Action des combin. halogénées du P sur le Cu métall., 1 p. (**120**, 1895). — Sulfophosphure d'étain cristallisé, 1 p. — Sesquiphosphure de fer cristallisé, 1 p. — Action du P sur qqs. chlorures métall., 2 p. (**122**, 1896). — Action d. combin. halogenées du P sur le Fe, le Ni & le Co, 2 p. — Act. du P sur le Pt, 2 p. (**123**, id.). — Phosphures de Cr & de Mg, 2 p. — Act. du P sur l'Au, — Biphosphure d'Ag, 2 p. (**124**, 1897). — Production d'un bleu de tungstène provenant de la réduction de tungstates au feu de cuisson de la porcelaine, 1 p. (**127**, 1898). — Arséniure de Ni (m. Gaston Didier), 2 p. (**130**, 1900). — Jodoantimoniure de Hg, 1 p. (**132**, 1901).

Paris, Moniteur Scient.: Fusibilité d. silicates & borates utilisés en céramique & en verrerie, 7 p. (**58**, 1902).

Paris, Revue de Chimie pure & appl.: L'hélium, 5 p. (**1**, 1899). — L'analyse d. silicates, 9 p. (**2**, 1900). — Les phosphures de fer que l'on peut rencontrer dans l. fers, l. fontes & l. aciers, 3 p. (**3**, id.). — La céramique & la verrie à l'exposition universelle, 30 p. — La photogr. pendant l. dern. années du XIX. siècle, 19 p. (**4**, 1901). — L'état actuel de l'industrie du grès, 12 p. — L'École de Physique & Chimie industr. de Paris, 9 p. — Correspond. entre Berzelius & Woehler, 3 p. — L'enseignem. de la chimie dans l. écoles supér. allem. & en particul. à Berlin, 5 p. (**5**, 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: L'état pateux que prend l'Al au voisin. de son point de fusion; applic. à la division de ce métal, 1 p. (**27**, 1902).

Paris, Soc. d'Encouragem. Bull.: La céramique en Allemagne, 43 p. (**101**, 1901).

Ferner zahlreiche keramische Abhandl. im »Monit. scientif.«, »La céramique« & in der »Revue d. sciences«.

Granqvist, Per Gustaf David. — Dr. phil. 1894 Lund; stud. 1887—94 in Lund; Docent: 1894 an d. Univers. Lund, 1898 Upsala; seit 1899 Laborator am physikalischen Institut (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 27, Tegnaby b. Wexiö.

Lund, Univ. Års-Skr.: Nouv. galvanomètre, 16 p. (**28**, 1892). — Undersökningar öfver den elektriska ljusbågen, 44 p. (**30**, 1894). — Öfver bestämning af induktionskonstanter med differential-vibrations-galvanometer, 36 p. (**32**, 1896).

Stockh., Akad. Förh.: Elektr. Kohlen-Lichtbogen, 14 p. — Öfver katodens sönderdelning i förtunnade gaser, 19 p. — Öfver en metod att bestämma fasskillnaden vid ljusets gång genom dubbel- brytande metallskikt, 9 p. (**54**, 1897). — Quantitat. Bestimm. über d. Zerstäub. d. Kathode in verdünnter Luft, 26 p. (**55**, 1898).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Ueber Disjunctionsströme, 40 p. (**26**, 1900).

Upsala, Nova Acta: Bedeut. des Wärmeleit.-vermögens der Elektroden beim elektrischen Lichtbogen, 56 p. (**20**, 1903).

Grant, Ulysses Sherman. — Ph. D. 1893 Hopkins; 1893—99 Assist. Geol. für Minnesota, 1899 Geol. am Wisconsin Survey, seit 1901 am U.S. Geol. Survey, auch seit 1899 Prof. d. Geol. & Curator des Museums d. NW. Univ. in Evanston (Orig. 1903),

geb. 1867, Febr. 14, Moline, Illinois.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Contact metamorphism of a basic igneous rock, 8 p. (**11**, 1900). — Junct. of L. sup. sandst. & Keweenawan traps, Wisc., 4 p. (**13**, 1901).

Minnesota, Geol. Surv.: Conchological notes, 11 p. (**14**, 1885). — Molluscan fauna of Minnesota, 4 p. (**16**, 1887). — Geol. obs. made in NE-Minnesota 1888, 66 p. (**17**, 1888). — Granitic areas in NE-Minnesota, 76 p. (**20**, 1891). — Geol. of Kekequabic lake; augite-soda granite, 112 p. — Catal. of rock specimens collected in NE-Minnesota 1892, 9 p. (**21**, 1892). — Field work 1893 NE-Minnesota, 11 p. — List of rock samples collected in 1893, 12 p. (**22** & **23**, 1893 & 94).

Ferner einige geol. Artikel im »Amer. Geologist«. Siehe H. V. Winchell.

III **Grassi,** Guido Giovanni. — Dr. sc. fis.; stud. 1868—72 in Pisa; 1873 Assist. in Pavia; an d. Ingen.-Schule in Neapel: 1880 Prof. der techn. Physik, 1881 Prof. ord., 1888 auch Incar. für Elektrotechnik, 1893 ihr Director; seit 1899 Prof. der Elektrotechnik am Industrie-Museum mit Ingenieur-Schule in Turin (Orig. 1903),

geb. 1851, Mai 28, Mailand.

Schrieb noch: Termodinamica, 110 p., 8°, Napoli, 1896.

Associaz. elettrotecn. ital., Atti: Trasformaz. d. corr. trifase in monofase, 22 p. (1897 & 99). — Calcolo dell' indotto in una dinamo, 5 p. (1897). — Calcolo prodotto dalle corr. parassite, 11 p. (1898). — Dispers. magnet. nei trasform., 11 p. (1900). — Calcolo delle dimensioni di un alternatore, 20 p. (1901). — D° dinamo e d. alternatori, 47 p. (1902).

Exner, Rep. Phys.: Neues Luftthermom. zur Mess. sehr kleiner Temperaturschwankungen, 7 p. (**22**, 1886).

Gazz. chim. ital.: Deriv. clorurati del triossimetilene (m. C. Maselli), 24 p. (**28**, 1898). — Costituz. dell' esametil-tetrammina (m. A. Motta), 16 p. (**29**, 1899). — Acidi bis-paradimetil-ortocarbo-cinnamico e bis-dimetil-ftalico (mit G. Tomarchio), 5 p. (**30**, 1900).

Napoli, Acc. Rend.: Termometro a gas per misur. picc. variaz. di temper., 14 p. (1884 & 85). — La teoria cinet. dei gas applic. allo studio dell' atmosfera, 10 p. (1885). — Metodo per graduare i galvanometri, 10 p. — Forza espansiva del vapore d'alcole amilico, 4 p. (**1**, 1887). — Galvanometro compensato, 8 p. (**5** & **8**, 1891 & 94). — Resist. magnet. d. derivaz. nell' aria; metodo atto a misurarla nelle dinamo, 4 p. (**6**, 1892). — Misura della resist. interna di una pila, quando la detta resist. sia piccolissima, 5 p. (**7**, 1893). — Misura della resistenza interna di accumulatori aventi una resist. piccoliss., 3 p. (**1**, 1895). — Calcolo delle dimensioni dell' indotto nelle dinamo a corrente continua, 45 p. (1898 & 1900). — Sul lavoro di magnetizzazione, 6 p. (**4**, 1898).

Napoli, Ist. Incoragg., Atti: Influenza dell' epoca nelle livellazioni barom., 10 p. (1882). — Calcolo degli essicatoi, 25 p. (1883 & 86). — Metodo per misur. l'intens. della corrente, 17 p. (1888 & 89). — Il rendimento delle lampade a in candescenza, 13 & 21 p. — Riscaldamento dei conduttori, 6 p. (1889). — Calcolo delle reti di distribuzione, 63 p. (1889 & 91). — Conduttività termica dei corpi cattivi conduttori, 40 p. (1890 & 92). — Effetto della compressione nel ciclo della machina a vapore, 14 p. (1896).

Nuovo Cimento: Galvanometri compensati a sensibilità cost., 6 p. (**30**, 1891). — Calcolo dell' indotto di una dinamo a corrente continua, 1 p. — Trasformaz. della corrente trifase in monofase, 2 p. (**7**, 1898).

Grassi-Cristaldi, Giuseppe. — Dr. chim. pura; stud. 1884—88 in Rom; 1888—94 Assist. am chem. Institut in Rom; seit 1899 Prof. ord. der allgem. Chemie an d. Univ. Catania (Orig. 1903),

geb. 1860, Mai 25, Catania.

Gazz. chim. ital.: Azione* della fenilidrazina sulla santonina, 1 p. (**17**, 1887). — Santonin-fenilidrazina e prodotti di riduz.: iposantonina

& isoiposantonina, 15 p. (**19**, 1889). — Derivati della santonina, 55 p. — Prodotti* di riduzione della santonina. Santonone & isosantonone, 16 p. (**22**, 1892). — Azione* dell' ac. HCl sui Santononi. Acido bis-diidrosantinico, 7 p. — Struttura* fumaroide e maleinoide di derivati della Santonina, 10 p. — Sul santonone (auch D. Ch. Ges. B. **26**), 3 p. (**23**, 1893). — Azione* del cloroformio e della potassa sulle diammine. Nuova sintesi della benzogliossalina (mit G. Lambardi), 9 p. (**25**, 1895). — Sull' acido iposantonoso e suoi prodotti di decomposiz., 15 p. (**26**, 1896). — Decomposiz. ossicarbon. dell' etere cloro-ossalico, 8 p. — Nuovo modo di genesi del triossimetilene, 3 p. (**27**, 1897).

Roma, Linc. Rend.: Sui prodotti di ossidazione degli acidi santononici. Di-para-xilile e difenile, 2 p. (**1**, 1892).

* auch Roma, Linc. Rend.

Siehe P. Gucci.

I,III **Grassmann,** Hermann Günther. — Sohn von Justus Günther I Gr., Enkel von Gottfr. Ludolph Grassmann; Prof. der Math. & Physik am Marienstifts-Gymnasium in Stettin (vom Sohne),

geb. 1809, April 15, Stettin,
† 1877, Sept. 26, Stettin.

Seine math. & physik. Werke werden von Fr. Engel in Leipzig mit and. Mathem. herausgeg.: I, 1: 448 p., 8°, Leipzig, 1894; I, 2: 519 p., ib. 1896; II, 2: 274 p., 1902.

Grassmann, Max Siegfried. — Sohn des Vorigen; stud. Theol. in Erlangen, Tübingen & Bonn; wandte sich dann d. Math. zu, wurde Prof. d. Math. & Physik am Marienstifts-Gymnasium in Stettin (vom Bruder),

geb. 1852, Dec. 12, Stettin.

Die Brechung d. Lichtes durch Linsen. I. Einführ. in d. Begriff eines trigonometr. Systems (Progr.), 18 p., 1 t., 4°, Kgl. Gymn. Cöslin, 1895.

Grassmann, Hermann Ernst. — Dr. phil. 1893 Halle; Bruder d. Vorigen; stud. 1875—78 in Leipzig & bis 1880 in Halle; 1881 Hülfslehrer am Gymn. zu Sangerhausen, 1882 ordentl. Lehrer & 1890 Oberlehrer an d. Latein. Hauptschule der Francke'schen Stiftung zu Halle a. S., seit 1899 Privatdoc. an d. Univ. Halle, 1902 Tit.-Prof. (Orig. 1903),

geb. 1857, Mai 8, Stettin.

Constr.: Drei Modelle zur Kreiseltheorie, 1) Die epicycloid. Drehung eines kraftfreien starren Körpers; 2) dessen pericycloid. Drehung; 3) Die Uebergangsform zwischen beiden, 1902.

Anwendung der Ausdehnungslehre auf die allgemeine Theorie der Raumcurven & krummen Flächen. 1) Raumcurven; 2) Krumme Flächen (Progr.), 4°, 25, 39 & 31 p., Halle, 1886, 88 & 93. — Punktrechnung & projective Geometrie. I: Punktrechnung (in: Festschrift zur 200jährigen Jubelfeier der Universität Halle-Wittenberg), 28 p., 4°, Halle a. S., 1894. — II: Grundl. d. project. Geom. (Progr.), 30 p., 4°, ib. 1896. — III: Die linearen Verwandsch. in d. Ebene (Festschr. z. 200jähr. Jubelfeier d. Francke'schen Stiftungen), 62 p., 4°, ib. 1898. — Schraubenrechn. & Nullsystem (Einlad.-Schr.), 20 p., 4°, ib. 1899. — Hermann Grassmann's gesamm. math. & physikal. Werke, I, 2: Die Ausdehnungslehre v. 1862 (mit Friedrich Engel), 519 p., 8°, Leipzig, 1896.

Schlömilch, Ztschr. Math. & Phys.: Die Drehung eines kraftfreien starren Körpers um einen festen Punkt, 49 p. (**48**, 1903).

Grave, Dmitrij Alexándrowitsch. — Mag. 1889, Dr. math. 1896 St. Petersburg; in Petersburg: 1881—85 Stud., 1889 Privatdoc. an d. Univ. & Prof. am Inst. d. Wege-Communication, 1893 auch Prof. am Inst. d. höh. Frauencurse; Prof. ord. d. Math.; 1889 in Charkow & seit 1902 in Kiew (Orig. 1903), [Nowgorod.

geb. 1863, Aug. 25 (A. St.), Kirilow,

Integrat. d. partiellen Different.-Gleichungen 1. Ordn. (russ.) (Mag.-Diss.), 4°, St. Petersburg, 1889. — Lehrb. d. analyt. Geometrie (russ.), 8°, ib. 1893. — Hauptaufg. d. mathem. Theorie d. Kartenconstruction (russ.), 197 p., 8°, ib. 1896.

Assoc. Franç. pour l'Avancem. d. Sc.: Quest. de Tchebycheff, 4 p. (Caen, 1894). — Probl. de Dirichlet, 26 p. (Bordeaux, 1896). — Meilleure représentat. d'une contrée donnée, 10 p. (Cartague, 1897).

Liouville, J. Math.: Construction des Cartes géographiques, 46 p. (**2**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Problème de 3 corps, 11 p. (**15**, 1896). — Expressions dites surpuissances, 11 p. (**17**, 1898).

Paris, C. R.: Lignes composées de parties rectilignes, 3 p. (**127**, 1898).

St. Petersburg, Acad. Sc. Bull. (russ.): Flächentreue. Projectionen einer Rotationsfläche auf d. Ebene, bei welcher d. Meridiane in Gerade, die Parallelen in Kreise abgebildet werden, 12 p. (1884). — Die Regel v. Tchebyschew zur angenäherten Rectificat. d. Bogens einer Raumcurve, 31 p. (1895). — Integrat. eines Syst. linearer Diff.-Gleichungen (1899).

Gravelaar, Nicolaas Lambertus Willem Anthonie. — Seit 1878 Lehrer d. Math. am Lehrerseminar in Deventer, Holland (Orig. 1902),

geb. 1851, Nov. 29, Groningen.

Mitherausg. d. Zeitschr. »De Hoofdakte« seit ihrem Erscheinen 1895. — Schrieb holländ. Lehrb. d. element. Mathem., auch e. logar.-Wandtafel & Aufg.-Sammlungen.

Amsterdam, Akad. Verh. I Sect.: John Napier's Werke, 159 p. (**6**, 1899).

Grunert, Arch. Math.: Neuer Beweis für die Realität d. Wurzeln einer wichtigen Gleich., 17 p. (**58**, 1876).

Nieuw Archief Wiskunde: Een stelling uit de theorie der lineaire substitutiën, 10 p. (**3**, 1877). — Een bijzondere vergelijking, 12 p. (**4**, 1878). — Het gebruik van determinanten bij de methode d. kleinste quadraten, 6 p. (**10**, 1884). — Over de ondeelbare deelers van x^n-1, 19 p. (**20**, 1892). — Pitiscus' Trigonometria, 26 p. (**3**, 1898). — De notatie der decimale breuken, 20 p. (**4**, 1900). – Stevin's Problemata geometrica, 86 p. (**5**, 1902).

Tijdschrift voor geschiedenis, land- en volkenkunde: De astronom. theorie van den ijstijd, 62 p. (**8**, 1893).

Gray, Thomas. — War 1878 in Tokyo Demonstrator für Physik & Instructor f. Telegraphie am Imper. College, dann »Prof. of dynamical Engineering« an Rose's polytechn. Institut in Terre Haute Indiana (vom Vorigen),

geb. 1850, Schottland.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthesen mit Acetonylaceton, 4 p. (**33**, 1900).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Determ. of spec. heat of saline solutions, 5 p. (**10**, 1880). — Effect of perm. elongat. on spec. resist. of wires, 10 p. (**30**, 1883).

Geol. Soc. Qu. J.: On Gray & Milne's seismogr. app., 6 p. (**39**, 1883).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: New app. f. record. t. time of occur., durat. & nature & magnit. of mot. in earthquakes, 4 p. (**14**, 1883).

London, Phil. Trans.: Seismic exper. (m. Milne), 21 p. (**173**, 1883). — Measurement of t. magnetic properties of iron, 12 p. (**184**, 1893).

London, Roy. Soc. Proc.: Electric conductiv. of glass, etc., 12 p. (**33 & 34**, 1882 & 83). — New reflect. Galvanom. of great sensibil. & on new forms of astatic Galvanom. (mit Andrew Gray), 10 p. — Relat. betw. t. electr. qualities & t. chem. composition of glass & allied Subst. (m. Andrew Gray & J. J. Dobbie), 11 p. (**36**, 1884).

Nichols, Physical Review: Dielectric strength of insulating materials, 11 p. (**7**, 1898).

Phil. Mag.: Experim. determ. of magnet. moments in absol. measure, 10 p. (**6**, 1878). — Electric resist. of glass at diff. temper., 8 p. (**10**, 1880). — Wheatst.'s bridge, 8 p. — Earthquake observ. & exper. in Japan (mit J. Milne), 22 p. (**12**, 1881). — Size of conductors f. t. distrib. of electric energy, 6 p. (**16**, 1883). — Measur. of t. intens. of t. horiz. comp. of t. earth's magnetic field, 13 p. (**20**, 1885). — New standard sine-galvanometer, 3 p. — Electrolysis of Ag & of Cu; applicat. of electrolysis to t. standardizing of electric current- & potential meters, 25 p. (**22**, 1886). — Silk v. wire suspensions in galvanometers, & on t. rigidity of silk fibre, 6 p. — Improved form of Seismograph, 11 p. (**23**, 1887). — Applicat. of t. electrolysis of Cu to t. measurem. of electric currents, 5 p. (**25**, 1888). — Effect of perman. elongat. on t. Cross section of hard-drawn wires (mit C. L. Mees), 3 p. (**29**, 1890).

Smithson. Misc. Coll.: Smithsonian physical tables, 301 p. (**35**, 1897).

Siehe C. G. Knott.

Gray, Andrew. — Prof. d. Naturphilosophie an d. Univ. Glasgow (Orig. 1903),

geb. 1847, Juli 2, Schottland.

Absol. Measurements in Electric. & Magnet., 1884, 2. Ed., 386 p. — 1893. — Theory & practice of absol. Measur. of Electr. & Magn., 510 & 868 p., London, 1893. — Magnetism & Electric., I: 472 p., 1894. — Treatise on Bessel's functions; applic. to physics (m. G. B. Mathews), 288 p., 1895. — Treatise on Physics, I: 688 p., 1901.

Brit. Ass. Rep.: Electromagnetic theory of t. rotation of t. plane of polarised light, 2 p. (1891). — Slow oscillations produced on discharging electric condensers of great capacity, 2 p. (1892).

London, Roy. Inst. Proc.: Magneto-optic rotat. & its explanation by a gyrostatic medium, 19 p. (**15**, 1898).

London, Roy. Soc. Proc.: The effects of changes of temper. on t. elasticities & internal viscosity of metal wires (m. Vincent J. Blyth & James S. Dunlop), 17 p. — Change of resist. in iron produced by magnetization (m. Edward Taylor Jones), 8 p. (**67**, 1900).

Phil. Mag.: Estimat. of waste space round t. needle of a Galvanometer, 3 p. (**43**, 1897). — Calculation of t. virtual resist. of thin wires for rapidly alternat. currents, 2 p. (**46**, 1898). — Elementary proof of cert. theorems regarding t. steady flow of electricity in a network of conductors, 4 p. (**24**, 1887). — Sensitive galvanometers, 3 p. (**29**, 1890). — Dynam. theory of electromagn. action, 15 p. — Magneto-optical generat. of electric., 3 p. (**30**, id.). — Calculat. of t. induction-coeff. of coils; construct. of standards of inductance; absol. electrodynamometers, 8 p. (**33**, 1892).

Siehe Thomas Gray & James Dobbie.

Green, George,

geb. 1793, † 1841.

In Ostwalds Klass., Heft 61, erschien: Versuch d. mathemat. Analysis auf d. Theorien d. Elektric. & d. Magnetismus anzuwenden, 115 p., 1828, herausgeg. von Oettingen & Wangerin, 1895.

Green, Arthur George. — Stud. 1880—85 am Univ. College in London b. Prof. Williamson; 1885 Chem. in d.

Anilin-Werken von Brooke Simpson & Spiller; 1894—1901 Heat-chimist & Manager d. Farbwerke d. Clayton Anilin-Co. in Manchester; 1901 Consulent-Chemiker bei Stockport (Orig. 1901),

geb. 1864, Febr. 27, London.

Systematik Survey of t. organic colouring matters, 205 p., London, 1894.

Brit. Ass. Section B.: Relat. progress of t. coal Jar industry in Engl. & Germ. during the past 15 years (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Diazobenzolanilids, 1 p. (1886). — Isomere Sulfosäuren d. β-Naphtylamins, 4 p. — Einwirk. v. S auf Paratoluidin, 5 p. (**22**, 1889). — Neues photograph. Verfahren (mit C. F. Cross & E. J. Bevan), 2 p. (**23**, 1890). — Constitut. v. Barsilowsky's Base, 11 p. (**26**, 1893). — Oxydat. v. Paranitrotoluolsulfosäure (mit André R. Wahl), 7 p. (**30** & **31**, 1897 & 98). — Die orthochinoïde Structur v. Safranin-, Oxazin- & Thiazin-Farbstoffen (auch Proc. Chem. Soc.), 1 p. (**32**, 1899). — Der Diazotyp-Process beim photograph. Druck (mit C. F. Cross & E. J. Bevan), 1 p. (**34**, 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of zinc ethyl on t. benzoate of propylene chlorhydrin, 5 p. — Constit. of propylene chlorhydrin, 3 p. (1885). — Isomeric sulphonic acids of β-naphthylamine, 5 p. — Constit. of primuline & allied sulphur compounds, 8 p. (**55**, 1889). — Orto- & para-nitro-derivatives of orthotoluidine (mit Thos. A. Lawson), 5 p. (**59**, 1891). — Oxidat. of paratoluidine, 15 p. (**63**, 1893).

Soc. Chem. Industry, Journ.: New series of cotton colouring matters (1888). — Diazotype process of photographic dyeing & printing (1890). — Qualit. anal. of Coal Far colouring matters, 5 p. (1893).

Siehe R. J. Friswell & Forster H. Morley.

III **Greene,** William H. — Dr. med. Philadelphia; seit 1880 Prof. d. Chemie an der High School (Orig. 1880),

geb. 1853, Dec. 30, Columbia, Penns.

Schrieb noch: Lessons in chemistry, 1884.

Amer. Chem. Journ.: Aceto-metanitrobenzoic anhydride, 1 p. (**11**, 1889).

Siehe Hooker, Samuel Cox.

III **Greenhill,** Alfred George. — Seit 1876 Prof. d. Math. an d. Artillerieschule in Greenwich (Orig. 1881),

geb. 1847, Nov. 29, London.

Schrieb noch: Diff.- & Integr.-Calculus; applic., London, 1885. — Integral-Calculus, ib. 1888. — Diff.- & Integr.-Calc., 2. Ed., 472 p., ib. 1896. — Hydrostatics, ib. id.

Amer. J. Math.: Wave motion in hydrodyn., 50 p. (**9**, 1887). — Motion of a solid in infinite liquid under no forces, 75 p. (**20**, 1898).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: On Larmor's »Critical Equilibr., 1 p. — Complex multiplicat. of elliptic fnnctions, 19 p. (**5**, 1886).

Clebsch, Math. Ann.: The elastic curve, under uniform normal pressure, 36 p. (**52**, 1899).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Applicat. of t. elliptic integral of the 3. kind, 4 p. (**1**, 1901).

London, Math. Soc. Proc.: Solut. of t. cubic & quadric equat., by means of Weierstrass's elliptic funct., 1 & 26 p. — Applicat. of Weierstrass's elliptic funct., 26 p. (**17** & **18**, 1886 & 87). — Confocal paraboloids, 13 p. — Complex multiplicat. moduli of ellipt. funct., 64 p. (**19**, 1888). — Lamé's differential equat., 12 p. (**20**, 1889). — Table of complex multiplicat. moduli, 20 p. (**21**, 1890). — Stability of orbits, 42 p. (**22**, 1891). — Collaboration in mathematics, 12 p. (**24**, 1893). — Pseudo-ellipt. integrals & their dynam. applicat., 10 p. (**25**, 1894). — Dynamics of a top, 1 & 42 p. (**26**, 1895). — Spherical catenary, 63 p. — Motion of t. top, 68 p. — Transformat. & division of ellipt. funct., 84 p. (**27**, 1896). — The catenary & associated trajectory, on t. paraboloid, t. cone etc., 85 p. (**29**, 1898).

Paris, Annuaire d. Mathématiciens: Les fonct. ellipt. au point de vue de leurs applications, 16 p. (**1**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Les modules dans la multiplicat. complexe des fonct. ellipt., 84 p. (**11**, 1894).

Quart. J. Math.: Complex multiplication of elliptic functions, 32 & 1 p. (**22**, 1887).

Greg, Robert Philips. — Stud. in Edinburgh; Astronom in Cole's Park, Buntingforel (Orig. 1902),

geb. 1826, März 23, Manchester.

British Mineralogy (m. Lettson), 483 p., London, 1858 — Verzeichn. v. 56 Sternschnuppen-Radianten (in Scient. Revue), 1868. — Atlas of Charts of the Meteor Trasks contained in t. Brit. Ass. Cat. of Lum. Meteors (mit A. S. Herschel), 1868. — Comparative Philology of t. Old & New Worlds, 350 p., London, 1893.

Anthrop. Inst. J.: Neolithic flint implements of the Nile valley & Egypt, 6 p. (**10**, 1881).

Astron. Soc. Month. Not.: Comparative table of radiant-positions & duration of meteor-showers, 13 p. (**32** & **38**, 1872 & 78).

Brit. Assoc. Rep.: Catal. of meteorites & fireballs, 71 p. (1860). — On Haidinger's communic. »origin & fall of aërolites«, 2 p. (1861). — Compar. table of radiant-posit. & durat. of meteor-showers, 16 p. (1874). — Meteor-showers, comparatively, 4 & 4 p. (1877).

Brit. Meteor. Soc. Proc.: Meteor-showers & their radiants, 9 p. (**2** & **3**, 1865 & 67).

Bruxelles, Ac. sc. Bull.: Orbites d. étoiles filantes, 1 p. (**23**, 1867).

Phil. Mag.: Matlockite, 1 p. (**2**, 1851). — Meteorolites, considered geogr., statist. & cosmic., 27 p. (**8**, 1854). — British pectolites (m. Heddle), 5 p. (**9**, 1855). — Glottalite & zeudite, 1 p. — Lunar origin of aërolites, 7 p. (**10**,

1855). — Rhodanite, 1 p. (**11**, 1856). — New british minerals, 1 p. — On luminosity of meteors from solar reflexion, 3 p. (**19**, 1860). — Periodic. of the solar spots, etc., 6 p. (**20**, id.). — Meteorites in the Brit. Mus., etc., 8 p. (**24**, 1862).

Silliman, Amer. J.: Conistonite, 1 p. (**17**, 1854). — Meteor. iron from Chili, containing Pb, etc., 2 p. (**23**, 1857).

Vergl. A. S. Herschel in Band III.

Gregory, John Walter. — D. Sc. 1893 London & 1900 Melbourne; 1887 Assist. am Geol. Departm. d. Brit. Museum; seit 1899 Prof. d. Geol. an d. Univers. Melbourne (Orig. 1902),

geb. 1864, Jan. 27, London.

The Great Rift Valley, 422 p., 8⁰, 20 pl. 2 maps, 1896. — Jurassic Bryozoa, 239 p., 8⁰, 11 pl., id. — Jurassic Fauna of Cutch. vol. II. pt. 2. The Corals of Cutch (Palaeont. Indica IX), 223 p., 28 pl., 4⁰, 1899. — The Cretaceous Bryozoa vol. I. (Cat. Foss. Brit. Mus.), 420 p., 17 pl., 8⁰, id.

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Eozoonal[1] structure of t. Ejected Blocks of Monte Somma, 19 p. (**5**, 1894).

Geogr. Journ.: The plan of t. Earth & its causes, 25 p. (**8**, 1899).

Geol. Mag.: Geology of Socotra & Abd-el-Kuri, 3 p. (**6**, 1899).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Cystechinus crassus, & t. evidence it affords as to t. age & origin of Barbados deposits, 11 p. (**45**, 1889). — Variolitic diabase of t. Fichtelgebirge, 17 p. — Tudor specimen of Eozoon, 8 p. (**47**, 1891). — Archaeopneustes abruptus, a new genus & species of echinoid fr. t. Oceanic series in Barbados, 57 p. (**48**, 1892). — Geology[2] of Monte Chaberton, 8 p. — Waldensian gneisses & their place in Cottian sequence, 47 p. — Geol. of Brit. East Afr. — 1) Glacial geol. of Mount Kenya, 16 p. (**50**, 1894). — Geol.[3] of Mount Ruwenzori & some adjoining regions of Equatorial Africa, 12 p. — Palaeont. & phys. geol. of t. W. Indies, 58 p. (**51**, 1895). — Schistes lustrés of Mont Jovet, Savoy, 11 p. (**52**, 1896). — 2 new genera of Echinoidea, 11 p. — 2 new silurian genera of Echinoidea, 14 p. (**53**, 1897). — Glacial[4] geology of Spitsbergen, 31 p. (**54**, 1898). — Geology & fossil corals & echinids of Somaliland, 20 p. — Contribut. to t. geology of British East Africa: II. Geology of Mount Kenya, 17 p. — III. Nepheline-syenite & camptonitic dykes intrusive in the coast series, 7 p. (**56**, 1900).

Melbourne, Roy. Soc. Trans.: Geology of Mount Macedon, Victoria, 33 p. (**14**, 1902).

Mit: [1] H. J. Johnston-Lavis; [2] A. M. Davies; [3] G. F. Scott Elliot; [4] E. J. Garwood.

Siehe Cole, Greenville.

Greim, Georg Heinrich. — Dr. phil. 1887 Giessen; stud. 1884 in Darmstadt (techn. Hochsch.), 1884—87 in Giessen, 1887—88 in Göttingen, 1888 in München; in Darmstadt: 1891 Privatdoc. für Geographie an d. techn. Hochsch., 1893 Oberlehrer am Realgymn., 1897 Lehrauftrag für Geogr. an d. tech. Hochschule, 1900 wissensch. Hülfsarb. für Meteorol. am Hydrograph. Bureau d. Grossh. Minist. der Finanzen, 1902 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1866, Juli 15, Offenbach a. M.

Darmstadt, Ver. f. Erdkunde, Notizbl.: Granatgneiss & Graphitschiefer v. Gadernheim i. O., 20 p. (1888). — Temperaturgang im Jambach bei Galtür, 6 p. (1896).

Deutsch. & österr. Alpenver. Mitth.: Ueber e. postglacialen Gletscherstand im Schnalserthal, 1 p. (1895). — Die Pegelstation im Jambach bei Galtür, 3 p. (1896).

Frankfurt a. M., Senckenberg. Naturf. Gesellsch.: Temperaturbeob. im Jambach 1896, 16 p. (1897).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Krystallform d. Zinkoxyds, 6 p. (**24**, 1886).

Globus: Gletschermess. in den Alpen, 6 p. (**62**, 1892). — Ausbruch d. Schwemser Ferner $^{9}/_{7}$ 1891, 5 p. (**66**, 1894). — Ausflug z. Zei-Gletscher in d. Centralkette d. Kaukasus, 8 p. (**73**, 1898). — Schlammsprudel von Sassuolo, 6 p. (**77**, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Temperaturumkehr. im vorderen Odenwald, 4 p. (1892). — Die Gewitterboë von Neunkirchen-Messbach im Odenwald $^{15}/_{5}$ 1898, 7 p. (1898).

Neues Jahrb. Min.: Fauna d. Diluvialsandes bei Darmstadt, 1 & 9 p. (1884 & 85). — Diabascontactmetamorphose zu Weilburg an der Lahn, 30 p. (1888). — Aetzfiguren an Diopsid & Spodumen, 3 p. (1889). — Pleistocäne Schichten bei Raunheim in Hessen, 3 p. (1890).

Volk, Der Odenwald: Klimat. Verhältn. des Odenwald, 26 p. (Stuttgart, 1900).

III **Greiner,** Max. — 1874 Reallehrer für Mathem. an der Kreisrealschule in Regensburg; seit 1896 Prof. an d. Industrieschule in Nürnberg (Orig. 1903),

geb. 1851, Juni 10, München.

Schrieb noch in:

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Eigenschaften der Punkte m. recipr. Dreiecksscoordinaten & deren Anwendung auf das Dreieck, 17 p. (**1**, 1884).

Schlömilch, Z. Math.: Inhaltsbest. der einem Dreieck einbesch., umschrieb. & conjugirten Ellipsen, 16 p. (**29**, 1884).

Ztschr. f. d. bayr. Realschulwesen: Die einem Dreieck eingeschrieb. Parabeln, 17 p. (**16**, 1895). — Curven 3. Ordnung, 10 p. (**18**, 1897).

Grévy, Auguste. — Dr. ès-sc. math. 1894 Paris; 1897 Prof. der Math. am Lyceum St. Louis in Paris (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 7, Paris.

Compositions: Algèbre & Géom., & solut., 94 p., Paris, 1891. — Arithmét., 195 p., ib. 1896. — Algèbre, 244 p., ib. 1897. — Géom., 1898, 2. Ed., 196 p., 1901.

Darboux, Bull. math. astr.: Équations fonctionnelles, 3 p. (**16**, 1892).

France, Soc. Math. Bull.: Équations fonctionn. avec un second membre, 6 p. (**25**, 1897).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Équat. fonctionn. (auch thèse), 116 p. (**11** & **13**, 1894 & 96).

III **Grewingk,** Constantin Caspar Andreas. — Dr. phil.; seit 1857 Prof. ord. der Mineral. an der Univ. Dorpat (Nekrol. v. C. Schmidt, Dorp., Nat. Ges., 8),

geb. 1819, Jan. 2 (A. St.), Fellin, Livl., † 1887, Juni 18 (A. St), Dorpat.

Schrieb noch in:

Dorpat, Nat. Ges. S.-B.: Unterseeische Auswasch. ostbaltischer Dolomite, 5 p. — Meteoreisen v. Sanarska, 1 p. — Verbreit. baltischer altquartärer Geschiebe & klastischer Gebilde, 12 p. (**6**, 1884). — Bezieh. d. geol. Verhältn. d. Dorpater Brunnen z. Salzgehalt, 5 p. (**7**, 1886).

III **Griesbach,** Charles Ludolf. — Seit 1878 bei d. »Geol. Survey of India« in Calcutta angestellt, später Director (Orig. 1881),

geb. 1847, Dec. 11, Wien.

Schrieb noch in:

India, Geol. Surv. Mem.: Geology of t. Central Himalayas, 232 p. & 14 t., 15 ph. & 2 K. (**23**, 1891). — Work carried on by t. geol. Surv., 36 p. (1902).

Griesbach, Hermann Adolf. — Dr. phil. 1876 Leipzig, Dr. med. 1885 Heidelberg; Vetter des Vorigen; stud. 1874—83 in Marburg, Leipzig, Gött., Berlin & Heidelb.; Prof. d. Naturw. an d. Gewerbe- & Maschinenbauschule & Oberrealschule in Mülhausen; seit 1884 Docent d. Histologie an d. Univ. Basel (Orig. 1903),

geb. 1855, April 9, Schwartau, Fürstenthum Eutin.

Erfand e. Aesthesiometer m. Druckablesung, Arch. f. d. ges. Physiologie, 1897, Deutsche med. Wochenschr., id., & Ann. de la Soc. de Méd. de Gand, id.

Physikal.-chem. Propaedeutik unter besond. Berücksicht. d. med. Wissensch. & mit histor. & biograph. Angaben, I, 992 p.; II, 352 p., gr. 8°, Leipzig, 1895—1900. — Energetik & Hygiene d. Nervensyst., 95 p., 8°, München & Leipzig, 1895 (auch Arch. f. Hygieine, **24**). — Vergleich. Untersuch. über d. Sinnesschärfe Blinder & Sehender, 176 p. & 89 t., 8°, Bonn, 1899 (auch Arch. f. Physiol., **74** & **75**). — Hygienische Schulreform (auch ungar., Budapest), 35 p., 8°, Hamburg, id. — Gesundheit & Schule, 32 p., 8°, Leipzig, 1902.

Arch. f. d. gesammte Physiol.: Die amöboiden Zellen & ihre Betheilig. an d. Blutgerinnung, 78 p. (**50**, 1891).

Arch. f. mikroskop. Anatomie: D. Azofarbst. als Tinctionsmittel für menschl. Gewebe, 11 p. (**22**, 1885). — Beitr. z. Histologie d. Blutes, 77 p. (**37**, 1890).

Archiv f. öffentl. Gesundh.-Pflege: Schulhygieine & Schularztfrage, 13 p. (**22**, 1902).

Berlin, internat. medic. Congr. Verh.: Die normale Gestalt & d. Gestaltsveränder. d. Leukocyten, 5 p. (**3**, 1890).

Centralbl. f. d. medic. Wiss.: Blutgerinnung, 3 p. (**27**, 1892).

Deutsche medic. Wochenschr.: Chem. reines Guajacol & seine Verwend. bei Tuberculose, 5 p. (1893). — Wesen & Verwend. d. Kataphorese, 7 p. (**14**, 1898).

München, medic. Wochenschr.: Die Rosaniline & Pararosaniline, 4 p. (No. **8**, 1888). — Methoden zur Erforsch. d. chem. Beschaffenh. des Zellkernes, 6 p. (No. **48**, 1889).

Z. f. wiss. Mikrosk. & mikrosk. Techn.: Untersuch. über Azofarbst. behufs Tinction menschl. & thier. Gewebe, 53 p. (**3** & **4**, 1886 & 87). — Theoret. üb. mikrosk. Färberei, 6 p. (**5**, 1888). — Fixir., Färb. & Conservir. d. zelligen Elemente des Blutes, 7 p. (**7**, 1890).

III **Griess,** Johann Peter. — Dr. hon. München; war s. 1861 Chemiker bei d. Brauerei v. Allsopp & Sons in Burton-on-Trent (GJE),

geb. 1829, Sept. 6, Kirchhosbach, Hessen-Kassel, † 1888, Aug. 30, Bad Bornemouth.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Einführ. d. Diazogruppe in s. g. aromat. Para-Verbind., 3 p. (**17**, 1884). — Neue Untersuch. über Diazoverbindungen (9.—15. Mitth.), 34 p. (**17—21**). — Einwirk. v. cyansaurem K auf Meta-Nitroamidobenzoësäure, 3 p. (**17**). — Vorkommen* d. Cholins im Hopfen (auch Chem. Soc. Trans., **47**), 2 p. (**18**). — Acidammoniumbasen, 2 p. — Einige Abkömmlinge der Cyancarbimidamidobenzoësäure & d. Bicyanamidobenzoyls, 12 p. (**18**, 1885). — Meta- & Para-Oxynitrobenzoësäure, 6 p. — Einwirk.* aromat. Diamine auf Zuckerarten, 8 & 7 p. (**20**, 1887). — Anwend. v. Diazoverbind. z. Nachweis. v. organ. Subst. im H_2O, 3 p. — Hexamethylentetramin,* 3 p. — Einwirk.* von Acetessigäther auf Hexamethylentetramin, 4 p. (**21**, 1888). — Benzidin- & Benzidinsulfonsulfosäuren,† 13 p. (**22**, 1889).

Mit: * George Harrow; † C. Duisberg.

Griffiths, Ernest Howard. — M. A 1873 Cambridge; stud. in Manchester & Cambridge; 1897 Fellow am Sidney Coll. in Cambridge, England (Orig. 1903),

geb. 1851, Juni 15, Brecon, Wales.

Construirte Platin-Thermometer & Rheostate.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Method of joining glass & metal tubes, 5 p. (1893). — Determinat.* of low temper. by Pt therm. (auch Phil. Mag., **34**), 4 p. — Rise* in resist. of a conductor when transmitting a current, 3 p. — Calibration of a bridge wire, 4 p. (**8**, 1895). — »Volume Heat« of Aniline, 3 p. (1895). — Thermometric fixed points, 11 p. (**9**, 1898).

Electr. Stand. Comm. Rep.: Standard thermal unit, 24 p. (1896).

London, Ph. Trans.: Determinat. of boiling & freezing points by means of t. Pt thermom., 30 p. (**182**, 1891). — Value of t. mechan. equiv. of heat; & capac. for heat of water, 44 p. (**184**, 1893). — Latent heat of evaporation of water, 82 p. (**186**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Mechan. equiv. of heat, 5 p. (**55** & **61**, 1894 & 97).

Nature: Standardisation of apparatus at Kew, 22 p. (1895).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Chaleur spécif. de l'eau (Appendixe), 14 p. (1900).

Phil. Mag.: Electr. resist. of Pt at absolute zero, 14 p. (1891). — Influence of temper. on t. specific heat of aniline, 31 p. (**39**, 1895). — Thermal unit, 23 p. (**40**, id.). — Latent heat of evaporat. of benzene (m. Miss D. Marshall), 37 p. (**41**, 1896).

* m. G. M. Clark.

Siehe H. L. Callendar.

Griffiths, Arthur Bower. — Ph. D.; D. Sc. hon.; stud. an d. Roy. School of Mines in London, in Manchester & a.; 1884 Lect. f. Chem. an d. Techn. School in Manchester, 1886 Director & Prof. d. Chem. & Biol. an d. Lincoln School of Science, 1893 Lect. f. Chemie an der Central School of Pharm. in London, 1895 Director d. Brixton School of Pharm. in London, zugleich seit 1896 Prof. d. Metallurgie am National Dental Hospital & Coll. in London (Orig. 1903),

geb. 1859, April 4, Manchester.

A Treatice on Manures, 463 p., London, 1889, 2. Ed. 1892. — Manures & their Uses, 169 p., 8⁰, ib. 1889. — Diseases of Crops, 185 p., 8⁰, ib. 1890. — Manual of Assaying, 349 p., 8⁰, ib. 1890, 3. Ed., 367 p., 1898. — Researches on Micro-Organisms, 370 p., 8⁰, ib. 1891. — Physiology of t. Invertebrata (biological chemistry), 494 p., $^1/_2$ 8⁰, ib. 1892. — Special Manures for Garden Crops, 128 p., 8⁰, ib. 1895. — Respiratory Proteids: Researches in Biological Chemistry, 136 p., 8⁰, ib. 1897. — The Chemistry of t. Hair, Face & Teeth, 160 p., 8⁰, ib. 1899.

London, Chem. Soc. Trans.: Experim. investig. on t. value of iron sulphate as a manure for cert. crops, 4 p. (**45**, 1884). — Applicat. of iron sulphate in agriculture; its value as a plant-food, 10 p. (**47**, 1885). — Use of ferrous sulphate in agric., 9 p. (**49**, 1886). — Agricult. exper. with iron sulphate as a manure, 9 p. (**51**, 1887).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Cert. eocene formations of Western Servia, 2 p. (**42**, 1886).

Paris, C. R.: Composit. de l'hémocyanine, 1 p. — Composit. de la pinnaglobine, 2 p. — Composit. de la chlorocruorine, 2 p. (**114**, 1892). — Hermérythrine, 1 p. — La γ-achroglobine, 1 p. — Couleurs de qqs. insectes, 1 p. (**115**, 1892). — Matière colorante d'Echinus esculentus, 1 p. — Composition des cendres de qqs. plantes, 1 p. (**131**, 1900).

Ferner zahlreiche Artikel über Ptomaïne, Pigmente, Bacterien etc.

Griffiths, John. — M. A. Oxford; seit 1863 Fellow & Tutor am Jesus College in Oxford (Orig. 1903),

geb. 1837, Juli 28, Carmarthen, S-Wales.

Appl. of elliptic transform. to Semi-Covariants, 18 p., London, 1890.

London, Math. Soc. Proc.: On finding t. circle which cuts 3 given circles at 3 given angles, 11 p. (**3** & **5**, 1871 & 74). — Relat. betw. t. diff. of 2 Fagnanian arcs of an ellipse of eccentr. e & that of 2 correspond. arcs of a hyperbola of eccentr. $1:e$, 2 p. (**5**). — Relat. betw. cert. ellipt. & hyperbol. funct., 3 p. (**6**, 1875). — A geom. form of Landen's theorem; closed curves whose arcs possess the same property as two Fagnanian arcs of an ellipse, 5 p. (**11**, 1880). — On Cayley's paper on Landen's theorem, 3 p. — Analytic proof of Grave's & Mac Cullagh's theorems, 3 p. (**13**, 1882). — Derivation of ell. funct. formulae from confocal conics, 2 p. — Method for reduc. t. diff. expr. $dt \div \sqrt{t-\alpha \cdot t-\beta \cdot t-\gamma \cdot t-\delta}$ to t. standard form, 2 p. (**14**, 1883). — Jacobi's theory of transformat. of elliptic funct., 11, 1 & 7 p. — Deduct. from t. elliptic integr. form. $y = \sin(A+B+C+\ldots)$, 3 p. — Subsidiary ellipt. funct. $pm(u, k)$, 5 p. (**15**, 1884). — Results from a theory of transformat. of ellipt. funct., 26, 1 & 1 p. (**16**, 1885). — Consequences of t. transformat. formula $y = \sin(L+A+B+C+\ldots)$, 1 & 14 p. (**17**, 1886). — Two annihilators in t. theory of ellipt. funct., 6 & 12 p. (**18**, 1887). — G-funct. in an ellipt. transformat. annihilator, 10 p. (**20**, 1889). — Finding t. G.-points of a given circle with respect to a given triangle of reference, 4 p. — Algebraic theory of ellipt. transformat., 7 p. (**23**, 1892). — Secondary Tucker-circles, 10 p. — Centres of similitude of a triangle etc., 7 & 4 p. (**24**, 1893). — Variable 7-points circle, anal. to t. Brocard circle of a plane triangle, 11 p. — Four special circles of inversion of a system of generalized Brocard circles of a plane triangle, 12 p. (**25**, 1894). — Prop. of a generalized Brocard circle, 1 & 11 p. (**26**, 1895). — Representat. of a circle by a linear equation, 4 p. (**32**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Doubly periodic elliptic funct. of t. 2. & 3. kinds, 3 & 3 p. (**38**, 1885).

Nouv. Ann. Math.: Cercle d. 9 points, 2 p. — Équat. de qqs. cercles, 4 p. (**2**, 1863). — Note s. un cercle, 4 p. (**3**, 1864). — Théorèmes sur le triangle, 1 p. (**4**, 1865).

Quart. J. Math.: On the 9-points circle, 2 & 1 p. (**6** & **8**, 1864 & 67). — Geom. theorems, 3 & 11 p. (**6** & **7**, 1864 & 66). — On the triangle, 2 p. — Theorem on 6 points on a circle, 2 p. (**8**, 1867). — On the equat. to a cert. envelope depending on a triangle inscrib. in a circle, 2 p. — Equat. of the 4 pairs of circles which pass through the 6 points common to 3 given circles, 3 p. (**9**, 1868). — Degree on a cert. locus connected with a triangle inscribed in a circle, 1 p. — Property of the 8 circles which pass through the 6 points of intersect. of 3 given circles, 2 p. (**10**, 1870). — Circle which cuts 3 given circles at given angles, 7 p. (**11**, 1871).

Grimaldi, Giovan Pietro. — Prof. ord. d. Exper.-Physik an d. Univ. Catania, Director d. physik. Cab. & Director d. meteorol. Observ. (Orig. 1903), [Siracusa.
geb. 1860, Oct. 28, Modica, Provinz

La teoria elettromagnetica del Maxwell e le esperienze di Hertz (Vorträge), Roma, 1889. — Misura ed esperimento (Vortr.), Catania, 1893.

Catania, Acc. Gioen. Atti: Dilataz. termica dei liqu. a div. press., I: 89 p. (**18**, 1885). — Resist. elettr. dei metalli nei div. dielettrici, 42 p. (**8**, 1895). — La capacità di polarizzaz. d. foglie metalliche sottilissime, 36 p. (**10**, 1897). — **Boll.:** Raggi di Röntgen, 5 p. (**43**, 1896). — Un interruttore elettr. di precisione, 5 p. (**47**, 1897).

Gazz. chim. ital.: Variaz. di temper. del mass. di densità dell' acqua colla press. (auch Exner Rep. **22**), 6 p. (**15**, 1885). — Verificaz. dell' equaz. di Van der Waals pel tiofene, 2 p. (**16**, 1886). — Sulla teoria dei liquidi, 4 p. (**17**, 1887).

Nuovo Cimento: Dilataz. dell' etere solforico a div. press., 3 p. (**17**, 1885). — Dilataz.[1·2·3] term. dei liqu. a div. press., 9 p. (**19**, 1886). — Misura[1] del calore spec. dei liqu. a temper. super. a quella di eholliz. sotto press. norm., 7 p. — Ricerche[1] sulle oscillaz. elettr. Hertziane, 9 p. (**30**, 1891). — Metodo di Cailletet e Collardeau per la determinaz. del punto critico, 10 p. (**31**, 1892). — Contributo allo studio dei raggi di Röntgen, 1 p. (**3**, 1896). — Polarizzaz.[1·*] e depolarizzaz. delle lamine metall. sottilissime, 10 p. (**4**, id.). — Capacità* di polarizzaz. delle foglie metalliche sottilissime, 14 p. (**6**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichungen aus der Theorie d. Flüssigk., 8 & 4 p. (**1** & **2**, 1887 & 88).

Roma, Linc. Rend.: Relaz. teoretica dal Dupré fra il vol., la temp., ed i coeff. di dilat. e di compress. dei corpi, 5 p. — Verificaz. sperim. di equaz. teoret. stabilite da Heen nella sua teoria dei liqu., 4 p. (**2**, 1886). — Influenza[2] del magnetismo sul comportamento termoelettr. del Bi, 2 p. (**3**, 1887). — Modificaz. prodotte dal magnet. sul Bi, 1 p. — Relaz. fra il potere termoelettr. delle coppie Bi-Cu e la loro sensibilità rispetto all' azione del magnet., 4 p. (**4**, 1888). — Corrente galv. otten. col Bi in un campo magnetico, 2 p. (**5**, 1889).

Roma, Lincei Mem.: Resist. elettr. delle amalg. di Na e di K, 30 p. (**4**, 1887). — Corrente galvanomagnetica nel Bi, 35 p. (**6**, 1889).

Torino, Accad. Atti: Influenza[4] della tempera sulle propr. termoelettr. del Bi, 20 p. (**23**, 1887).

Auch: [1] Roma. Linc. Rend.; [2] J. de phys.; [3] Gaz. chim. ital.; [4] Palermo, Sc. nat. e econ. G.
* mit G. Platania.

[III] **Grimaux,** Louis Édouard. — Dr. med. 1865, Dr. ès-sc. 1877; Mitgl. der Acad. d. Sciences; 1876 Prof. der Chemie am »Inst. agron. national« in Paris, später an der Ecole polyt., welcher Stellung er enthoben ward, nachdem er als Zeuge für Zola aufgetreten war (J. Z. 2967) (Nekr. v. Adam in Rev. gén. d. sc.) (DD),
geb. 1835, Juli 3, Rochefort,
† 1900, Mai 3, Paris.

Schrieb noch Chim. inorg. élém., 8. Ed., 533 p., 1900. — Ch. org. élém., 8. Ed., 462 p., 1901. — Lavoisier, 8°, 10. Abth. 1888, 3 Ed., 399 p., 1899. — Charles Gerhardt, vie oeuvre & correspond., 1816—56, 596 p. & Portr., Paris, 1900. Edirte mit Vorwort die Essais von Jean Rey.

Liebig, Ann. Chem.: Herrn[1] O. Hesse z. Antwort: Umwandl. d. Cupreïns in Chinin, 1 p. (**267**, 1892).

Paris, C. R.: Éthylate ferr. et l'hydrate ferr. colloïdal, 3 p. — Colloïde azoté dérivé de l'acide amidobenzoïque, 3 p. — Réact. de l'albumine, 3 p. — Subst. colloïdales, 3 p. — Composés colloïdaux dévirés de l'hydrate ferrique, 3 p. — D. sels ferr. colloïdaux, 3 p. — Coagulat. d. corps colloïdaux, 3 p. (**98**, 1884). — Lavoisier & la commission des poids & mesures, 2 p. (**102**, 1886). — Transformat.[2] des glucoses en dextrines, 3 p. (**103**, id.). — Dérivés[3] de l'érythrène, 2 p. — Aldéhyde glycérique, 3 p. — Bromures[3] d'érythrène, 2 p. (**104**, 1887). — Aldéhyde glycér. fermentescible, 2 p. (**105**, id.). — Acétone[2] dioxéthylée, 3 p. (**107**, 1888). — Dériv.[3] de l'érythrite, 3 p. — Homofluorescéine, 3 p. (**110**, 1890). — Réact. des dérivés oxyalkylès de la diméthylaniline, 3 p. — Dérivés[2] nitrés de l'orthoanisidine diméthylée, 3 p. — Transformat.[1] de la cupréine en quinine, 2 & 2 p. (**112** & **114**). — Quinéthyline,[1] base homologue de la quinine, 4 p. (**112**, 1891). — Appareil de Lavoisier & Laplace pour la mesure de la dilatat. linéaire des solides, 1 p. — Bases[1] homolog. de la quinine, 2 p. (**114**, 1892). — Jodométhylates de quinine, 3 p. — Sels doubles de quinine, 3 p. (**115**, id.). — Essence d'estragon; sa transformat. en anéthol, 3 p. (**117**,

1893). — Homologues[4] de la quinine; leur action physiolog. & thérapeut., 3 p. (**118**, 1894). — Action du chlorure de Zn sur la résorcine, 3 p. — Para-éthoxyquinoléine, 3 p. (**121**, 1895). — Dérivés de la cinchonine, 4 p. — Dérivés de la tétraméthyl-diamido-benzophénone, 2 p. (**126**, 1898).

Paris, École polyt. Journ.: Dérivés[3] de l'érythrite, 16 p. (**60**, 1890).

Mit: [1] A. Arnaud; [2] L. Lefèvre; [3] Ch. Cloez; [4] Laborde & Bourru.

Grimbert, Léon Louis. — Pharmacien d. hôpitaux; 1899 Prof. aggr. an der Ec. sup. de pharm. in Paris (DD),

geb. 1860, März 14, Crépy, Oise.

Contribut. à l'étude de la dispersion rotatoire, 62 p., 4°, Paris, 1877. — Les sérums thérapeutique (thèse), gr. 8°, ib. 1899.

Paris, C. R.: Fermentat. provoquées par le pneumobacille de Friedländer, 2 p. (**121**, 1895). — Action du B. coli & du B. d'Eberth sur les nitrates, 2 p. (**127**, 1898). — Identité du bacille aérogène du lait & du pneumobacille de Friedlaender (mit G. Legros), 2 p. (**130**, 1900).

Siehe E. Jungfleisch.

Grimsehl, Carl Ernst Heinrich. — Stud. 1879—83 in Göttingen; 1885 Oberlehrer am Realgymn. d. Johanneums zu Hamburg; 1892 Oberlehrer an d. höh. Staatsschule in Cuxhaven; seit 1900 Oberlehrer an d. Oberrealschule auf d. Uhlenhorst zu Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1861, Aug. 6, Hannover.

Constr.: Entfernungsmesser, D. R. P. 42326, 1887.—Phonometer, 1888.—Widerstandsregler bei Dreileiteranlagen, D. R. P. 74365, 1893. — Stromunterbrecher, D.R.P. 112923, 1900.

Tonstärkemessung, 20 p., 4 t., 4° (Progr.), Hamburg, 1888. — Die magnet. Kraftlinien & ihre schulgemässe Behandl. z. Erklär. d. Inductionsströme, 23 p., 3 t., 4° (Progr.), Cuxhaven, 1893. — Die Vorgänge bei elektr. Strömen, veranschaul. durch Flüssigkeitsströme, 18 p., 4° (Progr.), ib. 1894. — Einleit. in d. Physik, 24 p., 4° (Programm), ib. 1896. — Unterr.-Räume f. Physik (Oberrealsch. Uhlenhorst) (Progr.), 20 p., 2 t., 4°, Hamb., 1903.

Deut. phys. Ges. Verh.: Volta's Fundamentalversuch, 14 p. (**4**, 1902).

Natur & Schule: Elektrochem. Grundversuch, 3 p. (**1**, 1902).

Physikal. Ztschr.: Stromunterbrecher (auch Elektrotechn. Z.), 2 p. (**1**, 1900). — D. Volta'sche Fundamentalversuch, 11 p. (**2**, 1902). — Zerlegbare Tang.-Boussole, 4 p. — Empfindl. Al-Blattelektrometer, 4 p. (**3**, 1903).

Pietzker, Unterr.-Bl. Math. & Nat.: Neue Appar. & Versuchsanordn., 13 p. (**8** & **9**, 1902 & 03).

Wied. Ann. Phys.: Tonstärkemessung, 10 p. (**34**, 1888).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Zwei Appar. z. Nachweise d. Schwingungsknoten in einer tönenden Luftsäule, 2 p. (**2**, 1888). — Ueber Perspective, 4 p. — Apparat z. Demonstrat. d. Principes d. Wheatstone'schen Brücke, 2 p. (**3**, 1890). — Universal-Umschalter, 2 p. — Schaltung v. Elem., 2 p. (**5**, 1892). — Magnet. Kraftlin., 6 p. (**6**, 1893). — Rotat. e. Magnetpoles um einen v. Strome durchfloss. Leiter, 2 p. (**7**, 1894). — Veranschaulich. d. Vorgänge beim elektr. Strome durch Flüssigkeitsströme, 3 p. (**8**, 1895). — D. Barometer mit unvollkomm. Vacuum, 4 p. (**11**, 1898). — Einfaches Funkenmikrometer, 1 p. — Hochspannungstransformator, 1 p. (**13**, 1900). — Seilwellen & Best. v. Schwing.-Frequenzen m. schwing. Saiten, 4 p. — Spann.-Abfall in einer Leitung, 5 p. — Rolle & Flaschenzug, 2 p. — Stabelektr.-Masch., 2 p. — Ableit. d. Joule'schen Gesetzes, 1 p. (**15**, 1902). — Blättchenelektrometer, 14 p. — Bestimm. d. Dielektr.-Const., 4 p. (**16**, 1903).

Ztschr. f. Philos. & Kritik: Untersuchungen üb. Wahrscheinlichkeitslehre, 14 p. (**118**, 1901).

Ztschr. für Vermess.-Wesen: Zeichenapparat (D.R.P. Nr. 48010) (**19**, 1890).

III **Grinwis,** Cornelius Hubertus Carolus. — Dr. phil. 1858 Utrecht; 1867 Prof. d. math. Phys. & Mech. an d. Univ. Utrecht (EBM) (Nekr. Amst. Akad. Versl., 8),

geb. 1831, März 9, Haarlem,
† 1899, Utrecht.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Acad. Meded: Bewegingsvergelijkingen van het electromagnet. veld, in verband met de theorie van Maxwell, 14 p. (**19**, 1884). — De volledige viriaalvergelijking, 18 p. (**1**, 1885). — De invloed van geleiders op de verdeeling d. electr. energie, 33 p. (**2**, 1886). — Energie van den bolvormigen condensator, 8 p. (**5**, 1889). — Over twee vormen van energie bij rollende beweging, 16 p. (**7**, 1890). — De kinetische energie der centrale beweging, 15 p. (**9**, 1892). — Invloed der massaverdeeling op de slingerlengte, 31 p. (**3**, 1897).

Exner, Rep. Phys.: Bewegungsgleich. d. elektromagnet. Feldes in Bezug auf Maxwell's Theorie, 12 p. (**20**, 1884).

Haarlem, Arch. Néerl.: Équat. complète du viriel, 18 p. (**19**, 1884). — Influence des conducteurs sur la distribut. de l'énergie électr., 32 p. (**21**, 1887).

III **Grimshaw,** Harry. — Assoc. d. Victoria Univ.; seit 1874 Chemiker an d. Chem. Fabriken in Bradford b. Manchester (Orig. 1902),

geb. 1851, Oct. 18, Manchester.

Schrieb noch in:

Chemical Soc. Journal: Basic calcium chloride (1875). — Di-amyl (2 Abhandlungen) (1877).

London, Roy. Soc. Proc.: Normal primary heptyl alcohol (m. C. Schorlemmer) (**21**, 1873).
London, Soc. of Chem. Ind. Journal: Decomposit. by heat of chlorides of Mg & Ca (**9**, 1890). — Cost of treatment of sewage (**11**, 1892).
Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Sewage precipitation, 5 p. (**5**, 1892). — Some recent developm. in t. applicat. of salts of iron to t. purificat. of sewage, 7 p. (**7**, 1893). — Treatment of sewage with basic per-salts of iron under varying conditions, 7 p. (**8**, 1894).

III**Groddeck,** Albrecht von. — Dr. phil.; seit 1871 Director & Prof. des Bergbaues an der Akad. in Clausthal (Br),
geb. 1837, Aug. 25, Danzig,
† 1887, Juli 18, Clausthal.

Schrieb noch in:
Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Thonschiefer, Gangthonschiefer & Sericitschiefer, 52 p. (1885).

Gröger, Maximilian. — Seit 1882 Prof. d. Chemie an d. Staatsgewerbeschule in Wien (OUJ),
geb. 1857, Haugsdorf.

Deut. chem. Ges. Ber.: Schwimmer z. Demonstrat. d. Gewichtsveränd. b. chem. Vorgängen, 3 p. (**17**, 1884). — Dioxystearinsäure, 3 p. (**22**, 1889). — Dichte & Moleculargew. d. Ozons, 2 p. (**31**, 1898). — Alkalikupfercarbonate, 3 p. (**34**, 1901).
Dingler, Pol. J.: Entglasung, 5 p. (**242**, 1881). — Neutralfett in Fettsäuregemengen, 8 & 3 p. (**244** & **246**, 1882).
Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Rotes Kaliumkupferchlorid, 4 p. (**19**, 1899). — Kupfercarbonat, 12 p. (**24**, 1900). — Kupferchlorür, 8 p. (**28**, 1901).
Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Schwefelverb. d. Cr, 8 p. (**81**, 1880). — Sulfochromite, 10 p. (**83**, 1881). — Oxydat.-Prod. d. Palmitinsäure mit Kaliumpermang. in alkal. Lös., 14 p. (**96**, 1887). — Neue Jobverbind. d. Pb, 5 p. (**101**, 1892).

Grönvall, Hakon. — Dr. phil. 1898 Upsala; stud. in Upsala & Stockholm (v. Prof. Eneström), [Schweden.
geb. 1877, Jan. 16, Axberg, Nerike,

System af linjära totala diff.-equat., 2 n-period. Koeff., 52 p., 4°, Upsala, 1898.
Stockh., Akad. Förh.: System af lineära totala diff.-ekvat., 29 p. (**52**, 1895). — Integrale algebr. Diff.-Ausdr. v. mehreren Veränd., 5 p. — Några användn. af de 2 n-period. funktion. på teorin för system af lineära totala diff.-ekvat., 20 p. (**53**, 1896). — Les fonct. & les nombres algébr., 5 p. — Deux théorèmes sur les nombres transcendants, 9 p. (**54**, 1897). — — Les nombres transcendants, 4 p. — Verallgemeiner. d. Lamé'schen Diff.-Gleich., 11 p. — Les fonct. qui ne satisfont à aucune équat. différent. algébriques, 9 p. (**55**, 1898).
Stockh., Akad. Handl. Bih.: Singularités des syst. d'équat. linéaires aux différentielles totales, 22 p. (**24**, 1899).

Grofe, Gustav von. — Mag. math. 1888 Dorpat; stud. 1865—68 in Moskau, seit 1870 in Dorpat; 1877—94 Inspector der Sternwarte in Dorpat & 1895 Doc für angew. Mathem. (Nekrol. von Kneser, Dorpat, Nat. Ges. S.-B., 11),
geb. 1848, Sept. 26 (A. St.), Moskau,
† 1895, Juni 24 (A. St.), Dorpat.

Pendelbewegung an d. Erdoberfläche (Diss.), 38 p., Dorpat, 1888.
Dorpat, Nat. Ges. S.-B.: Berechn. d. Potentials eines homogenen Ellipsoids nach d. Methode v. Dirichlet, 9 p. (**10**, 1894). — Beweg. eines mathemat. Pendels v. veränderl. Länge, 10 p. (**11**, 1896).

I.III**Gronau,** Johann Friedrich Wilhelm. — Seit 1863 Prof. an der Realschule zu St. Johann in Danzig (EBM) (Nekr. v. E. Schumann in Danzig, Programm, 1888, 10 p.),
geb. 1803, Nov. 11, Königsberg,
† 1887, . . ., Danzig.

Gronau, Karl Theodor Eduard. — Stud. 1866—69 in Berlin; 1874 Lehrer in Tarnowitz; Oberlehrer: 1875 in Stollberg, Sachsen, seit 1880 in Hagen, Westphalen (Orig. 1903), [halt.
geb. 1845, Febr. 10, Sandersleben, Anhalt.

Einleit. in d. Theorie d. ellipt. Funct., 24 p., Stollberg, 1879. — Das Parallelenproblem oder der Beweis des 11. Euklidischen Axioms als Lehrsatzes, 33 p., 8°, Hagen, 1902.

III**Groneman,** Hendrik Jan Herman. — Civilingenieur; 1865 Lehrer an d. Staats- & höh. Bürgerschule in Groningen; 1884 pensionirt, in Velp bei Arnheim lebend (Orig. 1903),
geb. 1840, Juni 14, Zütphen.

Schrieb noch in:
De Natuur: Het Poollicht, 14 p. (1882).
Groningen, Isis: Nieuwe proeve tot verklaring van het noorderlicht (auch deutsch in Gaea), 7 p. (1873).
Harting, Album d. Natuur: Het Zodiakaal of Dierenrimslicht, naar de nieuwste onderzoekingen, 35 p. (1878).
Heis, Wochenschr.: Hypothese über d. Polarlicht, gemeinfassl. dargestellt, 13 p. (1874). — Beob. auf Polarbanden, Gegenschein, Polarlichter & dergl. Erscheinungen, 10 p. (1874—85).

Nature: The true orbit of t. auroral meteoroid of $^{17}/_{11}$ 1882 (**28**, 1883).

Ned. Met. Instit. Jaarb.: Richting en duidelijkheid d. Wolkstreepen (Poolbanden) (1882—94).

Gros, Oscar. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. 1896—99 in Würzburg, dann in Leipzig; 1901 Assist. an der Bergakad. in Clausthal; seit WS. 1901 Assist. am physik.-chem. Inst. d. Univ. Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1877, März 13, Werneck b. Würzburg.

Ostwald, Z. physik. Chem.: Lichtempfindlichkeit des Fluoresceins, seiner substituirten Deriv., sowie der Leukobasen derselben (auch Diss.), 36 p. (**37**, 1901).

Photogr. Rundschau: Ueber Katatypie (Vortrag, ref. v. Dr. H. Engelken), 3 p. (**17**, 1903).

I.III**Groshans,** John Antony. — Notar in Rotterdam (Bd. I),

geb. 1818, April 8, Rotterdam.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Formel z. Berechn. v. Siedepunkten, 7 p. — Anwend. d. Gesetzes (der Densitätszahlen) auf einen Fall in d. Thermochemie, 4 p. — Beziehungen zw. d. absol. Siedepunkt & d. Molec.-Volumen im flüssigen Zustand, 5 p. (**19**, 1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Isobare wässerige Lösungen, 12 p. (**38**, 1901).

Pays-Bas, trav. chim.: Corps isomorphes par rapport à la loi nouv., 20 p. — Points de contact entre la loi des périodes de Mendeléieff & la loi des nombres de densité, 21 p. (**3**, 1884). — Applicat. de la loi des nombres de densité aux dissolut. aqueuses, 28 p. — Densité de qqs. subst. à l'état solide & à l'état de dissolut., 3 p. — Mode de calculer les points d'ébullit., 12 p. — Poids spécif. des cristaux hydratés, ayant d. formules anal. & d. nombres égaux de moléc. d'eau, 12 p. — Points d'ébullit., 15 p. — Qqs. analogies nouv. entre l. tempér. d'ébullit. & de fusion, 23 p. (**4**, 1885). — Formule servant à calculer le point d'ébullit. d'un composé chim., 1 p. — Applicat. de la loi d. nombres de densité à un cas de la thermochimie, 1 p. — Rapport simple entre le point d'ébullit. absolu de qqs. subst. & leur volume molécul. à l'état liqu., 2 p. (**5**, 1886). — Formule nouv., pour calculer les volumes molécul. d. combin. chim., aux points d'ébullit., 6 p. — Calcul d. volumes molécul. de la benzine, de la naphtaline, de l'anthracène, etc., 5 p. — Hypothèse de Prout, spécialm. quant aux poids atom. de C & de O, 6 p. (**7**, 1888).

Phil. Mag.: Specif. gravity of cert. subst. in t. solid state & in aqu. solut., 11 p. (**18**, 1884). — New law, analog. to those known under t. names law of Avogadro & law of Dulong & Petit, 2 & 13 p. (**20**, 1885).

Wied. Ann. Phys.: Correspondir. Temperaturen (bei gleichen Dampfdrucken), 15 p. (**60** & **61**, 1897). — Dampfvolumen, welches beim Verdampfen v. einem Cubikcent. einer Flüssigk. b. Siedep. entwickelt wird, 10 p. (**61**, id.). — Latente Verdampfungswärme, 11 p. — Expansion, auch m. Bezug auf d. latente Dampfwärme, 5 p. (**64**, 1898).

III**Gross,** Carl Friedrich Theodor. — Dr. phil.; seit 1886 Lehrer an d. Kgl. Festungsbauschule zu Berlin; seit 1887 Privatdoc. an d. Techn. Hochschule zu Charlottenburg, 1902 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1846, Dec. 6, Elbing, Westpreussen.

Uebers. Sturm's Cours d'analyse, Lehrb. d. Anal., 360 & 349 p., Berlin, 1898, & Sturm's Cours de Mécan., Lehrb. d. Mechanik, 258 & 403 p., ib. 1900.

Schrieb noch: Beweis d. Principes v. d. Erhalt. d. Energie, 56 p., 8°, Berlin, 1891. — Rob. Mayer & Herm. v. Helmholtz, 174 p., 8°, ib. 1898. — Kritische Beiträge zur Energetik, 236 p., Berlin, 1902.

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Verbind.-Wärme d. magnetisirten Eisens, 9 p. — Elektr. Zustand der Magnete bei ihrer Magnetisirung, 10 p. (1887). — Chem. Zerlegbark. d. S durch Elektrolyse, 2 p. — Satz v. d. Entropie, 7, 4 & 7 p. (1892 & 93). — Hauptsätze der Energielehre, 8 p. (1893). — Moleculare Induct., 10 p. (1903).

Elektrochem. Ztschr.: Neue elektrolyt. Methode, 5 p. — Die Arbeit bei d. Elektrolyse, 9 p. (1894 & 95). — Versuche mit Silbersulfid, 2 p. (1895). — Stromarbeit, 11 p. (1896 & 97). — Zerlegung d. S durch Elektrolyse, 7, 4 & 4 p. (1897 & 98). — Verhältniss zw. elektromot. Kraft & chem. Wärme in galv. Elem., 11 p. (1899). — Silicium, 3 p. (1902).

Exner, Rep. Phys.: Anwend. d. 2. Hauptsatzes d. mechan. Wärmetheorie auf molecul. & im Besond. auf elektrolyt. Vorgänge, 17 p. (**26**, 1890). — Principien d. Thermodynamik chem. Vorgänge, 20 p. — Ersatz d. Woulff'schen Flaschen, 1 p. (**27**, 1891).

Wien, Akad. Anz.: Chem. Versuche über d. S, 11 p. (1889—91).

Wien, Akad. Ber.: Neue Entstehungsweise galvan. Ströme durch Magnetismus, 19 p. (**92**, 1885). — Theorie d. galvan. Stromes, 12 p. (**98**, 1889).

III**Grossmann,** Louis Adolph. — Dr. phil. 1880 Breslau; 1880 Assist. d. Forstakad. in Eberswalde; 1886 Hülfsarbeiter & seit 1901 Assist. an der deutschen Seewarte in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1855, Sept. 24, Brooklyn b. N. Y.

Schrieb noch in:

Ann. d. Hydrogr.: Anwend. der Bessel'schen Formel in d. Meteorol., 10 p. (**17**, 1894). — Beobacht. d. Wolken, 13 p. (**23**, 1895). — D. Wetterprognose auf Grund der tägl. Wetterkarten, 5 p. (**28**, 1900). — Die Extremtempe-

raturen in Hamburg in d. Jahren 1876—1900, 4 p. — Aender. d. Temper. v. Tag zu Tag an der deutschen Küste in den Jahren 1890—99, 11 p. (**29**, 1901).

Deutsche Seewarte, Archiv: Studie über absol. Feucht. d. Luft, 17 p. (**8**, 1883). — Häufigk., Menge & Dichtigkeit der Niederschl. an der deut. Küste nach 15j. Beob., 16 p. (**16**, 1893). — Anwend. der Bessel'schen Formel in der Meteorol., 20 p. (**17**, 1898). — Stürme & Sturmwarn. an d. deut. Küste v. 1886—95, 40 p. (**21**, 1898). — Extrem-Temper. in Hamburg 1876—1900, 22 p. — Aender. d. Temp. von Tag zu Tag 1890—99, 51 p. (**22**, 1900).

Meteorol. Ztschr.: Mittlere Bewölk. e. Periode als Funct. ihrer hellen & trüben Tage, 8 p. (**1**, 1884). — Geschichte & Theorie d. Psychrometers, 21 p. (**6**, 1889). — Berechn. wahrer Tagesmittel d. Temper. aus Beob. um 8a, 2p, 8p, 8 p. (**9**, 1892). — Registrir. d. Moreland'schen Gewichtsbarographen von R. Fuess in Berlin, 6 p. (**10**, 1893).

Ztschr. Jagd- & Forstwesen: Rentenrechn. ohne geom. Reihen, 9 p. — Schwed. Unters. über d. Einfl. d. Waldes auf d. Klima, 12 p. (**18**, 1881).

Grossmann, Ernst August Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1891 Göttingen; stud. 1884—90 in Gött. & Halle; Assist. an d. Sternw.: 1892—96 in Göttingen, 1896 in Wien-Ottakring, 1889—91 in Leipzig; 1902 Privatdoc. an d. Universität Kiel (Orig. 1903),

geb. 1863, Febr. 16, Rotenburg, Hann.

Systemat. Fehler bei Doppelsternbeob., 57 p., 4°, Göttingen, 1892. — Vier Sternkarten mit erläut. Text, bes. z. Gebrauch v. Forschungsreisenden, 8°, Berlin, 1896.

Astron. Nachr.: Beob. d. Mondkraters Mösting A & d. Mondsterne, 15 p. — Correctionen zu d. Göttinger Meridianbeob. v. Mösting A, 2 p. (**137**, 1895). — Bestimm. d. Lage d. Horizontalfäden bei Meridiankreisen, 4 p. (**144**, 1897).

Leipz. Ges. d. Wiss. Abh.: Beob. am Repsold'schen Meridiankreise der v. Kuffner' Sternwarte in Wien-Ottakring, 210 p. (**27**, 1901).

Grossmann, Hermann, siehe **Itzig,** Hermann.

III **Groth,** Paul Heinrich. — Dr. phil. 1868 Berlin; stud. 1862—65 in Freiberg i. S. (Bergakad.), 1865—67 in Berlin; 1868—70 Assist. d. Physik an d. Univ. Berlin; 1870—72 Lehrer d. Min. & Geol. an d. Bergakad. Berlin; 1872—83 Prof. ord. an d. Univ. Strassburg; seit 1883 Prof. d. Min. an d. Univ. & Conservator der miner. Staatssamml. in München (Orig. 1903),

geb. 1843, Juni 23, Magdeburg.

Redig. seit 1877 d. Ztschr. f. Krystallographie. — Repertor. d. miner. & krystallogr. Literatur 1885—97 & Generalreg. d. Ztschr. f. Krystallogr. (m. F. Grünling & Weinschenk), 568 & 681 p., Leipzig, 1893—1900.

Schrieb noch: Tabellar. Uebersicht d. Mineralien in krystall.-chem. Bezieh. geordnet, 4 Ed., 184 p., 1898. — Phys. Krystallographie & Einleit. in d. krystallogr. Kenntn. d. wicht. Subst., 3. Ed., 783 p. & 3 t., 1895. — Grundriss d. Edelsteinkunde, 165 p., Leipzig, 1887. — Uebersichtstabelle von 32 Abtheilungen d. Krystallformen, Fol., Leipzig, 1892.

Deut. chem. Ges. Ber.: Moleculare Symmetrie & Asymmetrie, 2 p. (**28**, 1895).

Groth, Ztschr. Kryst.: Einfacheres Reflexionsgoniometer, 3 p. (**17**, 1890).

München, Akad. Abh.: D. Molecularbeschaffenh. d. Krystalle (Festrede), 29 p. (1888). — Führer durch die Mineraliensammlung d. Bayr. Staates, 331 p. (1891).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Pyroelektric. des Quarzes in Bezug auf sein krystallograph. Systsm, 4 p. — Bestimm. d. Elasticitätscoëff. der Krystalle, 7 p. (**14** & **18**, 1884 & 88). — Minerallagerstätten d. Dauphiné, 32 p. (**15**, 1885).

Ztschr. prakt. Geol.: Ostalpine Erzlagerstätten, 5 p. (1893). — Zn-Erzlagerstätten von New Jersey, 4 p. (1894).

Siehe Bravais, Gadolin, Mitscherlich.

III **Grotrian,** Otto Natalius August. — Dr. phil.; 1877 Assist. bei Wüllner in Aachen & Hülfslehrer, 1881 Prof., 1883 Docent & 1886 Prof. d. Elektrotechn. am Polytechnicum (Orig. 1903),

geb. 1847, Oct. 28, Braunschweig.

Schrieb noch in:

Centralbl. für Elektrotechn.: Neuer Messapp. f. d. verbrauchte Strommenge, 3 p. (**12**, 1889).

Elektrot. Z.: Einfache Form d. Daniell'schen Normalelements & dessen elektromotor. Kraft, 4 p. (1898).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Einfache Methode, ein Galvanometer zu graduiren, 5 p. (**31**, 1887). — Magnetismus eiserner Hohl- & Vollcylinder, 37 p. (**50**, 1893). — Magnetisiren v. eisernen Cylindern, 38 p. (**52** & **54**, 1894 & 95). — Eisenkugel im homogenen Magnetfelde, 22 p. (**57**, 1896). — Elektrometr. Untersuch. über unipolare Induction, 24 p. (**6**, 1901). — Unipolarmaschine ohne Eisen, 16 p. (**10**, 1903).

III **Grubb,** Sir Howard. — Vertreter d. Fabrik astron. Instr. in Dublin (Orig. 1881),

geb. 1844, Juli 28, Dublin.

Schrieb noch in:

Dublin, Roy. Soc. Trans.: New form of equator. telesc., 7 p. (**3**, 1884). — Construct. of telescopic object-glasses for t. internat. photographic survey of t. heavens, 5 p. (**4**, 1891). — Proc.: Improvem. in equator. telesc. mountings, 5 p. (**5**, 1887). — Heliostat for t. Smithson. instit.,

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

5 p. (6, 1890). — Revolving machinery for t. domes of astronom. observatories, 8 p. — Improved equator telescope, 4 p. (7, 1892). — New form of equatorial mounting for monster reflecting telescopes, 6 p. (8, 1898).

London, Roy. Inst. Proc.: Telescopic objectives & mirrors: preparat. & testing, 20 p. (**11**, 1886). — Developm. of t. astron. telesc., 17 p. (**14**, 1894).

Grubenmann, John Ulrich. — Dr. phil. 1886 in Zürich; stud. 1871—74 in Zürich, 1875—76 in München, 1885 in Heidelberg; 1874—93 Lehrer f. Chemie & Naturwiss. an der Kantonschule in Frauenfeld, Thurgau; a. d. Univ. & am Polyt. in Zürich für Mineralogie & Petrographie: 1888 Docent, 1893 Prof. ord. (Orig. 1903),

geb. 1850, April 15, Tropen, Appenzell.

Schweizer. Materialprüf.-Anst. Mitth.: Eintheil., Benenn. & Beurtheil. der natürl. Bausteine nach ihrer petrograph. Beschaffenh. & geolog. Stellung, 64 p. 8° (1899).

Thurgau, Nat. Ges. Mitth.: Basalte d. Hegau's, 27 p. (7, 1886). — Gesteine d. sediment. Mulde v. Airolo, 27 p. (8, 1888). — Gotthard-Granite, 12 p. (9, 1890). — Gesteine d. granitischen Kerns im östl. Theil d. Gotthardmassivs, 19 p. (**10**, 1892).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Ganggesteine aus d. Gefolgschaft d. Tonalite, 12 p. (**16**, 1897).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Tonalitkern des Iffinger bei Meran, 14 p. (**41**, 1896). — Rutilnadeln einschliessende Bergkrystalle v. Piz Aul im Bündneroberland, 13 p. (1899).

III **Gruber,** Ludwig. — Dr. phil.; Astronom & Director d. meteorol. Centralstation in Budapest (GJE),

geb. 1851, Mai 21, Fünfkirchen,
† 1888, Oct. 15, Budapest.

Schrieb noch in:

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Untersuch. mit einem 3/4 sec. Reversionspendel, & Bestimm. d. Schwere in Budapest, 36 p. (4, 1886).

Grübler, Martin Fürchtegott. — Stud. 1870—80 in Leipzig & Dresden; Privatdoc.: 1880—85 in Zürich, 1885—86 in Dresden; 1886—96 Prof. am Polyt. Riga, 1896—1900 Privatdoc. d. techn. Hochschule Berlin, seit 1900 Prof. ord. a. d. techn. Hochschule in Dresden (Orig. 1903),

geb. 1851, Dec. 19, Meerane, Sachsen.

D. Spannungszustand in homog. Kreiscylindern, Festschr. d. polyt. Schule zu Riga, 11 p., gr. 8°, 1887. — Taschenb. d. „Hütte", II: Mechanik, 18. Ed., 70 p., kl. 8°, Berlin, 1902.

Civilingenieur: Theorie d. Vollturbinen, 38 p. — Allgem. Eigensch. der zwangläuf. kinet. Ketten, 34 p. (**29**, 1883). — Wandlungen der Kinematik, 18 p. (**35**, 1889).

Riga, Industrieztg.: Theorie d. ebenen einfach. Fachwerkes, 21 p. (1887 & 88). — Theorie d. Relativbeweg. dreier starrer complaner Ebenen, 4 p. — Bezieh. zw. Theorie & Versuchen bei achsialen Vollturbinen, 13 p. (1891).

Physikal. Zeitschr.: Zur Festigkeit spröder Körper, 1 p. (4, 1902).

Schlömilch, Z. Math.: Krümmungsmittelpunkte d. Polbahnen, 9 p. (**29**, 1884). — Momentane Beweg. dreier starrer Geraden, 8 p. (**35**, 1890). — Kreisungspunkt einer complan bewegten Ebene, 21 p. (**37**, 1892).

Ver. deut. Ingen. Ztschr.: Das absolute Maasssystem, 17 p. (**36**, **37** & **38**, 1892/94). — Spannungszustand in Schleifsteinen, 5 p. (**41**, 1897). — Versuche üb. d. Festigkeit an Schleifsteinen (**43**, 1899). — Ringspann. & Zugfestigkeit, 6 p. (**44**, 1900). — Vers. üb. Festigkeit an Schmirgelscheiben, 8 p. (**47**, 1903).

Ver. z. Förder. d. Gewerbefl. Verh.: Allgemeine Eigenschaften d. zwangläuf. kinemat. Ketten, 45 p. (1885).

Grünberg, Viktor. — Stud. 1886—91 in Wien; 1899 Prof. d. Math. & Physik an der deutschen Landes-Oberrealschule in Znaim, Mähren (Orig. 1903),

geb. 1866, Juni 3, Wien.

Zur Theorie der mikroskop. Bilderzeugung, 90 p., Leipzig, 1903.

Grüneisen, Eduard. — Dr. phil. 1900 Berlin; stud. 1895 in Halle, 1895—96 in Charlottenburg, 1896—99 in Berlin; seit 1899 Assist. bei d. physik.-techn. Reichsanstalt in Charlottenburg (Orig. 1903),

geb. 1877, Mai 26, Giebichenstein bei [Halle a. S.

Bestimm. d. Wärmeleitverm. d. Metalle & Verhältn. z. elektr. Leitfähigk. bei Cu, Fe & einer Ni-Cu-Legir. (Inaug.-Diss.), 70 p., Berlin 1900.

Drude, Ann. Phys.: Bestimm. d. metall. Wärmeleitvermögens & sein Verhältn. z. elektr. Leitfähigkeit, 32 p. (3, 1900).

Siehe Fr. Kohlrausch & Ed. Grüneisen.

Grünfeld, Emanuel. — Dr. phil. 1882 Wien; in Wien: 1879—82 Stud., 1883 Assist. an der techn. Hochschule, 1885 Supplent am Sophiengymn.; 1893 Lehrer & 1895 Prof. am Staatsgymn. in Nikolsburg in Mähren, seit 1900 Prof. a. d. Staatsschule im 18. Bezirke Wiens (Orig. 1903),

geb. 1856, Dec. 18, Bellus, Ungarn.

Crelle (Fuchs), J. Math.: Theorie d. linearen Differentialgleich., 15 p. (**98**, 1885). — Z. Ar-

beit von L. Thomé, 1 p. (**99**, 1886). — Zusammenh. zw. den Fundamentaldetermin. e. linearen Diff.-Gleich. *n*-ter Ordn. & ihrer *n* Adjungirten, 15 p. (**115**, 1895). — Beschaffenh. d. Diff.-Gleich. d. *n* Adjung., d. z. e. linearen Diff.-Gleich. *n*-ter Ordn. gehören, 18 p. (**117**, 1896). — Einer linearen Diff.-Gleich. *n*-ter Ordn. adjung. & associirten Diff.-Gleich. *n*-ter Ordn., 11 p. (**121**, 1900). — Theorie d. adjung. Diff.-Gleich., 10 p. (**122**, 1901). — In d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich. vorkommende bilineare Differential-Ausdrücke, 9 p. (**123**, id.). — Theorie der adjung. Differentialgleichungen, 10 p. (**124**, 1902).

Nikolsburg, Staatsgymn. Jahresber.: Adjungirte Syst. simult. lin. Diff.-Gleich., 20 p. (1893). — Theorie d. algebr. auflösb. Gleich., 11 p., (1897).

Schlömilch, Z. Math.: Beding., unter denen 2 lin. homog. Diff.-Gleich. mehrere particul. Integrale gemeinsam haben, 5 p. (**30**, 1885). — Syst. lin. Diff.-Gleich. 1. Ordn. i. d. Umgeb. eines singulär. Punktes, 12 p. (**36**, 1891). — Darstell. d. Fundamental-Invar. e. Syst. lin. Diff.-Gleich. 1. Ordn. m. eindeut. Coefficienten, 8 p. (**39**, 1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Integrat. eines Syst. lin. Diff.-Gleich. 1. Ordn. m. e. unabh. veränderlichen Grösse, 12 p. (**54**, 1888).

Wien, Sophiengymn. Jahresber.: Theorie eines Syst. lin. Diff.-Gleich., 9 p. (1887). — Theorie d. lin. Diff.-Gleich., 13 p. (1889). — Theorie d. Syst. lin. Diff.-Gleich. 1. Ordn. & d. Fuchs'schen Diff.-Gleich. *m*-ter Ordn., 30 p. (1892).

Grünhut, Leo. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1880—86 in Leipzig; 1887 Privatassist. am organ.-chem. Laborat. der techn. Hochschule Aachen, 1887—95 Assist., später Mitinh. eines chem. Untersuchungsamtes in Magdeburg, 1895 Abtheilungsvorsteher & Docent f. organ. & techn. Chemie am chem. Laborat. v. Fresenius in Wiesbaden, 1897 approb. Nahrungsm.-Chem. (Orig. 1903),

geb. 1863, Mai 22, Wien.

Einführ. d. Reinhefe in d. Gährungsgewerbe (Samml. chem. etc. Vorträge), 60 p., 8°, Stuttgart, 1896. — Die Chemie des Weines (Sammlung chem. etc. Vorträge), 116 p., 8°, ib. 1897. — In Uffelmann-Pfeiffer's Jahresberichten über d. Fortschr. etc. d. Hygiene: Capitel „Trinkwasser" & „Nahrungs- & Genussmittel" (excl. Fleisch), Braunschweig, v. Bd. 17, 1899 an.

Chemiker Ztg.: Röse's Verfahren z. Bestimm. d. Alkohols, 2 p. (**15**, 1891). — Gewichtsanalyt. Bestimm. reduc. Zucker, 2 p. — Sonnenblumenkuchenmehl, 1 p. (**18**, 1894). — Flüss. CO_2, 2 p. (**19**, 1895).

Frankf. Phys. Ver. Jahresber.: Künstl. Eiweisspräparate, 3 p. (1901).

Fresenius Z. anal. Chem.: Prüf. d. Weines auf unreinen Stärkezucker, 9 p. (**36**, 1897). — Champagner (chem.), 11 p. (**37**, 1898). — Qualitat. Nachweis d. Glycerins, 6 p. — Tabelle z. Berechn. v. Oleum-Analysen, 4 p. (**38**, 1899). — Bestimm. d. Rohrzuckers in condensirter Milch (m. S. Rüber), 18 p. (**39**, 1900). — Geschwefeltes Dörrobst (m. W. Fresenius), 9 p. (**42**, 1903). — Ferner Jahresber. üb. angew. Analyse von **35**, 1896, an.

Ges. d. Naturf. Verh.: Wein, chem., 4 p. (1901).

Groth, Ztschr. Kryst.: Andalusit & Topas (krystallogr.), 49 p. (**9**, 1884). — Topas von Alabaschka im Ural, 2 p. (**10**, 1885).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Die Gewinnung des Au, 60 p. (**51**, 1898). — Klima v. Wiesbaden, 35 p. (**54**, 1901).

Peterm. Geograph. Mitth.: Salt-Range, 3 p. (**30**, 1884).

Z. angewandte Chem.: Mineralquellen, physik.-chemisch, 7 p. (1902).

Ztschr. f. öffentl. Chemie: Untersuch. v. Farben & gefärbten Nahrungsmitteln, 15 p. (**4**, 1898). — Ostwald's Theorie d. analyt. Reactionen, 9 p. (**5**, 1899).

Zuckerindustrie, deutsche: Rendementsformeln, 3 p. (**18**, 1894).

Siehe Wilhelm Fresenius & E. Hintz.

III **Grünwald,** Anton Karl. — Dr. phil. 1861 Prag; seit 1881 Prof. ord. d. Mathem. a. d. deutschen techn. Hochschule in Prag, 1890 ausserord. Mitgl. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. (Orig. 1903),

geb. 1838, Nov. 23, Prag.

Astron. Nachr.: Vorläuf. Mitth.: Bezieh. zw. d. Spectrum d. Wasserdampfes & d. Linienspectren des H & O; chem. Structur d. beiden letzteren & ihre Dissociat. in d. Sonnenatmosphäre, 12 p. (auch Phil. Mag., 13 p., **24**) (**117**, 1887).

Prag, Böhm. Ges. d. Wiss. S. B.: Hauptaufg. d. Naturwiss., & zwar „die mechan. Vorgänge, welche den elektrischen zu Grunde liegen", 68 p. (Vortrag) (1895).

Wien, Akad. Ber.: Mathemat. Spectralanalyse d. Mg & C (Ausz. Ph. Mag.), 63 p. (**96**, 1887). — D° d. Cd, 77 p. (**97**, 1888). — Spectralanalyt. Nachweis v. Spuren eines neuen, der eilften Reihe d. Mendelejeff'schen Tafel angehör. Elem., welches besonders im Te & Sb, ausserd. ab. auch i. Cu vork., 33 p. (**98**, 1889). — Sogen. 2. od. zusammenges. H-Spectrum v. Dr. B. Hasselberg & d. Structur d. H, 133 p. (**101**, 1892).

Grützmacher, Carl Friedrich Ludwig. — Dr. phil. 1900 Berlin; stud. 1884—88 in Berlin; 1888 Assist. der Magdeburger Wetterwarte; seit 1890 techn. Hülfsarbeiter an d. physik. techn. Reichsanstalt in Charlottenburg-Berlin (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 21, Neustettin.

Berlin, Reichsanst. Wiss. Abh.: Untersuch. v. Thermom. aus älteren Glassorten & Nachprüf.

von Hauptnormaltherm. der Physikal.-Techn. Reichsanstalt, 40 p. (**3**, 1900).

Deutsche Mechaniker-Zeitung: Thermom. mit Papierskalen, 2 p. — Neuere Thermoskalen, 2 p. (1902).

Wied. Ann. Phys.: Thermometr. Correctionen, 7 p. (**68**, 1899).

Ztschr. f. Glasinstr.-Industrie: Luftthermom. & Wasserstoff-Thermometer, 2 p. (**5**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Reduction d. Angaben v. Hg-Thermomet. aus Jenaer Glas 59^{III} & 122^{III}, sowie aus Resistenzglas auf d. Luftthermometer, 12 p. (**15**, 1895). — Thermomet. mit variabler Hg-Füll., 8 & 2 p. (**16**, 1896). — Untersuch. & Verbesser. Fuess'scher Siedeapparate z. Höhenmessen, 9 p. (**17**, 1897).

Grützner, Paul Friedrich Ferdinand. — Dr. med. 1869 Berlin; stud. 1865—67 in Breslau, 1867—68 in Würzburg, 1868—69 in Berlin; 1870—81 Assist. am physiol. Inst. in Breslau (1870—71 Assistenzarzt in Frankreich); Prof. ord. d. Physiol.: 1881 in Bern, seit 1884 in Tübingen (Orig. 1903),

geb. 1847, April 30, Festenberg, Schles.

Constr. ein Mundbarometer (D.-Oest. Alpen-Verein) 1895; auch physiol. Apparate.

Physiologie d. Stimme & Sprache in: Hermann's Handb. d. Physiol., 236 p., gr. 8°, Leipzig, 1879.

Drude, Ann. Phys.: Elektrostat. & elektrolyt. Aufzeichn. elektrischer Ströme, 20 p. (**1**, 1900). Ferner Physiologisches.

III **Gruey,** Louis Jules. — Dr. ès-sc. math. 1866 Paris; 1875—81 Prof. d. Mechanik an d. Fac. d. sc. & Doyen honoraire in Clermont-Ferrand & Prof. der Astron.; seit 1881 Director d. Observ. in Besançon (Orig. 1901),

geb. 1837, Sept. 29, Jancigny, Côte d'or, † 1902, Nov. 28, Besançon.

Schrieb noch: Le Stréphoscope universel, 32 p., 8°, Fig. im Text, Paris, 1883. — Cours d'astronomie, 356 p., 4°, ib. 1885.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**117**, 1887). — Posit. de comètes mesurées à l'Observat. de Besançon, 1 p. (**121**, 1889). — Éclipse part. de Lune $^{14}/_{9}$, 2 p. (**136**, 1894). — Planeten-Beob., 1 p. (**137**, 1895). — Observat. de l'éclipse totale de Lune $^{27}/_{12}$ 1898, 3 p. (**149**, 1899).

Paris, C. R.: Const. du grand miroir du sextant, 3 & 3 p. — Mode d'emploi du sextant, pour obtenir, par une seule observat., l. hauteurs ou l. angles horaires simultanés de deux astres, 3 p. (**100**, 1885). — Construct. des grands cercles mérid. doubles, 2 p. — Méthode unique pour déterminer les const. de l'altazimut & de la lunette mérid. à grand champ, 3 p. (**101**, id.). — Formules de Lœwy pour la réduct. des circompolaires, 4 p. (**102**, 1886). — Posit. de la nouv. comète Brooks, 1, 2 & 1 p. (**105** & **107**). — D° de la comète Barnard & de la nouv. planète Palisa, 1, 1 & 3 p. (**105** & **107**). — Forme géométr. des effets de la réfract. dans le mouv. diurne, 3 p. (**105**, 1887). — Nouv. oculaire pour des observat. mérid., 3 p. — Applicat. de l'oculaire nadiral à la déterminat. d. const. de l'horizon gyroscop., 3 p. (**106**, 1888). — Posit. de la comète (1888, I), 1 p. (**107**, id.). — Théorie du sextant, 3 & 3 p. (**108**, 1889). — Observat. de la planète DQ, 1 p. — D° de la comète 1898 (Perrine-Chofardet), 3 p. (**127**, 1898). — D° de l'éclipse totale de Lune du $^{27}/_{12}$ 1898, 2 p. — D° de la planète 1898 ED (Charlois) & de la comète Chase, 2 p. — D° de la comète Swift (1899 a), 1 p. (**128**, 1899). — D° de la planète EP (J. Mascart), 2 p. (**129**, id.). — Critérium de Tisserand, 2 & 3 p. — Éclipse du soleil du $^{28}/_{5}$ 1900, 2 p. (**130**). — Équat. générale donnant l'intégr. de Jacobi, comme cas particulier, 3 p. (**131**, 1900).

Grund, Alfred. — Dr. phil. 1899 Wien; stud. s. 1895 in Wien (v. Prof. Penck),

geb. 1875, Aug. 3, Smichow b. Prag.

Mitarbeiter am historischen Atlas der Oesterreichischen Alpenländer.

Penck, Geograph. Abhandl.: D. Veränderungen d. Topographie im Wiener Walde & Wiener Becken, 240 p. (**8**, 1902).

Gruner, Franz Rudolf Paul. — Dr. phil. 1892 Zürich; stud. 1887—92 in Bern, Strassburg & Zürich; in Bern: 1893 Gymnasiallehrer d. angew. Mathem., 1894 Privatdocent d. Phys. an d. Universität (Orig. 1903),

geb. 1869, Jan. 13, Bern.

Die Werthe der Weber'schen Strahlungsconstanten b. verschied. Kohlenfäden (Diss.), 64 p., Zürich, 1893. — Sechs gemeinverständl. astron. Hochschulvortr. 1897/98, 100 p., 8°, Bern, 1898.

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Die neueren Ansichten über Materie & Energie, 22 p. (1897). — Energetische Anschauungen, 9 p. (1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Energetik, 13 p. (**23**, 1897).

Wied. Ann. Phys.: Homogeneïtät des Stahles, 5 p. (**41**, 1890).

III **Grunmach,** Ludwig Leo. — Dr. phil. 1881 Berlin; jüng. Bruder d. Prof. & Dr. med. Emil Gr. in Berlin; am physikal. Instit. d. Techn. Hochschule Berlin: 1876 Assist., 1882 Privatdoc., seit 1893 Prof. d. Phys. (Orig. 1903),

geb. 1851, Dec. 9, Schwetz a. d. Weichsel.

Schrieb noch: Lehrb. d. magnet. & elektr. Maasseinh., Messmeth. & Messinstrum., 632 p.,

gr. 8°, Stuttgart, 1895. — D. physikal. Erschein. & Kräfte, ihre Erkenntn. & Verwerthung im praktischen Leben, 442 p., gr. 8°, Leipzig, 1899.

Berlin, Akad. S. Ber.: Experiment. Bestimm. v. Capillaritätsconst. condensirter Gase, 10 p. (**38**, 1900). — Experiment. Bestimm. d. Oberflächenspannung flüssiger Luft, 5 & 1 p. (**38**, 1901).

Berlin, Aich.-Comm. Abh.: Exp. Bestimm. d. Oberfl.-Spann. v. Flüssigk. durch Messung d. Wellenlänge d. auf ihnen erzeugten Capillarwellen, 98 p. (**3**, 1902).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Versuche z. Messung kleiner period. Erderschütter., 7 p. (1886). — Zwei selten vorkommende mineralog. Objecte, 2 p. (1887).

Berlin, Prometheus: Die neuen internat. & d. neuen deutsch. metr. Prototype, 3 p. (**3**, 1892).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Verh.: Experiment. Best. d. Capillaritätsconst. v. Flüssigk. & v. geschmolz. Metallen durch Messung d. Wellenlänge von Oberflächenwellen, 5 p. — Einfl. d. Streckens durch Zugbelastung auf d. Dichte d. Materials, 2 p. (**70**, 1898).

Physikal. Ztschr.: Volumänd. d. Hg b. Uebergang aus d. starren in d. flüss. Zustand & therm. Ausdehn. d. starren Hg, 3 p. (**3**, 1901). — Neue experiment. Bestimm. d. Oberflächenspann. v. Flüssigk. durch Mess. d. Wellenlänge d. auf ihnen erzeugten Capillarwellen, 13 p. (**4**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Absol. barom. Bestimm. unter Controle d. Vacuums durch elektr. Lichterschein., 12 p. (**21**, 1884). — Aender. d. galvan. Leitungswiderst. bei Aender. ihr. Aggregatzust., 8 p. (**35**, 1888). — Galvan. Leitungsverm. d. starren Hg, 8 p. (**37**, 1889). — Bemerk. hierzu v. C. L. Weber, 4 p. (**38**, id.). — Einfluss d. Streckens durch Zugbelast. auf d. Dichte d. Materials, 6 p. (**67**, 1899). — Experiment. Bestimm. d. Oberflächenspann. v. Flüssigk. & v. geschmolz. Metallen durch Messung d. Wellenlänge der auf ihnen erzeugten Capillarwellen (auch Berlin, Deutsch. Phys. Ges. Verh.), 12 p. (**3**, 1900). — Experiment.[2] Bestimm. v. Capillaritätsconst. condensirter Gase, 11 p. (**4**, 1901). — Experiment.[2] Bestimm. d. Oberflächenspann. flüss. Luft, 7 p. (**6** & **7**, 1901 & 02). — Neue, nach d. Capillarwellenmethode ausgef. Bestimm. d. Oberflächenspann. v. Flüssigk., 25 p. (**9**, 1902).

Ztschr. Instrumentenkunde: Specif. Gewichte einiger Glassorten, 2 p. (**1**, 1881). — Elektr.[1] Contactthermometer, 2 p. (**9**, 1889).

Ztschr. physik. & chem. Unterricht: Apparat[1] z. Demonstrat. d. Wirkungsweise d. Telephons, 1 p. (**3**, 1889).

[1] auch Exner, Rep. Physik; [2] Physik. Ztschr.

III **Gruss,** Gustav. — Dr. phil. 1877 Prag; 1881 Adjunct d. Sternwarte Prag; 1892 Prof. extr. d. Astr. an d. Prager böhm. Univ., 1897 Prof. ord. & Vorstand d. astron. Observat. daselbst; 1893 ausserord., 1902 ord. Mitgl. d. Königl. böhm. Gesellschaft d. Wiss. & ausserord. d. böhm. Kaiser Franz Josef Akademie (Orig. 1903),

geb. 1854, Aug. 3, Jitschin, Böhmen.

Aus d. Reiche d. Sterne (böhmisch). Populäre Astronomie, 773 p., 8°, Prag, 1896. — Grundzüge d. theoret. Astron. (böhmisch), I & II, 174 & 216 p., 8°, ib. 1897 & 99.

Astron. Nachr.: Cometen- & Planetenbeobacht. (**131—140**, 1893—96). — Beob. der totalen Mondfinsterniss $^4/_{11}$ 1892, 2 p. (**132**, 1893). — Beob. v. veränderl. Sternen, 2 p. (**141**, 1896).

Meteorol. Ztschr.: Einfluss d. Mondes auf d. Gewitter, 3 p. (**5**, 1888).

Prag, Akad. Bull. internat. (auch böhm.): Untersuch.* über den Lichtwechsel von veränderl. Sternen, 6 p. — Beob.* heller Linien in d. Spectren einiger Sterne, 1 p. (**1**, 1895). — Beob.* v. veränderl. Sternen, 5 p. (**2**, id.). — Spektroskop. Beob. einiger Sterne, 2 p. (**4**, 1897). — Auch im Astronomical Journal.

* m. W. Láska.

Grzybowski, Josef Boleslaus. — Dr. phil. 1900 Krakau; stud. in Krakau & München; 1890 Assist. am geol. Inst. d. Univers. Krakau; seit 1900 Docent d. Paläontologie (Orig. 1903),

geb. 1869, März 17, Krakau.

Krakau, Akad. Abh. (poln.), Resumé (deutsch): Mikrofauna d. Karpathensandsteins v. Dukla, 34 p. & 5 t. (1894). — Foraminiferen d. rothen Thone von Wadowice, 48 p. & 4 t. (1896). — D° d. Naphtaschichten v. Krosno, 49 p. & 3 t. (1897). — D° von Gorlice, 72 p. & 2 t. (1901).

Neues Jahrb. Min.: Tertiärablagerungen des nördlichen Peru & ihre Molluskenfauna, 52 p. (Beilage 1899).

Wien, Geol. R.-Anst., Jahrb.: Mikroskop. Studien über d. grünen Conglomerate der ostgalizischen Karpathen, 46 p. (1896).

III **Guareschi,** Icilio. — Dr. sc. 1871; seit 1879 Prof. d. Chemie an d. Univ. Turin; seit 1881 auch Director d. Enciclopedia di Chimica (Orig. 1903),

geb. 1847, Dec. 24, S. Secondo, Parma.

Schrieb noch: Supplemento all' Enciclop. chim. dal 1885, 17 Vol., 480 p., 4°, Torino, 1901. — Introduz. allo studio degli alcaloidi, 470 p., 4°, Torino, 1892. — Einführ. in d. Studium d. Alkaloide mit besonderer Berücksicht. d. vegetab. Alkaloide & d. Ptomaine (deutsch v. Hermann Kunz-Krause), 660 p., 4°, Berlin, 1896. — Nozioni di analisi chim., 172 p., 4°, Torino, 1898. — Zoochimica, 270 p., 4°, ib. id. — Nozioni di analisi chim. tossicol., 62 p., 4°, ib. id. — Commentario della farmacopea Ital., 3 Vol., 1100 p., 4°, ib. 1895—98. — Nuova Enciclopedia di Chimica im Druck seit 1900, 3 Vol., 4°, Torino. — Amedeo Avogadro e la teoria molecolare, 47 p., 4°, Torino, 1901. —

Faustino Malaguti e le sue opere, 70 p., 4°, ib. 1902.

Ann. chim. e farm.: Bromuro di isobutilene e trimetilcarbinolo monobromurato, 12 p. — Sulla canforimide, 11 p. — Reazione di Weyl, 3 p. (1887). — β-cloro-α-bromonaftaline, 5 p. (1888).

Archives ital. de Biologie: Les ptomaines. Recherches chim., physiolog. & médico-légales, 55 p. (mit A. Mosto) (**2** & **3**, 1883).

Deut. chem. Ges. Ber.: Chlornitro- & Bromnitrochinone (m. G. Daccomo), 7 p. (**18**, 1885). — α-Chlorphtalsäure, 1 p. — Umwandl. v. Naphtalinderivaten in substituirte Phtalide, 4 p. (**19**, 1886).

Gazz. chim. ital.: Sulla naftalina, 11 p. (**16**, 1886). — Solfoacidi* della stricnina, 7 p. — y-dicloronaftalina e l'ac. ortomonocloroftalico, 7 p. — Basi* che si trovano tra i prodotti della putrefazione (auch Ann. Chim. e Farm.), 14 p. (**17**, 1887). — Acido* α-monobromoftalico, 3 p. (**18**, 1888).

Giornale internaz. delle scienze mediche: Ricerca dell' arsenico in tossicologia, 32 p. (**2**, 1880).

Ist. Lomb. Rend.: Trasformaz. dei deriv. della naftalina in ftalidi sostituite, 12 p. (**19**, 1886).

Liebig, Ann. Chemie: Condensation der Aldehyde m. Cyanessigsäureäther, 21 p. (**325**, 1902).

Milano, Soc. chimica: Sintesi di composti piridinici e corpi organici che con acqua sviluppano idrocarburi, 13 p. (1897).

Torino, Accad. Atti: Sui cloronitro e bromonitrochinoni (m. G. Daccomo), 13 p. (**20**, 1884). — Sulla naftalina, 13 p. — Sulla γ-dicloronaftalina e l'ac. ortomonocloroftalico, 7 p. (**21**, 1885). — Sulla legge dei numeri pari nella chimica, 10 p. — Sulle clorobromonaftaline (m. P. Biginelli), 14 p. (**22**, 1886). — Azione dell' etere cianacetico sulle basi organiche, 11 p. — Sulle cianacetilamine e nuovi acidi ossamici, 24 p. (**27**, 1892). — Nuovo metodo di sintesi dei composti idropiridinici, 30 p. — D° di comp. idrochinolinici, 8 p. (**28**, 1893). — Sulla triacetonamina e deriv. alchilici, 12 p. — Azione dell' etilendiamina sul forone e sull' ossido di mesitile, 13 p. (**29**, 1894). — Osservaz. s. difenilurea e s. ditoliluree, 5 p. — Sull' α-aminoetilidensuccinimide e sull' acetilsuccinimide, 9 p. (**31**, 1896). — Nuovi composti cupro-ammonici, 18 p. — Sintesi di composti piridinici e la relaz. di Hantzsch, 8 p (**32**, 1897). — Osservaz. sull' analisi elementare (m. Ernesto Grande), 18 p. — Ossipiridine dai β-dichetoni, 15 p. — Su una idroetildicianmetildiossipiridina (mit E. Grande), 16 p. (**33**, 1898). — Sulle diciandiossipiridine, 24 p. (**34**, 1899). — Nuova trimetilpiridina, 6 p. (**35**, 1900). — Acidi $\beta\beta$-dialchilglutarici e β-alchil-γ-cianvinilacetici, 16 p. (**36**, 1901). — Condensaz. delle aldeidi con l'etere Cianacetico, I, 21 p. (**37**, 1902).

Torino, Accad. Mem.: Ricerche sui derivati della naftalina, 26 p. (**35**, 1884). — Sintesi di composti piridinici dagli eteri chetonici coll' etere cianacetico in presenza dell' ammoniaca e delle amine, 30 p. (**46**, 1896). — Sintesi di composti piridinici e trimetilenpirrolici, 54 p. (**50**, 1901).

Ferner medicin.-chem. Mittheil. im „Giorn. Acc. med.", Turin, & in der „Rivista chim.-farm."

* auch Torino, Acc. Atti.

Gucci, Pietro. — Prof. d. allg. Chemie an d. Univers. Siena (Min. 1901),

Gazz. chim. ital.: Azione[1] del CS_2 sulla m-fenilendiamina, 8 p. — Nuova[1] metodo di separaz. del Cu dal Cd per mezzo del benzoato di ammoniaca, 1 p. (**15**, 1885). — Solfoderiv. della m-fenilendiamina, 6 p. — Separaz. del Ni dal Co, 2 p. (**16**, 1886). — Reaz. fra la m-fenilendiamina & il solfuro di carbonio in tubi chiusi, 3 p. (**17**, 1887). — La santoninossima e deriv., 15 p. (**19**, 1889). — Derivati[2] d. santonina (m. G. Grassi-Cristaldi), 54 p. (**22**, 1892). — Deriv. delle fenilendiamine, 5 p. — Scissione[2] delle ftalidi per azione degli alcali caustici, 4 p. (**23**, 1893). — Sulla[2] propilftalide e sua scissione per opera degli alcali caustici, 8 p. — Azione del joduro isopropilico sull' anidride ftalica in presenza di polvere di Zn, 7 p. (**28**, 1898).

Roma, Linc. Rend.: Sull' isopropilftalide, 4 p. (**10**, 1901).

Auch: [1] Deut. Ch. Ges. Ber.; [2] Roma Linc. Rend.

Siehe S. Cannizzaro.

Guccia, Giovanni Battista. — Dr. math. 1880 Rom; 1889 Prof. extr., 1894 Prof. ord. d. höh. Geometrie an d. Universität Palermo (Orig. 1903),

geb. 1855, Oct. 21, Palermo.

Gründete 1884 d. Circolo Matematico di Palermo, Mitredacteur d. »Repertorio bibliograf. delle Scienze matematiche« & redig. d. »Rendic. des Circolo Matematico«

France Soc. math. Bull.: Expression du genre des courbes gauches algébr. douées de singularités quelconques, 1 p. (**23**, 1895).

Paris, C. R.: Transformat. geométr. planes birationn., 1 p. — Transformat. Cremona dans le plan, 3 p. (**101**, 1885). — Points singul. d. courbes algébr. planes, 2 p. (**103**, 1886). — Points singul. d. surf. algébr., 2 p. (**105**, 1887). — Intersect. de 2 courbes algébr. en un point singul., 3 p. — Courbes algébr. planes, 1 p. (**107**, 1888). — Quest. concernant les points singul. des courbes gauches algébr., 3 p. — Points doubles d'un faisceau de surf. algébr., 3 p. (**120**, 1895).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Formole analit. di transformazioni Cremoniane, 2, 3, 1, 3, 1 & 13 p. — Generalizzaz. di un teorema di Nöther, 17 p. — Superf. algebr. le cui sezioni piane sono unicursali, 3 p. — Riduzione dei sistemi lineari di curve ellit.; curve algebr. di genere p, 20 p. — Sistemi lineari di superf. algebr. dotati di singolarità, 11 p. (**1**, 1887). — Curve singolari delle superf. algebr., 2 p. (**2**, 1888). — Liste des travaux mathémat. de Georges

Henri Halphèn, 12 p. — Recente lavoro concernente la riduz. dei sistemi lineari di curve algebr. piane, 3 p. — Singolarità composte delle curve algebr. piane, 72 p (**8** & **9**, 1889 & 95). — Involuz. di specie qlq., dotate di singol. ordin., 11 p. — Definiz. sintetica delle curve polari, 10 p. (**7**, 1893). — Sistemi lineari di curve algebr. piane, dot. di singol., 62 & 126 p. (**7** & **9**, 1893 & 95). — Involuz. dotate di singolarità, 20 p. (**8**, 1894). — Vincoli esistenti fra i punti di contatto delle tang. condotte da un punto a k curve algebr. piane, 2 p. (**9**, 1895). — Curve algebr. piane, 5 p. — Superf. algebriche, 8 p. (**16**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Classe e numero dei flessi di una curva algebr. dotata di singolarità qlq., 8 & 7 p. — Propr. delle superf. algebr. dotate di singolar., 5 p. — Intersez. di tre superf. algebr. in un punto singol.; trasformaz. razionali nello spazio, 5 p. (**5**, 1889).

III **Guébhard,** Paul Émile Adrien. — Dr. med. 1878; 1879 »Préparateur« & 1883 »Prof. aggr. de physique« an d. medic. Fac. in Paris; 1903 Vicepräs. d. Soc. Géol. (Orig. 1903),

geb. 1849, Jan. 6, Avignon.

Schrieb noch: Effets d. variations de la pression extér. sur l'organisme (thèse), 118 p., Paris, 1883.

Draguignon, Soc. Et. sc. Bull.: Géol. de Mons, Var, 99 p. & 2 t. (**20**, 1897). — Géol. Varoise, 3 p. & 1 t. (**23**, 1901).

France, Soc. Geol. Bull.: Région d'Escragnolles (mit Ph. Zürcher & W. Kilian), 18 p. (**23**, 1895). — Représentation graphique des accidents tectoniques, 3 p. (**25**, 1897). — Gypse de La Bastide, Var, 6 p. (**27**, 1899). — Virgulien et Oxfordien d. Alp. marit., 1 p. — Facies partic. du Miocène de Vence, 1 p. — Position stratigr. d. labradorites d. A. M., 1 p. (**28**, 1900). — Graphisme de la Carte d. A. M., 7 p. — Limite du Miocom. dans les A. M., 2 p. — Base de la Molasse de Vence, 1 p. — Théorie génétique de certains accidents paradoxaux, 11 p. — Tertiaire lacustre sur la rive gauche de la Siagne, 1 p. — Crustacés cénoman. à Bargème, Var, 1 p. (**1**, 1901). — Expérience imitant les phénom. du Volcanisme, 2 p. — Quatre journées d'excursions dans les Préalpes marit., 22 p. (**2**, 1902). — Appareil mécanique pour produire certaines formes de plissements, 2 p. (**3**, 1903).

Gand, Ann. d'Oculistes: Grossissement d. appar. dioptriques, 18 p. (**89**, 1883).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Emploi de la plaque voilée comme enregistreur, 4 p. (**34**, 1898).

Paris, Ann. d. Sc. psych.: Evocation psychique des objets réels, 7 p. (**5**, 1895).

Paris, Ass. Fr. Av. Sc.: Condit. d'exactit. p. un optomètre a vision directe, 1 p. (**21**, 1892). — Tecton. d'un coin difficile d. Alpes-Mar., 16 p. & 2 t. — Deux hypoth. physiques sur la physiol. de la vision, 1 p. — Projet simple de baro-anémom. enregistreur, 1 p. (**23**, 1894). — Probl. tecton. d'Escragnolles, A.-M., 15 p. & 2 t. — Gisements de végétaux tertiaires (mit L. Laurent), 19 p. (**29**, 1900).

Paris, C. R.: Appareil pour la product. de l'éclair magnésique (m. P. Ranque), 1 p. (**108**, 1889). — Partitions anomales des frondes de fougères, 4 p. (**109** & **120**, 1889 & 95). — Présence d'Ostrea (Exogyra) virgula dans le Jurass. supér. des Alpes-Marit., 1 p. (**120**, 1895). — Mode d'enregistrem. photograph. des effluves therm., 5 p. (**125**, 1897). — Procédé simple de transformat. directe en clichés photograph. des clichés typograph. & autres objets de faible relief plan, 3 p. — Prépondér. de l'action mécan. des courants de convection, dans les enregistrem. de figures d'effluves sur plaques voilées soumises à l'action de poles therm. dans les bains révélateurs, 3 p. — Rôle de la diffusion dans les bains révélateurs, 2 p. (**126**, 1898).

Paris, Congrès géolog. Internat.: Recoupements & étoilements de plis d. Alpes Marit., 16 p., 1 pl. (**8**, 1900).

Paris, La Nature: Curieuse représentat. géograph., 2 p. (1886). — La photogr. instant. de nuit simplifié, 3 p. — Partitions anormales d. fougères, 3 p. (1889). — La photogr. sur fond noir sans fond noir, 6 p. (1891). — Un pont naturel dans les Alpes Marit., 1 p. (1897).

Paris, La Photogr. pour tous: Petit manuel de photogr. spirite, sans »fluide«, 8 p. (1897). — Les clichés colorés, 6 p. — Pourquot l. lointains viennent trop, 7 p. (1898).

Paris, La vie scientif.: Les prétendus enrégistr. d'effluves humains, 6 p. (1897).

Paris, L'Electricien: Le meilleur dispositif d. électrodes pour dosages électrolyt., 2 p. (**10**, 1886). — Indicateur de poles, 2 p. (**12**, 1888).

Paris, Les Rayon X Journal: Cas nouv. de photographie à travers corps opaque, 2 p. (**1**, 1898).

Paris, Monit. de la Photogr.: L'Auréole photographique, 4 p. (**29**, 1890).

Paris, Rev. scientif.: Puissance & grossiss. d. appar. dioptr., 7 p. (**31**, 1883). — Les prétendues photograph. d. effluves humains, 6 p. (**8** & **9**, 1897 & 98).

Paris, Soc. Phys. Bull.: Force électromotrice du peroxyde de Pb, 1 p. (1884). — La »lueur verte« de M. Chauveau, 6 p. (1893). — Phénom. de ségrégation molécul. dans l. liqu. troubles, 8 p. & 8 t. (1897). — Subjectivité du »rayon vert«, 1 p. (1899).

Gühne, Hermann Bernhard. — Dr. phil. 1885 Leipzig; stud. 1879—83 in Leipzig; in Dresden Oberlehrer: 1884 am Freimaurer-Inst. (Realschule), 1886 am Realgymnasium, Dreikönigschule, seit 1902 Oberlehrer für Math. & Phys. am Kadettencorps (Orig. 1902), [Sachsen.

geb. 1858, Dec. 8, Malkwitz b. Dahlen,

Hobbe's naturwiss. Ansichten & ihr Zusammenh. mit der Naturphilosophie seiner Zeit (Diss.), 77 p., gr. 8°, Leipzig, 1886. — Abriss d. Ge-

schichte d. Elektricität (Progr.), 29 p., 4°, Neustädter Realgymnasium Dresden, 1890.

III **Gümbel,** Carl Wilhelm von. — Dr. phil.; 1862 München Bergmeister; 1863 Prof. honor. a. d. Univ. München; 1869 Oberbergrath; 1879 Oberbergdirector; 1869 Mitgl. d. Kgl. Bayr. Akademie d. Wiss. (Nekr. v. von Ammon in Ber. der techn. Hochsch. & v. C. Voit, München, Ak. S. B. 29, 27 p.),

geb. 1823, Feb. 11, Dannenfels, Pfalz,
† 1898, Juni 18, München.

Schrieb noch: Uebersicht d. geol. Verhältn. Oberbayerns, m. geol. Karte (in Denkschrift: Landwirthsch. Oberbayerns), 22 p., München, 1885. — Geol.-min. Untersuch. d. Meeresgrundproben a. d. Nordsee, 25 p., Berlin, 1886. — Kurze Erl. zum Blatte Bamberg d. geognost. Karte d. Kg. Bayern, 55 p., Cassel, 1887. — Erl. zum Blatte Neumarkt d. geognost. Karte Bayerns, Cassel, 1888. — Geolog. v. Bayern. I: 1144 p., Wien, 1888. — D. min.-geol. Beschaff. d. a. S. M. S. „Gazelle“ gesammelten Meeresgr.-Ablager. — Forschungsreise d. „Gazelle“ 1874—76, 48 p., Berlin, 1888—90; II: Physik & Chem. — Kurze Erl. z. Blatte Ingolstadt. — D° z. Nördlingen, 1889, Ansbach, Cassel, 1891. — Geogn. Beschreib. d. fränk. Alb mit anstoss. fränk. Keupergebieten, 763 p., Cassel, 1891. — Geologie v. Bayern. II: 1184 p. & 1 K., Cassel, 1894. — Naturwissensch. a. d. Umgeb. v. Gardone Riviera in „Dr. Heintzelmann: Gardone Riviera“, 1895. — Erläut. z. Blatte „Speyer“, 77 p., Cassel, 1897.

Allg. Deutsche Biogr.: Zahlreiche Beiträge v. 1875—98 (siehe Nekrolog von Ammon).

Berg-, Hütten- & Salinenwes. Z.: Vorkommen & Bergbau tertiärer Pechkohle im Wirtatobel bei Bregenz (**64**, 1896).

Bremen, Deutsche Geograph. Blätter: Geolog. Skizze des bayrischen Waldes, 6 p. (**6**, 1883).

Deutsche geol. Ges. Z.: Fulgurite, 2 p. — Molluskenschalen, 12 p. (**36**, 1884). — Entstehungsw. d. Stylolithen, 1 p. (1888).

Geogn. Jahrb.: Nachträge z. geogn. Beschr. d. bayerischen Alpengeb., 22 p. (**1**, 1888). — Geol. Stellung d. Tertiärschichten v. Reit im Winkel, 14 p. (**2**, 1889). — Erläut. z. Analysen v. Ad. Schwager, 38 p. (**7**, 1894). — D. Isarprofil durch d. Molasseschichten nördlich von Tölz (m. von Ammon), 24 p. (**10**, 1897).

Graubünden, Nat. Ges. Jahr. Ber.: Geologisches aus d. Engadin, 70 p. (**31**, 1886).

Groth, Ztschr. Kryst.: Bei d. Pb-Hüttenprozess in Freyhung erzeugte Monticellit-artige Kryst., 1 p. (**22**, 1894).

Karlsbad, Fremdenblatt: Geolog. Aphorismen über Karlsbad (**32**, 1884).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Natur & Bildungsweise d. Glaukonits, 33 p. (**16**, 1886). — Miocäne Ablager. im oberen Donaugeb.; Stell. d. Schliers v. Ottnang, 104 p. (**17**, 1887). — Erdbeben v. 22/2 1889, Neuburg, 29 p. — Geolog. üb. d. warmen Quellen v. Gastein, 67 p. (**19**, 1889). — Thermen v. Bormio & d. Ortlergebirge (geol.), 22 p. (**21**, 1891). — Warme Quelle d. Brennerbades (geol.), 48 p. (**22**, 1892). — Mineralquellen v. St. Moritz im Oberengadin (geol.), 81 p. — Amberger Eisenerzformat., 27 p. (**23**, 1893). — Grünerde v. Monte Baldo, 59 p. (**26**, 1896). — In Bayern wahrgenomm. Erdbeben, 15 p. (**28**, 1898).

München, Allg. Zeit.: Petroleum v. Tegernsee, (**44 & 45**, 1886).

Neues Jahrb. Min.: Ansteh. Radiolarien-Jaspis, Schweiz, 1 p. — Röthelschiefer, 1 p. (1892). — Flyschalgen, 6 p. (1896).

Wien, Geol. Reichs-Anst., Verh.: Nummulitenschichten, Nordrand d. Alpen, 1 p. (1886). — Nummeliten b. Radstadt, 1 p. (1889). — Lithiotis problematica Gümbel, 4 p. (1890).

Z. f. prakt. Geolog.: Neuere Aufschlüsse im Pfälzisch-Saarbrücker Steinkohlengebirge auf bayer. Gebiete, 6 p. (1886).

Günther, Paul. — Dr. phil. 1889 Berlin; studirte 1884—89 in Berlin; 1890 Privatdocent an der Univ. Berlin, ging nach Tölz & Cudowa zur Cur; Schwager v. A. IV Gutzmer (Nekrol. v. A. Gutzmer, Schlömilch, Ztschr. 37),

geb. 1867, Sept. 27, Berlin,
† 1891, April 2, Bernburg.

III **Günther,** Adam Wilhelm Siegmund. — Dr. phil. 1870 Erlangen; stud. 1865—70 in Erlangen, Heidelberg, Leipzig, Berlin & Gött.; 1876 Prof. d. Math. & Phys. am Gymn. zu Ansbach, seit 1886 Prof. ord. d. Erdkunde an d. techn. Hochschule München (Orig. 1903),

geb. 1848, Febr. 6, Nürnberg.

Schrieb noch: Beiträge zur Geschichte der neueren Mathematik (Progr.), 40 p., 8°, Ansbach, 1881. — Die geometr. Näherungsconstructionen Albrecht Dürers (Progr.), 31 p., 1 t., 8°, Ansbach, 1886. — Grundlehren der math. Geogr. & element. Astron., 8°, München, 1878, 5. Ed., 143 p., 1899. — Lehrb. d. Geophysik & physikal. Geogr., 2 Bände, 1088 p., 8°, Stuttgart, 1884—85. — Meteorologie, 304 p., 8°, München, 1889. — Lehrb. d. Geogr. f. bayr. Mittelschulen (m. W. Goetz), Bamberg, 1889, 4. Ed., 1900. — Handb. der mathem. Geogr. (Ratzel's Samml. geogr. Handb.), 793 p., 8°, Stuttgart, 1890. — Lehrb. der physikal. Geogr., 508 p., 8°, ib. 1891. — Die Phänologie, 51 p., München, 1895. — Physische Geogr. (Goeschen's Samml.), Leipzig, 1891, 3. Ed., 148 p., 1899. — Columbus (Virchow & Holtzendorff's Samml.), Hamb., 1892, — Adam v. Bremen, d. erste deutsche Geograph,, 68 p., 8°, Prag, 1894. — Jacob Ziegler, Geogr. & Math., 64 p., 8°, Ansbach, 1896. — Handb. d. Geophysik, 2. Ed., 1657 p., gr. 8°, Stuttg., 1897—99. — Erd- & Himmelsgloben, 8°, Leipzig,

1895. — Kepler-Galilei (Samml. „Geisteshelden"), 233 p., Berlin, 1896. — G. L. Lichtenberg & d. Geophysik, 17 p., Wien, 1899. — A. v. Humboldt, L. v. Buch (Samml. „Geisteshelden"), 271 p., kl. 8°, ib. 1900. — Gesch. d. Entdeckungszeitalters (Teubner's Samml. „Aus Natur & Geisteswelt"), Leipzig, 1900. — Gesch. d. anorg. Naturw. im 19. Jahrh., Berlin, 1901. — Entdeckungsgesch. & Fortschr. d. Geogr. im 19. Jahrh., ib. 1902. — Astronomische Geogr. (Samml. Goeschen), Leipzig, id.

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Mechanismus der Gebirgsbildung, 4 p. (**71**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Nicolaus v. Cusa & seine Bezieh. z. mathemat. & physikal. Geographie, 29 p. (**44**, Suppl. 1899).

Ferner zahlreiche Aufsätze in „Humboldt", Ausland, Jahrb. für Münchener Geschichte, Forsch. z. Cultur- & Litteraturgesch. Bayerns, Beil. z. Allg. Ztg., Mitth. d. Ver. f. deutsche Erzieh.-Gesch., Z. f. math. & naturw. Unterr., in Gerland's Beiträge zur Geophysik, geogr. Zeitschr. & S.-B. d. bayer. Akad.

Crelle, J. Math.: Lineare Diff.-Gleich., deren Integr. nur einen singul. Punkt im Endl. besitzen & im Unendl. sich regulär verhalten, 42 p. (**105** & **119**, 1889 & 98). — Methode, d. zu e. singul. Punkte e. linearen homog. Diff.-Gleich. gehörigen Fundamentalgleich. zu bestimmen, 7 p. (**106**, 1890). — Bestimm. der Fundamentalgleich. in d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich., 21 p. (**107**, 1891). — Theorie d. ellipt. Funct., 10 & 8 p. (**108** & **109**, 1891 & 92). — Eindeut. Funct. v. 2 durch eine algebr. Gleich. verbund. Veränderl., 14 p. — Additionstheorem d. ellipt. Funct., 9 p. (**109**). — Partialbruchzerleg. in d. Theorie d. ellipt. Funct., 5 p. (**114**, 1894). — Theorie d. adjungirten Diff-Gleich., 1 p. (**117**, 1896).

Göttinger Nachr.: Untersuch. v. Gauss in d. Theorie d. ellipt. Funct., 13 p. (1894).

Liouville, J. Math.: Les rech. de Gauss dans la théorie des fonct. ellipt., 18 p. (**3**, 1897).

Güntsche, Heinrich Edmund Richard. — Dr. phil. 1891 Jena; stud. 1878—82 in Berlin & Leipzig; in Berlin: 1888 Oberlehrer an d. 3. Realschule & seit 1902 am Falkrealgymnasium (Orig. 1902),

geb. 1861, Febr. 16, Rudolstadt.

Integrat. d. Diff.-Gleich. $dy/dx = p_0 + p_1 y + p_2 y^2 + p_3 y^3$ (Diss.), 26 p., 4°, Jena, 1891. — D° (Progr.), 32 p., 4°, Berlin, 1893.

Güntz (französ. Guntz), Antoine Nicolas. — Dr. ès-sc. phys. 1884 Nancy; stud. 1879 an d. Ec. norm. sup. in Paris; 1884 Prof d. allg. Chemie an d. Univ. Nancy & Prof. d. Mineralchemie am Institut chimique (Orig. 1903),

geb. 1859, Juli 9, Wiesbaden.

Rech. thermiques sur l. combinais. du fluor (thèse), 63 p., 4°, Paris, 1884.

Ann. Ch. Phys.: Tartrates d'Sb & l'émétique, 23 p. (**13**, 1888). — Product. de l'ozone par l. décharges électr. (m. E. Bichat), 14 p. (**19**, 1890).

Paris, C. R.: Fluorure d'Sb, 2 p. — Chaleur de transformat. de l'oxyde d'Sb prismat. en oxyde octaédr., 1 p. — Rech. sur le fluorhydrate de KFl, 3 p. — Chaleur de format. du chlorure & d. oxychlorures d'Sb, 3 p. — D° du fluorure d'Ag, de Mg & de Pb, 2 p. (**98**, 1884). — Chaleur de format. de bromure & iodure d'Sb, 2 p. (**101**, 1885). — Act. des acides & des bases sur les solut. d'émétique, 3 p. (**102**, 1886). — Fluorures des métalloïdes, 1 p. (**103**, 1886). — Chaleur de format. de l'émétique, 2 p. — Tartrate d'Sb, 8 p. (**104**, 1887). — Chaleur de format. du Zn-éthyle, 2 p. (**105**, id.). — Sous-fluorure d'Ag, 2 p. (**110**, 1890). — Sels de sous-oxyde d'Ag, 1 p. — Sous-chlorure d'Ag, 2 p. (**112**, 1891). — Act. de la lumière sur AgCl, 3 p. (**113**, id.). — Act. de l'oxyde de carbone sur le Fe & le Mn, 3 p. (**114**, 1892). — Préparat. du Li métall., 2 p. (**117**, 1893). — Expér. simple montrant la prés. de l'argon dans l'azote atmosphér., 1 p. (**120**, 1895). — Sous-chlorure de Li, 2 p. (**121**, id.). — Hydrure de Li, 2 p. — Propr. des métaux retirés de leurs amalgames, 2 p. (**122**, 1896). — Chaleur de format. de l'hydrure de Li, 2 p. — Azoture de Li, 3 p. — Act. du Li sur le carbone, 3 p. (**123**, id.), — Act. de CO_2 & de CO sur l'Al (m. Masson) 3 p. (**124**, 1897). — Chaleur de format. du carbure de Li, 2 p. (**126**, 1898). — Sous-oxyde d'Ag, 2 p. (**128**, 1899). — Les amalgames de Na & de K (m. Férée), 2 p. (**131**, 1900). — L'hydrure de Ba, 2 p. (**132**, 1901). — Préparat. du Ba, 3 p. — Le Sr métall. & son hydrure, 1 p. (**133**, id.). — Act. de l'H sur l'amalg. de Sr, 2 p. (**134**, 1902). — Procédé général de formation d. azotures métalliques, 2 p. (**135**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Appareil de chauffage électrique, 4 p. (**27**, 1900).

Siehe M. Berthelot, E. Bichat & Haller.

Gürich, Georg Julius Ernst. — Dr. phil. 1883 Breslau; in Breslau: 1887 Privatdoc. an d. Univ., 1895 Oberlehrer an d. evang. 1. Realschule; 1900 auch Tit. Prof. an d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1859, Sept. 25, Guttentag, Kr. [Lublinitz.

Geolog. Uebersichtskarte v. Schlesien m. Erläuter., 194 p., 8°, Breslau, 1890. — Deutsch-Südwest-Afrika; Reisebilder & Skizzen aus d. Jahren 1888 & 89, 216 p., 8°, Hamburg, 1891. — Das Mineralreich, 754 p., 8°, Neudamm, 1897. — Geol. Führer in d. Riesengebirge, 301 p., Taschenbuchformat, Berlin, 1900.

Afrikan. Ges. in Deutschl. Mitth.: Reise nach dem Niger & Benue, 26 p. (**5**, 1886).

Centralbl. Min., Geol. Pal.: Diluv. Nephritblock, 2 p. (1901). — Cambrium in Deutsch-SW-Afrika, 5 p. — Lepidophyllum Waldenburgense Pot., 6 p. (1902).

Deutsch. Bergmannstag Ber.: Geol. des oberschles. Excurs.-Gebietes, 11 p. (Bresl., 1892).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Saurier d. ob. Muschelkalkes, 20 p. (**36**, 1886). — Geologie v. Westafrika, 40 p. (**39**, 1887). — Golderze in SW-Afrika. — Ditrochosaurus cap., 12 p. (**41**, 1889). — Placodermen & and. devon. Fische, 13 p. — Neuer Nothosaurus, Ob.-Schles., 4 p. (**43**, 1891). — Gatt. Monographus, 9 p. (**48**, 1896). — Gabbro im Liegenden d. oberdevon. Kalkes v. Ebersdorf b. Neurode in d. Grafschaft Glatz, 4 p. (**52**, 1900). — Profil v. Ebersdorf, 9 p. (**54**, 1902).

Geograph. Tag Festschr.: Breslau's Untergrund, 9 p. (1901).

Neues Jahrb. Min.: Bezieh. d. Tafelbergsandsteines zu d. Homalonotus führ. Bockeveldschichten d. Capcolonie, 7 p. (1889). — Geolog.-miner. Mitth. aus Südw.-Afrika, 14 p. — Altersbestimm. d. unteren Grenze d. Karooformat., 3 p. (1890). — Cambr. Fauna v. Sandomir in Russisch-Polen, 2 p. (1892). — Palaeozoicum d. poln. Mittelgebirges, 58 p. (Beil., 1900). — Edelopal & Opal-Pseudomorphosen v. White Cliffs, Australien, 11 p. — Jura- & Devon-Fossilien v. White Cliffs, 35 p. — Neue Lichas-Art aus d. Devon von Neu-Süd-Wales & d. Gattung Lichas überhaupt, 21 p. (Beil., 1901).

Petermann, Geogr. Mitth.: Geol. Bau d. afrikanischen Continents, 9 p. (1887).

Schles. Ges. f. Vaterl. Cultur, Jahresber.: Schlesien's Quartärfauna, 10 p. (1884). — Borushowitzer Mergelschiefer, 1 p. — Apatit im Granit von Strehlen, 1 p. — Geröllart. Einschlüsse aus Steinkohlen, 2 p. (1886). — Geol. v. Mossamedes, 1 p. (1887). — Lias auf Rotti b. Timor, 2 p. — Quart. Säugeth., Venezuela, 2 p. (1892). — Angebl. Goldlager in Schlesien, 3 p. — Goldlager b. Würbenthal, Schlesien, 2 p. (1897). — Festigk. natürl. Bausteine, 3 p. — Tentaculiten & Nowakien, 4 p. (1899). — Entstehungsweise schles. Erzlager, 7 p. (1902).

St. Petersburg, Miner. Ges. Abh.: Das Palaeozoicum im polnischen Mittelgebirge, 539 p. (**32**, 1896).

Z. prakt. Geol.: Kupfererzlager v. Wernersdorf, 2 p. (1893). — Theorie d. Diamantlager in S.-Afrika, 4 p. (1897). — Eintheil. d. Erzlagerstätten, 4 p. (1899).

Guericke, Otto von.

In Ostwalds Klass., Heft 59, erschien: Neue Magdeburger Versuche über d. leeren Raum, 106 p., 1672, herausg. von Friedrich Dannemann, 1894.

III **Güssfeldt,** Richard Paul. — Dr. phil. 1865 Bonn; 1892 Prof. & Dirigent d. naturw. Unterrichts d. Seminars f. Oriental. Sprachen nebst Lehramt f. geogr.-astron. Ortsbestimm.; 1887 Rittmeister, verabschiedet als Major 1899; machte 1888 e. achtwöchentl. Reise mit Dr. Stübel im nördlichen Norwegen, 1889—1902 12 Reisen nach Norwegen, 2 nach Schweden als Gast & Begleiter S. M. Kaiser Wilhelm's II.; 1899 Major a. D. (Orig. 1903), geb. 1840, Oct. 14, Berlin.

Schrieb noch: In d. Hochalpen, 3. Ed., 349 p., 8°, 4 Illustrat. in Lichtdruck, Berlin, 1892. — Reise in d. Anden v. Chile & Argentinien, 480 p., 8°, 26 Illustr. in Lichtdr. & 3 K., ib. 1888. — Die Erzieh. d. deutschen Jugend, 3. Ed., 161 p., kl. 8°, ib. 1890. — Kaiser Wilhelm's II. Reisen nach Norwegen in den Jahren 1889—92, 2. Ed., 416 p., gr. 8°, ib. 1892. — D. Montblanc, Studien im Hochgebirge vornehmlich in der Montblanc-Gruppe, 276 p., 8°, 8 Illustr. in Lichtdr., 1 Karte & 3 Diagramme, 1894. — Astron. geogr. Ortsbest. auf Forsch.-Reisen, 377 p., 8°, Braunschweig, 1902.

Erstieg am $^{19}/_{1}$ 1883 allein d. Vulkan Maipo (5400 m) in d. argent. Andes. — Machte d. ersten Besteigungsvers. d. Aconcagua (6970 m) & wurde 400 m unter d. Gipfel m. d. einzigen, ihm verbliebenen chilen. Begleiter durch Schneesturm zurückgetrieben (Febr. 1883). — Machte 30 Reisen in d. Alpen, mit Wander. oberhalb d. Schneegrenze: darunter: Erste Ueberwind. d. „Güssfeldt-Sattels" b. Pontresina (1872). — Erste Besteig. d. Monte Scerscen (1877). — Erste Ersteig. d. Piz. Bernina über d. Scharte (1878). — Erste Besteig. d. Schneehaube d. M. Scerscen (1879). — Erste Ersteig. d. Barre d. Écrins in d. Dauphiné üb. d. „Col Güssfeldt" d. französ. Karte (1881). — Erster Abstieg v. Col de Lion nach d. Schweizer Seite (id.). — Erste Winterbesteig. ($^{14}/_{1}$ 1891) der Grandes Jorasses, 4206 m. — Erste Besteig. d. Montblanc üb. d. Aiguille blanche de Péteret 1893. — 5 mal auf 3 verschied. Wegen auf d. Matterhorn; 4 mal auf 4 verschied. Wegen auf d. Montblanc (m. 3 Traversirungen). Ein & mehrere Male erstiegen & traversirt: Piz Bernina, Roseğ, Crastagüzza, Schreckhorn, Finsteraarhorn, Jungfrau, Weisshorn, Rothhorn, Lyskamm, M. Rosa, Dent d'Hérens, Dent blanche, Dent du Géant, Aiguille de Charmoz.

Berlin, Akad. S. Ber.: Bericht üb. e. Reise in d. centralen chileno-argentin. Andes, 40 p. (1884).

Berlin, Ges. f. Erdkunde, Verh.: Nachtigal's Hauptwerk »Sahara & Sudan«, 8 p. (1881). — Gedächtnissrede auf G. Nachtigal (auch Deutsche Rundschau), 14 p. (1885).

Deutsche Rundschau: Die Arabische Wüste & ihre Klöster, 17 p. (1877). — Meine Erinner. an d. Prinzen Friedr. Carl v. Preussen, 16 p. (1886). — Nachklang zur Centennarfeier Kaiser Wilhelm's I., 4 p. (1897).

Petermann, Geogr. Mitth.: Reise in d. Arab. Wüste, 7 & 8 p. & 1 K. (**23**, 1877).

Guggenheimer, Siegfried. — Dr. ès-sc. phys. 1898 Genf; stud. 1893—1900 in Genf, Paris, Berlin & München; z. Z. am phys. Inst. d. Universität München (Orig. 1903), geb. 1875, Nov. 22, Nürnberg.

Deutsche physikal. Ges. Verh.: Potentialgradienten bei Entladung durch Röntgenstrahlen, 3 p. (**1**, 1899).

Genève, Arch. sc. phys.: Contribut. expériment. à l'étude des ray. Röntgen, 32 p. (**5**, 1898).

Paris, C. R.: Influence des ray. Röntgen sur la distance explosive de l'étincelle électr., 4 p. (**124** & **126**, 1897 & 98).

Phil. Mag.: The spark-discharge (1901).

Phys. Ztschr.: Theorie d. Funkenentladung, 2 p. (**2**, 1901).

Guglielmo, Giovanni. — Prof. ord. d. Physik an d. Univ. in Cagliari, Sardinien (Orig. 1903),

geb. 1853, Oct. 12, Sassari, Sardinien.

Haarlem, Arch. Néerl.: Balance magnétique, 6 p. (**5**, 1900). — Appareil avertisseur de la présence du grisou ou d. vapeurs inflamm. dans l'air, 8 p. (**6**, 1901).

Nuovo Cimento: Elettrometro* a quadranti molto sensibile, 2 p. (**29**, 1891). — Pendolo* a più fili; applicaz. nella misura della gravità, negli elettrometri, galvanometri ecc., 3 p. (**3**, 1896). — Disperdimento dell' elettric. nell' aria umida, 1 p. — Apparecchi* per la determinaz. del peso molecol. dei corpi in soluz. diluita, 6 p. (**5**, 1897). — Veloc. molec. dei liqu.; variaz. per effetto della press., 10 p. — Un* modo di diminuire lo spazio nocivo nei termometri ad aria, 4 p. (**7**, 1898). — Raggi* catodici; raggi Röntgen; grandezza e densità degli atomi, 21 p. (**9** & **10**, 1899). — Nuove* forme di pompe di Sprengel; forme semplici di tubi Röntgen, 8 p. — Modificaz.* delle pompe di Geissler, 10 p. (**10**, id.). — Apparecchio per la determinaz. della densità e della massa di quantità minime di un solido, 5 p. — Sulla* misura della pressione atmosfer. mediante il ludione, 13 p. (**1**, 1901).

Rivista scient. industr.: Determ. d. forze elettrom. c. metodo di Fuchs, 9 p. (**13**, 1881). — Causa dei fenom. elettr. d. temporali, 9 p. — Generalizz. d. ponte di Wheatstone e modific. del elettrometro a quadr., 8 p. — Pressione mescolanze gaz e vapori, 12 p. (**19**, 1887). — Manometro molto sensibile, 4 p. — Barom. molto sensib., correzione per la temper. nulla, 6 p. (**25**, 1893).

Roma, Linc. Rend.: Mezzo semplice per costruire un barometro a mercurio esatto e facilmente trasportabile, 5 p. — Modificazioni alla pompa di Sprengel, 2 p. — Intorno ad un modo per aumentare notevolmente la dispersione degli spettroscopi a prismi, 4 p. (**6**, 1890). — Apparecchio per la misura della compressibilità isentropica ed isotermica dei liquidi e dei solidi, 3 p. — Tensioni parziali e press. osmot. delle miscele di due liqu. volatili, 11 p. — Tensioni di vapore d. soluz. di S e di P nel solfuro di carbonio, 7 p. — Nuove pompe a mercurio, 8 p. (**1**, 1892). — Sferometro esatto e di facile costruz., 5 p. — Modificaz. d. legge di Raoult sulla tensione di vapore delle soluz., 5 p. — Nuove forme di barometro a mercurio, 6 p. — Metodi molto sensibili per la misura delle press., 9 p. — Elettrometro assol. esatto e di facile costruz.; nuovo metodo per la misura d. cost. dielettr. dei liqu., 8 p. (**2**, 1893). — Modificaz. d. bilancia di Mohr; appar. per la misura del volume dei solidi, 5 p. (**3**, 1894). — Modificaz. dell' areometro di Fahrenheit; nuova forma di bilancia, 7 p. — Galleggianti per l'indicaz. esatta del livello dei liqu., 8 p. — Sferometro a liquidi e buretta molto esatta, 7 p. (**4**, 1895). — Sulla velocità molecolare dei liquidi, e sulle sue variazioni per effetto della pressione, 8 p. (**6**, 1897). — Dilataz. termica assol. dei liqu.; modo per aumentarne l'effetto, 10 & 7 p. (**8**). — Modi per correggere e per evitare l'errore di capillarità negli areometri, 10 p. (**8** & **9**, 1899 & 1900). — Areometri ad immersione totale, ad inclinaz. variabile e a riflessione, 8 & 2 p. — Apparecchio per la determinaz. della densità massa di quantità minime di un solido, 8 p. (**9**). — Metodo per determin. o per elimin. la cost. psicrometr.; psicrometro assoluto con tre termometri, 10 p. — Nuovi metodi per determin. il peso molecol. dei corpi in soluz. diluita, 8 p. — Microbilancia idrostatica; misura di piccole forze, 9 p. (**10**, 1901). — Misura di press. atmosfer. col ludione, 8 p. — Due modi per determ. raggio di curvat. di spigolo dei coltelli da bilancia, 8 p. — Modo per agitare liquidi in recip. chiusi, 8 p. (**11**, 1902).

Torino, Accad. Atti: Uso elettrom. n. studio di coppie voltaiche e misura d. resist. elettr. d. liqu., 34 p. (**16** & **17**, 1881 & 82). — Evaporaz. d. acqua, assorbim. d. vapore n. soluz. saline, 19 p. — Coeff. di diffus. d. vapor acqueo (**17**). — Forza elettrom. resist. coppie, 14 p. — D° e resist. d. scient. elettr., 21 p. (**18**, 1883). — Modificaz. d. pompe pneum. a mercurio, 9 p. (**19**, 1884). — Riscaldamento degli elettrodi prodotto d. scintilla d'induz. nell' aria rarefatta, 15 p. — Influenza dell' estracorr. nella misura della resist. delle coppie col metodo del Mance, 6 p. (**20**, 1885). — Sul disperdimento dell' elettricità nell' aria umida, 20 p. (**22**, 1886).

* auch Roma, Linc. Rend.

Siehe Andrea Naccari.

Guichard, Claude. — Stud. an d. Ec. norm. sup. in Paris; Maître de confér. an der Fac. d. sc. in Rennes (DD),

geb. 1861, Dec. 22, Azé, Saône & Loire.

Traité de géométrie, 8°, Paris, 1898.

Acta math.: Équations différentielles linéaires à coeff. algébriques, 15 p. (**12**, 1889).

Liouville, J. math.: Déformat. des surfaces, 94 p. (**2**, 1896).

Paris, C. R.: Intégrales $\int G(x)\,dx / \sqrt{R(x)}$, 2 p. (**104**, 1887). — Congruences, telles que les lignes asymptot. se correspond. sur les 2 nappes de la surf. focale, 2 p. — Surf. qui possèdent un réseau de géodésiques conjuguées, 3 p. (**110**, 1890). — Congruences de droites, 2 p. (**112**, 1891). — Congruences dont la surf.

moyenne est un plan, 2 p. (**114**, 1892). — Surf. dont les plans principaux sont équidist. d'un point fixe, 3 p, — Propr. géométr. qui ne dépend. que de la représentat. sphér., 2 p. (**116**, 1893). — Congruences associées, 2 p. — Applicat. de la théorie d. syst. cycliques, 3 p. (**124**, 1897). — Systèmes orthogon. & cycl., 2 p. — Réseaux & congruences, 2 p. — Déformat. d. quadriques, 2 p. — Probl. de Bonnet, 3 p. — Réseaux O associés, 3 p. — Probl. de Ribaucour, 3 p. (**125**, id.). — Congruences conjuguées aux réseaux C, 3 p. — Congr. qui sont de plusieurs manières des congr. K, 3 p. — Congr. rectilignes, 3 p. — Surf. min., 3 p. — Surf. à courb. tot. const., 6 p. (**126**, 1898). — Déformat. des quadriques de révolut., 2 p. — Réseaux coujugués dont les courbes d'un système sont d. géodés., 3 p. — Applicat. de la loi de parallélisme d. réseaux & d. congr., 2 p. — Réseaux qui correspond. au cas où la suite de Laplace est limitée dans un sens, 2 p. — Réseaux cycl. qui contienn. un syst. de géodés., 3 p. (**128**, 1899). — Les surf. de Voss, 3 p. — Théorie génér. d. congr. de cercles & de sphères, 3 p. — Congruences de cercles & de sphères qui interviennent dans l'étude d. syst. orthogon. & d. syst. cycl., 2 p. — Propr. de cert. syst. de cercles & de sphères, 3 p. (**129**, id.). — Surf. isotherm., 3 p. — Transformat. des surf. isotherm., 4 p. — Congruences de cercles & de sphères qui sont plusieurs fois cycliques, 2 p. (**130**, 1900). — Equat. linéaires aux dér. part. du 2. ordre, 3 p. — Les congr. dont les 2 réseaux focaux sont cycl., 2 p. (**131**, id.). — Déform. du paraboloïde, 4 p. (**132**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Fonct. entières, 5 p. (**1**, 1884). — Applicat. de la théorie des cubiques gauches, 4 p. (**3**, 1886). — Résolut. de l'équat. aux différ. finies $G(x+1)-G(x)=H(x)$, 20 p. (**4**, 1887). — Les intégrales $\int G(x)dx/\sqrt{R(x)}$, 18 p. (**5**, 1888). — Surf. rapportées à leurs lignes asymptot. & congr. rapportées à leurs développables, 16 p. (**6**, 1889). — Classe particul. d'équations aux dérivées partielles, dont les invariants sont égaux, 4 p. — Surf. à courb. totale const.; surf. qui s'y rattach., 32 p. (**7**, 1890). — Surf. min. non euclidiennes, 14 p. (**13**, 1896). — Syst. orthogon. & systèmes cycl., 100 p. (**14** & **15**, 1897 & 98).

III **Guignet,** Charles Ernest. — Schüler d. Ec. polyt.; seit 1879 Director d. »Station agronom. de la Somme« zu Amiens, später Director der Farbwerke der Gobelins (LLF),

geb. 1829, Jan. 18, Giey-s-Anjou.

Schrieb noch: Les couleurs, Paris, 1889. — Industries textiles (m. Dommer & Grandmouzin), ib. 1895 in Encycl. industr. — La céramique ancienne & moderne, ib. 1899.

Exner, Rep. Phys.: Allgemeine Methode der Krystallisation durch Diffus., 3 p. (**23**, 1887).

Paris, C. R.: Exist. de la glycyrrhizine dans plusieurs familles végétales, 2 p. — Extract. de la matière verte d. feuilles; combinaisons définies formées par la chlorophylle, 3 p. (**100**, 1885). — Celluloses nitr. (fulmicoton), 3 p. (**101**, 1885). — Méth. génér. de cristallisat. par diffusion. Reproduct. d'espèces minér., 2 p. (**103**, 1886). — Nouv. dissolvants du bleu de Prusse: préparat. facile du bleu soluble ordin. & du bleu de Prusse pur soluble dans l'eau, 3 p. — Cellulose colloïde soluble & insol.; constitut. du papier parchemin, 2 p. (**108**, 1889). — Fabricat. des verres rouges pour vitraux (XIIe & XIIIe siècle) (mit L. Magne), 4 p. — Combin. de l'oxyde de Cu avec les matières amylacées, les sucres & les mannites, 2 p. (obs. de C. Vincent & Delachanal, 1 p.). — Act. du sulfate de Cu ammoniacal sur la sorbite & sur la mannite; réponse aux obs. de Vincent & Delachanal, 1 p. (**109**, id.). — Transformat. de l'acide gall. & du tannin en acide benzoique, 1 p. (**113**, 1891). — Emploi de la chaux pour préparer des laines destinées à la teinture (m. Em. David), 1 p. (**128**, 1899).

Guillaume, Charles Edouard. — Dr. phil. 1883 Zürich; stud. bis 1878 in Neuchâtel, bis 1883 in Zürich; am Bureau international d. Poids & Mesures in Paris: 1883 Assist., 1889 Adjunct, 1901 Vicedirector; war 1900 Generalsecretair d. internat. Physiker-Congresses (Orig. 1903),

geb. 1861, Febr. 15, Fleurier, Schweiz.

Constr. 1891 Correctionsfaden f. Thermometer & 1897 ein neu compensirtes Pendel, 1898 App. z. mech. Construct. der Philipps'schen Curven, 1901 neue „Unruhe" z. Vermeid. d. Secundarfehlers.

Die elektrolyt. Condensatoren (Diss.), 47 p., gr. 8°, Zürich, 1883. — Traité prat. de la thermométrie de précis., 336 p., gr. 8°, Paris, 1889. — Uebersetzte V. Boys »Bulles de Savon«, 145 p., kl. 12°, ib. 1892. — Unités & étalons, 190 p., kl. 8°, ib. 1893. — Les rayons X, 144 p., 8°, 2. Ed., ib. 1896. — Le Ni & ses alliages, 58 p., 4°, ib. 1898.

Annales télégraph.: Le rôle physique de l'hydroxile, 3 p. — Le pouvoir inducteur spécif. de la glace, 2 p. (1897).

Brit. Ass. Rep.: Report on constants & units, 5 p. (1892). — L'unité de pression, 4 p. (1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Condensateurs électrolyt., 49 p. (1883 & 84). — Déterminat. des coeff. de dilatat. au moyen du pendule, 9 p. — Rech. sur le thermom. à mercure, 58 p. (**16** & **17**, 1886 & 87). — Variat. d. réservoirs élast. & la compressibilité des liqu., 14 p. (**17**, 1887). — Mesure des témper. très basses, 13 p. (**20**, 1888). — Transformat. des coeff. therm., 37 p. — Symboles & abréviat., 16 p. (**22**, 1889). — Théorie des dissolut., 9 p. (**23**, 1890). — Expér. de démonstrat. sur la capac. inductive spécif., 3 p. (**24**, id.). — Possibil. d'une comparaison directe entre la vitesse de propagat. de la lumière & des actions électro-magnét.,

3 p. (**28**, 1892). — Capac. induct. spécif., 2 p. (**30**, 1893). — Énergie vibratoire, 12 p. (**31**, (1894). — Le Ni & ses alliages, 50 p. (**5**, 1898). — La vie de la matière, 14 p. (**9**, 1900).

Genève, Journ. d'horlogerie: Le balancier compensateur, 30 p. (1899). — Le pendule en acier au Ni, 28 p. (1899—1902).

Journ. de phys.: Thermomètres à mercure, 22 p. (**6** & **7**, 1887 & 88). — Théorie des dissolut., 5 p. (**9**, 1890). — Résist. électr. du verre soumis à une déformat. mécan., 1 p. (**10**, 1891). — Métaux propres à la construct. des règles étalons, 6 p. (**3**, 1894). — Applicat. du principe de Doppler à l'énergie des radiat., 5 p. (**4**, 1895). — Rech. sur les aciers du Ni, 13 p. (**7**, 1898). — Construct. mécan. d. courbes terminales des spiraux, 3 p. — Aciers au Ni, 2 p. — Variat. temporaires & résiduelles des aciers au Ni reversibles, 4 p. (**8**, 1899).

Paris, Bureau internat. des Poids & Mes., Trav. & Mém.: Études thermométr., 251 p. (**5**, 1886). — Transform. d. coeff. therm., 25 p. (**6**, 1887). —Mètres prototypes (mit J. R. Benoit), 60 p. (**10** & **11**, 1893 & 95). — Thermomètres étalons, 33 p. (**10**; 1893). — Nouv. déterminat. des mètres étalons du Bureau internat., 31 p. (**11**). — Mètres à bouts, 123 p. (**12**, 1897).

Paris, Comité internat. d. Poids & Mes. Pr. verb.: Etalons mercuriels, 11 p. (1891). — Métaux propres à la construct. des mètres étalons, 6 p. (1892). — Déterminat. de la masse du décimètre cube d'eau, 15 p. (1899).

Paris, C. R.: Déterminat. des coeff. de dilatat. au moyen du pendule, 2 p. — Coeff. de pression des thermom. & la compressibil. d. liqu., 3 p. (**103**, 1886). — Précision atteinte dans la mesure d. tempér., 2 p. (**109**, 1889). — Solut. prat. du probl. de la colonne émergente d'un thermom., par l'emploi d'une tige correctrice, 3 p. — Théor. relatif au calcul de la résist. d'une dérivat., 3 p. (**112**, 1891). — Variat. therm. de la résist. électr. du mercure, 6 p. (**115** & **116**, 1892 & 93). — Émission d. ray. X, 2 p. (**123**, 1896). — Aciers au Ni (7 Mitth.), 20 p. (**124—134**). — Déterminat. d. courbes terminales d. spiraux (m. J. Pettavel), 2 p. (**126**, 1898). — Variat. tempor. & résid. d. aciers au Ni réversibles, 3 p. (**129**, 1899). — Procédé prat. pour la correct. de l'erreur second. d. chronomètres, 3 p. (**132**, 1901). — Rech. de Nagaoka & Honda, 2 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Les unités de mesure, 23 p. — Déformat. passagères des solides, 17 p. (1900).

Paris, Revue générale des Sc.: Les ray. X & la dissociation, 6 p. — Loi de Newton, 5 p. (**8**, 1897). — Equil. chim. dans les solides, 4 p. (**9**, 1898). — Théorie d. aciers au Ni (**14**, 1903).

Paris, Soc. d'Encouragem. pour l'Industrie nation.: Rech. sur les aciers au Ni, 34 p. (1898). — Convention du Mètre, 238 p. (1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Correction für d. herausragenden Faden mittels eines Hilfsrohres, 2 p. (**13**, 1893).

Guillaume, Joseph Noël. — Seit 1892 Hülfsastronom am Observatorium in Lyon (Orig. 1903),

geb. 1863, Dec. 16, Péronnas, Ain.

Er war Beamter am Crédit Lyonnais in Bourg, erricht. sich in Péronnas ein kleines Observ., in welches er folgweise stärkere Instrumente brachte. Veröff. s. Arbeiten in »L'Astronomie« & im »Journ. du Ciel«; auch in »Bull. de la Soc. astr. du Rhône«.

Astron. Nachr.: Cometen-Beobachtungen, 1 p. (**135** & **136**, 1894).

Bruxelles, Acad. Bull.: Observat. phys. de la planète Mars en 1890, faites à Peronnas, près Bourg-en-Bresse, 11 p. (**20**, 1890).

Lyon, Acad. Mém.: Observat. du soleil, faites à l'équatorial Brunner de l'Observ. de Lyon 1893—95, 58 p. (**3** & **4**, 1895 & 96). — Observat. du soleil 1896, 20 p. (**5**, 1898).

Paris, C. R.: Observat. du Soleil, 4 p. (**132—134**, 1901 & 02). — Diamètres de Jupiter, 2 p. (**133**, id.). Ferner zahlr. Beob. der Sonne, Cometen, Sternbedeck. & d. Leoniden 1893—1902, in C. R. & in Paris, Obs. Bull.; ferner Jahresber. in Rapport sur l. observ. astr. de provience & in d. Enquêtes & docum. relatifs à l'Enseign. supér.

Siehe Le Cadet.

Guinchant, Joseph. — Dr. ès-sc. phys. 1897 Paris; stud. 1892—96 in Nancy; 1896 »Maitre de Conférences« an der Universität in Caën (Orig. 1901),

geb. 1868, Febr. 4, Grenoble.

Paris, C. R.: Conductibilité de qqs. éthers β-céton., 3 p. (**120**, 1895). — Préparat. & conductibilité de nouv. éthers cyanométhin., 3 p. — Chaleur de combust. de qqs. éthers β-cétoniques, 3 p. (**121**, id.). — D° des dérivés cyanés, 3 p. — Nouv. dérivés d. éthers cyanacét., 3 p. (**122**, 1896). — Compressibilité d. dissolut., 3 p. (**132**, 1901). — Résistivité des sulfures métalliques, 3 p. (**134**, 1902).

III **Guldberg,** Cato Maximilian. — Dr. phil. hon. 1877 Upsala; Schwager von P. Waage; stud. 1854—59 in Christiania, 1861 in Paris, 1862 in Zürich; 1869 Prof. d. angew. Mathem. an d. Univ. Christiania; seit 1876 Mitgl. d. Eisenbahndirection für d. Norwegener Hauptbahn (Orig. 1900),

geb. 1836, Aug. 11, Christiania,
† 1902, Jan. 14, Christiania.

Von folgenden Werken erschienen neue Editionen: Elementerne af d. analyt. Geom., 3 Ed., 120 p., Christiania, 1895. — Laerebog i Stereom., 54 p., ib. 1893. — Laerebog i Trigonom., 168 p., 3. Ed., ib. 1883. — Laereb. i Mekanik, I & II, 154 & 95 p., 1881 & 83. —

Laereb. i Maskinlehre, 104 p., 1887. — Laereb. i sferisk Trigonometrie, 46 p., 2. Ed., 1899. — In Ostwalds Klassikern der ex. Wiss., Heft 104, Untersuch. über d. chem. Affinitäten. Abh. aus d. Jahren 1864, 67 & 75 v. C. M. Guldberg & P. Waage, 182 p. & 18 t., 1899. Uebersetzt & herausgegeben von R. Abegg.

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Metallernes kritiske temperaturer, 9 p. (1887).

Norsk Technisk Tidsskr.: Om Eidsvold Sundfos dammens indflydelse på flomvandstanden i Mjösen, 11 p. (1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krit. Temper. d. Metalle, 6 p. (**1**, 1887). — Gesetze d. Molec.-Volum. & d. Siedepunkte, 9 p. (**5**, 1890). — Molecularvolum bei absol. Nullpunkt, 17 p. (**16**, 1895). — D. Volum d. Molekel, 9 p. (**32**, 1900).

III **Guldberg,** Axel Sophus. — Dr. phil. 1867 Christiania; Bruder d. Vorigen & d. Prof. d. Anatomie Gustaf Adolf G.; stud. 1856—63 in Christiania; 1863 Adj. am Gymn. in Drammen, 1866 Oberlehrer in Stavanger; in Christiania: 1867 Lehrer d. Officierschule, 1874 Director d. K. Zeichenschule, 1886 Mitglied d. Direct. d. Leb.-Vers.-Ges. »Brage« & »De norske Livrenteforening« & Christiania-Hypothek- & Realcreditbank (Orig. 1903),

geb. 1838, Nov. 2, Christiania.

Schrieb noch: Astronomiens Elementer, 182 p., 8°, Christiania, 1863. — Regningsarterne og deres Anvendelse, 92 p., 8°, ib. 1868, 2. Ed., 1879. — Mathematikens Betydning og Anvendelse, 164 p., 8°, ib. 1870. — Elementar Plan Geometri, 242 p., ib. 1870. — Populære naturvidenskabelige Afhandlinger, 152 p., ib. 1882.

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Ligningernes Theori (Auflös. d. Gleichungen durch Wurzeln v. höh. Ordn.), 40 p. (**3**, 1877). — Kvotient- & Produkt-Regning, 18 p. (1884). — Sur la résolution d. équat. trinomes, 39 p. (1902).

Kjöbenhaven, Tidsskr. for Mathem.: Om Tveródder (Die Wurzeln 2. Ordn.), 23 p. (1886).

Guldberg, Alf. — Dr. phil. 1896 Christiania; Sohn d. Vorigen; seit 1895 Privatdocent an d. Univers. Christiania (Orig. 1903),

geb. 1866, März 17, Christiania.

Christiania, Nyt Mag.: Differentialligninger af Formen $dy/dx + Py^m + Ry^n = q$, 11 p. (**31**, 1890).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Certaine classe d'équat. différent. ordin., 8 p. (1893). — Om differentiallign., der besidder første fundamentalintegraler, 41 p. — Om en speciel klasse af lineære homogene differentiallign., 12 p. (1894). — Om integrat. af diff.-lign. af 2. orden, 48 p. (1895). — Théorie des congruences différent. linéaires, 23 p. (1897). — Théorie des équat. aux différentielles totales du 2. ordre, 24 p. (1898). — Théorie des solut. singul. des équat. différentielles totales du 1. ordre, 26 p. — Classe particul. des équat. aux dérivées part. du 1. ordre, 17 p. (1899). — On partial differential equat. of the 3. ordre, 43 p. (1900). — Integrations-Invarianten & Integralparameter bei Berühr.-Gruppen, 10 p. — Max. & Min. der Integrale die e. Gruppe gestatten, 10 p. — Les analogies entre l'équil. d'un fil & le mouv. d'un point, 9 p. (1902).

Crelle (Fuchs), J. Math.: Theorie d. Diff.-Gleich., die Fundamentallös. besitzen, 8 p. (**115**, 1895). — Integrat. der gewöhnl. Diff.-Gleich., 5 p. (**118**, 1897). — Theorie d. unbeschränkt integrablen totalen Differ.-Gleichungen (1900).

Kjöbenhaven, Nyt Tidsskr. for Mathem.: Om singulariteter og derer bestemmelse vid differentialligninger af 1. orden, 5 p. (**122**, 1892). — Om bestemmelse af de geodetiske curve, 6 p. (1895). — Differentialligninger af 2. orden, 6 p. (1896). — Lineare totale differentiallign., 3 p. (1899). — Partielle differentialligninger af 2. orden af formen $f(v, s, t) = 0$, 4 p. (1899). — Om integrable totale differentialligninger, 2 p. (1900).

Paris, C. R.: Équat. différent. ordin. qui possèd. un syst. fondamental d'intégr., 2 p. (**116**, 1893). — Cert. syst. d'équat. différent. ordin., 2 & 2 p. (**117**, id.). — Intégrat. des équat. différent. ordin., 3 p. (**121**, 1895). — Congruences différent. linéaires, 3 p. (**125**, 1897). — Équat. aux différent. totales, 2 p. (**126**, 1898). — Équat. aux différent. totales linéaires, 2 p. (**127**, id.). — Équat. aux dérivées part. du 3. ordre qui admett. une intégr. interméd., 2 p. (**130**, 1900). — Les invariants intégraux & l. paramètres différentiels, 2 p. (**133**, 1901). — Les paramètres intégraux, 1 p. (**134**, 1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Aus d. Theorie d. Diff.-Gleich., 7 p. (**2**, 1891). — Theorie d. unbeschränkt integrablen totalen Diff.-Gleich., 3 p. (**7**, 1896).

Gulewitsch, Wladimir Sergéjewitsch. — Dr. med. 1896 Moskau; in Moskau: 1885—90 Stud., 1891—98 Assist. am medic.-chem. Laborat., auch 1896—99 Privatdocent; 1899 Prof. d. physiol. Chemie an der Univ. Charkow, seit 1901 Prof. an der Univ. Moskau (Orig. 1901),

geb. 1867, Nov. 6, (A. St.) Biazan.

Das Cholin & Neurin. Materialien zur chem. Untersuch. d. Gehirns (russ.) (Diss.), 224 p., 8°, Moskau, 1896. — Die Harnanalyse. Handb. für d. prakt. Unterr. im Labor., 214 p., 5 t., 8°, Charkow, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Ammoniumcyanid auf Aceton, 2 p. — Carnosin, e. neue organ. Base d. Fleischextractes (m. S. Amiradžibi), 2 p. (**33**, 1900).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Verarbeitung v. Osrückständen, 3 p. (**5**, 1893).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Krystallograph. Untersuch. einiger Verbind. von Cholin & Neurin, 4 p. (**9**, 1895).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Cadaverin & Cholin aus faulem Pferdefleisch, 19 p. (**20**, 1894). — Cholin & Verbind., 29 p. (**24**, 1898). — Neurin & Verbind., 14 p. (**26**, 1898). — Leukomatine d. Ochsengehirns, 33 p. — Arginin, 2 Abh., 49 & 2 p. — Thymin, 5 p. — Verhalten d. Trypsins gegen einfachere chem. Verbind., 17 p. (**27**, 1899). — Z. Frage nach d. Chemismus d. vitalen Harnstoffbild., 10 & 6 p. — Extractivstoffe der Muskeln, 9 p. (**30**, 1900).

Gumlich, Ernst Carl Adolph. — Dr. phil. 1885 Jena; stud. 1878—82 in Jena, Tübingen & Berlin; 1883 Lehrer in Coburg & 1884—86 in Deidesheim; bei d. Phys. Techn. Reichsanst. Charlottenburg: 1887 wissensch. Hilfsarb., 1889 Assist., 1891 techn. Hülfsarb., seit 1898 Prof. & Mitgl. (Orig. 1903),

geb. 1859, April 23, Ahorn b. Coburg.

Berlin, Reichsanst Wiss. Abh.: Opt. Drehungsverm. d. Quarzes für Na-Licht, 56 p. (**2**, 1895).

Das Weltall: Präcisions-Messungen mit Hülfe der Wellenlänge des Lichts, 16 p. (1902).

Deut. Ges. f. Mechanik & Optik, Vereinsblatt: Polarisationsappar. & Saccharimeter auf der Berliner Gewerbeausstellung, 6 p. (1896).

Elektrotechn. Ztschr.: Unterschied zw. stetiger & unstet. Magnetisirung (mit Schmidt), 4 p. (**21**, 1900). — Magnet. Untersuch. an neueren Eisensorten (m. Schmidt), 7 p. (**22**, 1901). — Verhältn. d. magnet. Eigensch. z. elektr. Leitverm. magnet. Materialien, 2 p. (**23**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Newton's Farbenringe im durchgeh. Lichte, 53 p. (**26** & **34**, 1885 & 88). — Herstell. v. Arons'schen Bogenlampen mit Amalgamfüll., 7 p. (**61**, 1897). — Rotationsdispersion & Temperurcoeff. d. Quarzes, 27 p. (**64**, 1898). — Fehlerquelle in Andrew's Methode z. Best. d. specif. Wärme v. Flüssigk. (mit H. F. Wiebe), 5 p. (**66**, id.).

Ztschr. f. comprim. & flüss. Gase: Bestimm. d. specif. Wärme v. Flüssigk. insbes. bei tiefen Temper. (mit Wiebe), 8 p. (**2**, 1898).

Ztschr. f. Instr.-Kunde: Neuer Polarisations apparat v. H. Heele, 3 p. (1891). — Vergleich. zw. Stab- & Einschlussthermom. aus gleichen Glassorten (mit Scheel), 4 p. (1897). — Thermoregulator für ein weites Temper.-Gebiet, 4 p. (1898).

Siehe Wilh. Jaeger & J. Pernet.

III **Gundelfinger,** Sigmund. — Dr. phil. 1867 Giessen; seit 1879 Prof. am Polyt. in Darmstadt (Min. 1900),

geb. 1846, Jan. 17, Kirchberg an d. Jaxt.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Entdeck. d. doppelten Periodic. & Jacobi's Antheil daran, 4 p. (1898).

Crelle, J. Math.: Theorie d. orthogon. Substitut., 7 p. (**99**, 1886). — Theorie d. binären Formen, 12 p. (**100**, 1887).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Analyt. Darstell. zweier Dreiecke, die auf 6 Arten perspectiv. liegen, 2 p. — Ausartungen von Kreisen in Punktepaare, 1 p. (**1**, 1900).

Nouv. Ann. Math.: Sur un article de M. Brisse, 11 p. (**3**, 1884).

III **Gunning,** Jan Willem. — Dr. phil. 1853; seit 1877 Prof. d. Chemie & Pharm. an d. Univ. in Amsterdam (Orig. 1882) (GJE),

geb. 1827, Sept. 22, Vlaardingen,
† 1901, Jan., Amsterdam.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Acad. Meded.: Kwantitatieve bepaling van raffinose, 19 p. (**5**, 1889).

Pays-Bas, trav. chim.: Amélioration de la méthode Kjeldahl pour le dosage de l'azote, 2 p. — Dosage de la raffinose, 10 p. (**8**, 1889).

Guntz, siehe **Güntz.**

III **Gurlt,** Friedrich Adolf. — Dr. phil. 1855 Berlin; stud. in Berlin & Freiberg i. S.; 1855 rathgebender Ingenieur in Gross-Britanien, Deutschland, Oesterr., Norw., Span., N.-Amer. & Mex., lebt seit 1858 in Bonn (Orig. 1900),

geb. 1829, Juli 14, Berlin,
† 1902, Aug. 1, Bonn.

Redig. v. 1858—64 „Berggeist", Ztg. für Berg-, Hüttenwesen & Industrie, Köln 1856—83.

Erfand ein Verfahren z. Entsilber. v. Erzen etc. Engl. Patent 1850: An improved method of extracting silver fr. argentiferous minerals. (Report of Arts, **17**; Mechan. Magaz., **54**; Patent Journal, **11**).

Schrieb noch: In Liebig & Wöhler, Chem. Handwörterbuch, 2. Ed.: „Eisen, Eigensch. & Gewinn.", 88 p., 8⁰, Braunschweig, 1862. — In A. W. Hofmann, Amtl. Ber. über d. Wiener Ausstell. 1873, Bd. III, 1: „Eisen, Roheisen, Schmiedeeisen, Stahl", 78 p., 8⁰, ib. 1875. — In Eulenberg, Handb. d. öffentl. Gesundheitspflege, Berlin, I: „Die gesundheitl. Verhältn. beim Hüttenwesen", 32 p., II: „Die gesundheitl. Verhältn. beim Bergbau", 46 p., 8⁰, 1882.

Amer. Instit. of Mining Engin. Trans.: Remarkable deposit of Wolfram ores, 7 p. (**22**, 1873).

Berg & Hüttenmänn. Ztg.: Neue Methode Ag aus Werkblei mit Zn zu extrah., 3 p. (**10**, 1852). — Kohle-Eisenverbind. & Einfl. auf Roheisenbild., 8 p. (**14**, 1856). — Montanist. Reiseskizzen: Wicktow in Irland, Kongsberg in Norwegen, Stackenbach in Böhmen, Torgove in Croatien, 5, 7, 7, 4 p. (**17**, 1859).

Berlin, Annalen f. Gewerbe & Bauw.: Zukunft d. Eisengewerbes (Chalybaeus), 10 p. (**9**, 1881).

— Bergwerksindustrie in Griechenland & dem Türkischen Reiche, 2 p. (**10**, 1882).

Berlin, Ztschr. f. prakt. Geologie: Zinnvorkommen in Kalkstein, 2 p. — Petroleum in Nordamerika, 2 p. — Herm. Boerner, Nekrolog, 1 p. (**4**, 1894). — James Dwight Dana, Nekrolog, 6 p. (**6**, 1896).

Bonn, Naturhist.Ver. f. Rheinl.-Westfalen, Verh.: Rachette's Hochofen-Syst., 4 p. (**21**, 1864). — Experim.-Geol., 2 p. (**37**, 1880). — Zusammenhang der Steinkohlenbecken in Frankreich, Belgien & Deutschland, 8 p. (**39**, 1882).

Bonn, Niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.: Metamorphismus d. Glimmerschiefers, 2 p. — Gestaltungszustände d. Fe, 4 p. (**16**, 1859). — Entsteh. d. zerbroch. & wieder verwachs. Geschiebe, 4 p. — Contract.-formen bei pluton. Gesteinen, 4 p. (**17**, 1860). — Bleierzvorkommen im Kr. Düren, 6 p. — Chem. Constitut. d. Titaneisens, 2 p. — Neuere geolog. Forsch. in Norwegen, 2 p. — Darstellung d. Eisens aus Erzen mit Gasen, 2 p. (**18**, 1861). — Zinkerze im Silur bei Drammen, 2 p. (**20**, 1863). — Schwedische Polarexped. nach Spitzbergen, 12 p. — Anwend. v. Taucherappar. in Bergwerken, 3 p. — Kohlenstoff-Manganeisen, 4 p. (**30**, 1873). — Metamorphismus im norweg. Silur, 2 p. — Steinsalz in Hannover, 1 p. — Kupfererze in Australien, 3 p. (**32**, 1875). — Riesenkessel & Strudellöcher, 4 p. — Erhöhte Seestrande, 3 p. (**33**, 1876). — Merkwürd. Eisenmeteorit, 2 p. (**43**, 1886).

Bonn, Ver. d. Alterthumsfreunde d. Rheinl. Jahrb.: Auffind. & Untersuch. v. vorgeschichtl. Metallgewinn.- oder Hüttenstätten, 22 p. (1885).

Eisleben, Bergwerksfreund: Entsilberung v. Pb mit Zn, 4 p. (**16**, 1853). — Kohle-Eisenverbindungen etc., 20 p. (**18**, 1855).

Essen, Glückauf, Berg- & Hüttenm. Wochenschr.: Bergwerksbetrieb in Spanien, 6 p. — Russlands Eisen- & Kohlenindustrie, 3 p. (**18**, 1884). — Mineralreichthum d. Ver. Staaten, 14 p. — D. Bergver. Brühl-Unkel, 4 p. (**31**, 1897). — Explosionen v. Kohlenstaub, 1 p. (**32**, 1898).

Köln, Berggeist: Die geolog. Reichsanstalt in Wien in wirthschaftl. Bedeutung, 5 p. — Die bergmänn. Sprengarbeit, 2 p. — Entsilberung As & Sb halt. reicher Erze, 2 p. — Entwickel. d. Einfrischprocesses in der Neuzeit, 25 p. (**5**, 1860). — Zinnbergbau im Erzgebirge, 6 p. (**6**, 1861). — Mechan. Puddeln, 2 p. (**10**, 1865). — Experim. Geologie, 2 p. (**21**, 1880).

Kölnische Ztg.: Internat. Ausstell. wissensch. Appar. in South Kensington, London (1876, No. 265—284).

London, Mechanic's Magaz.: Naval & hydrographical telemetry, 2 p. (1864).

London, Mining Journ.: Sulphur- & coppermines in Spain & extraction of copper fr. poor ores, 1 p. (1878).

Paris, C. R.: Météorite trouvée dans un lignite tertiaire, 1 p. (**103**, 1886).

Paris, Journ. des Savants: La génération des minéraux métall. d'après le »Bergbüchlein« (mit A. Daubrée), 12 p. (1890).

Rostock, Ges. deutscher Naturf. & Aerzte Tagebl.: Hebungsphänomen im südl. Norwegen (auch Revue sc., Paris 1872), 2 p. (1871).

Stuttgart, Das Ausland: Eisen & Stahl bei den Römern, 7 p. (1881).

Gustavson, Gabriel. — Dr. chem. 1883 St. Petersburg; stud. 1860—64 in St. Petersburg; 1865 Assist. an der Univ. St. Petersburg, 1875 Prof. d. Chemie an d. landwirthsch. Akad. in Moskau, 1892—1900 Prof. der Chemie an der Frauenhochschule zu St. Petersburg, correspond. Mitgl. d. kais. Acad. d. Wiss. zu St. Petersburg, emerit. 1890 (Orig. 1900), geb. 1842, Dec. 22 (A. St.), St. Petersburg.

Zwanzig Vorles. über Agriculturchemie (russ.), 2. Ed., Moskau, 1889.

Ann. chim. phys.: Réact. de double décompos. par la voie sèche, 27 p. (**2**, 1874).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Einwirk.[1] v. Br. & J auf phosphorige Säure, 2 p. (**101**, 1867).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. v. Sulphurylchlorid aus Schwefelsäureanhydrid & Chlorbor, 2 p. (**6**, 1873). — In Gegenwart von Aluminiumchlorid & Aluminiumbromid verlaufende React., 2 p. (**13**, 1880). — Zersplitterung der Kohlenwasserstoffe des Petroleums bei niedr. Temperatur, 4 p. (**14**, 1881).

Liebig, Ann. Chem.: Vierfach-Jodkohlenstoff,[2] 3 p. (**172**, 1874).

St. Pétersb., Ac. sc. Bull.: Le tétraiodure[3] de C, 4 p. — L'iodure[3] d'éthylidène, 3 p. (**19**, 1874). — Moyens d'augmenter la vitesse de l'action du Br sur le triméthylène, 12 p. — Action du Br sur le diméthyltriméthylène, 4 p. (**13**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. von Bromaluminium auf Aethylen & d. Bromide d. „Grenzalkohole", 16 p. (**34**, 1886). — Neue Darstell.-Methode d. Trimethylens, 3 p. — Umlager. d Trimethylenbromids in Propylenbromid, 2 p. (**36**, 1887). — Produkte d. Einwirk. v. Chloralum. auf Acetylchlorid, 3 p. (**37**, 1888). — Darstell. & Eigenschaften d. Allens (mit N. Demjanoff), 7 p. (**38**, id.). — Bromide d. Pentamethylens & Tetramethylens, 2 p. (**39**, 1889). — Einwirk. d. Cl auf Trimethylen, 6 p. — Ursachen d. React. in Gegenwart v. Chlor- & Bromaluminium, 7 p. (**42**, 1890). — Reactionsfähigkeit d. Monochlortrimethylens, 6 p. (**43**, 1891). — Einwirk. v. Zinkstaub & Alkohol auf Cl-a-Dibromhydrin, 3 p. (**46**, 1892). — Prod. d. Einwirk. d. Cl auf Trimethylen, 3 p. (**50**, 1894). — Vinyltrimethylen, 3 p. (**54**, 1896). — Bildung v. Ketopentamethylen aus Vinyltrimethylenbromid (mit H. Bulatoff), 2 p. — Constit. v. Pentaerythrit (mit O. Popper), 2 p. (**56**, 1897). — Dimethyl-1,1-trimethylen (mit O. Popper), 3 p. (**58**, 1898). — Nichtbild. v. Propylen bei d. Einwirk. v. Zinkstaub & Alkohol auf Trimethylenbromid, 6 p. (**59**, 1899). — Einwirk. des Br auf Dimethyl-1,1-trimethylen, 3 p. — Einwirk. des Br auf Tri-

methylen unter verschied. Bedingungen, 22 p. (**62**, 1900). — Darstell. v. Cl-, Br & J-aluminium, 3 p. (**63**, 1901).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Die organ. Verbindungen in ihrer Bezieh. zu d. Haloidsalzen des Al, 123 p. (**62** & **1**, 1886 & 87).

Paris, C. R.: Vinyltriméthylène & éthylidènetriméthylène, 3 p. (**123**, 1896). — Pureté du triméthylène préparé par l'action de la poudre de Zn & de l'alcool sur le bromure de triméthylène, 2 p. (**128**, 1899). — Influence de l'acide bromhydr. sur la vitesse de la réaction du brome sur le triméthylène, 2 p. (**131**, 1900).

Ztschr. f. Chem.: Haloidverbindungen v. B, 1 p. (**6**, 1870). — Gegenseitige Vertretung einiger Metalloide, 1 p. (**7**, 1871).

Auch: [1] Akad. Petersb. Bull.; [2] Ann. Ch. phys.; [3] Paris, C. R.

Guthe, Karl Eugen. — Dr. phil. 1892 Marburg; Neffe des Geographen Hermann Guthe; stud. 1885—89 Naturw. in Hannover, Marburg, Strassburg; 1890—92 Lehrer in Strassburg i. E., 1893—99 Privatdoc. & seit 1900 Prof. a. d. Univ. Ann Arbor, Mich. (Orig. 1901),

geb. 1866, März 5, Hannover.

Das mechanische Telephon (Diss.), 47 p., Marburg, 1892.

Amer. Inst. El. Eng.: Influence of heat treatment upon t. magnetic properties of hardened steel, 23 p. (**14**, 1897).

Drude, Ann. Phys.: Cohärerwirkung, 14 p. (**4**, 1901). — Funkenentladung bei schnellen Oscillationen, 11 p. (**5**, 1901).

Nichols, Physical Review: Electrolitic conductivity of concentrated sulfuric acid, 10 p. (**2**, 1895). — Polarizat. & internal resist. of electrolytic cells, 5 p. — New determinat. of t. electrochem. equival. of Ag (mit George W. Patterson jun.), 25 p. (**7**, 1898). — Absolute determinat. of t. E. M. F. of t. Clark cell, 5 p. (**9**, 1899). — Theory of t. coherer (mit Augustus Trowbridge), 18 p. (**11**, 1900). — Action of t. coherer, 9 p. (**12**, 1901).

Physik. Ztschr.: Neubestimmung elektr. Einheiten mittels eines absoluten Elektrodynamometers, 2 p. (**1**, 1900).

Silliman, Amer. J.: Measurem. of self-inductance by alternating current & electrodynamometer, 3 p. (**5**, 1898).

Guthnick, Paul. — Dr. phil. 1901 Bonn; stud. 1897—1901 in Bonn; 1901 Gehülfe an d. Berliner Sternwarte, von 1903 an Astronom der Sternwarte Bothkamp bei Kiel (Orig. 1903),

geb. 1879, Jan. 12, Hitdorf a. Rh.

Astron. Nachr.: Neuer Veränderl. K (74, 1901) Persei, 1 p. (**155**, 1901). — Neue Untersuch. über d. veränderl. Stern o (Mira) Ceti (Auszug), 9 p. (**157**, 1902). — Beob. d. Nova Persei & d. Minimums 1901 v. Mira Ceti, 8 p (**158**, 1902).

Leopoldina, Nova Acta: Neue Untersuch. über (o) Mira Ceti, 244 p. (1901).

III **Guthrie,** Frederick. — Dr. phil. 1856 Marburg; seit 1881 Prof. d. Chemie an d. »School of science« in London (GJE),

geb. 1833, Oct. 15, London,
† 1886, Oct. 21, London.

Schrieb noch: Magnetism & electricity (suppl. by E. V. Boys), London, 1884.

Phil. Mag.: Eutexia, 20 p. (**17**, 1884). — Salt-solut. & attached water, 13 & 15 p. — Thermal & volume changes attending mixture, 23 p. (**18**, id.).

Guthrie, Frederick Bickell. — Sohn des Vorigen; stud. 1879—81 in Marburg; Demonstrator in Chemie: 1881 am Queen's College in Cork, 1887 am Roy.-Coll., London, 1890 an d. Univ. Sydney; seit 1892 Chem. am Agric.-Departm. in Sydney, N. S-Wales (Orig. 1901),

geb. 1861, Dec. 10, Mauritius.

London, Chem. Soc. Trans.: Solubility of cert. salts in fused sodium nitrate, 4 p. (**47**, 1885).
Ferner zahlreiche landwirthsch. Artikel in australischen landwirthschaftlichen Blättern.

Guthzeit, Max Adolf. — Dr. phil. 1880 Würzburg; stud. in Wiesbaden, Zürich & Würzb.; arbeitete 1880—86 privatim m. Prof. M. Conrad in Aschaffenburg; 1886 Unterrichtsassist. & 1887 Vorsteher d. analyt. Abtheil. am I. chem. Laborat. d. Univ. Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1847, Aug. 10, Königsberg i. Pr.

Deut. chem. Ges. Ber.: Phosphorpentasulfid [1] auf Dimethylpyrondicarbonsäureester, 3 p. (**20**, 1887). — (6)-Aethoxyl-α-pyron-(3,5)-dicarbonsäureester,[2] e. inneres Condensationsprod. d. Dicarboxylglutaconsäureesters, 17 p. (**22**, 1889). — Alkylsubstit.[2] Dicarboxylglutaconsäureester & e. neue Synthese v. α-α-(R—R') Dialkylglutarsäuren, 7 p. (**23**, 1890). — Ammoniak auf (6)-Aethoxyl-(α)-pyron- oder 6-Aethoxylcumalin-3,5-dicarbonsäureäthylester, unter Ausschluss v. H_2O, 13 p. (**26**, 1893). — Addit.-Prod. v. Anilin an Dicarboxylglutaconsäureester, 2 p. (**30**, 1897). — Tautomerieformen d. Isaconitsäureesters ($\omega_2 \Delta \omega_1$-Propentricarbonsäureesters) auch d. Dicarboxylglutaconsäureesters, 6 p. (**31**, 1898). — Ammoniumsalz des 2,6-Dioxydinicotinsäureesters, 3 p. (**32**, 1899). — Bimoleculare Dicarboxylglutaconsäureester, 6 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Octylsubstit. Acetessigester, 14 p. (**204**, 1880). — Cetylacetessigester etc., 17 p. (**206**, 1881). — Synth. m. Malon-

säureester, 10 & 4 p. (**209** & **214**, 1881 & 82). — Dicarboxylgentarsäureester[2] & Verwendbark. z. Synth. v. dialkylirten Glutarsäuren & Körpern mit ringförm. C-Bindung, 30 p. (**256**, 1889). — Theoret.[2] & experim. Beitr. z. Synth. von Pyridinderiv. aus Abkömml. d. α-Pyrons, 70 p. (**262** & **285**, 1891 & 95).

Meyer, J. prakt. Chem.: Auffall.[3] Spaltung d. Kohlenstoffkette d. Dicarboxylglutaconsäureäthylesters, 18 p. (**54**, 1896). — Isaconitsäuretriäthylester,[4] 38 p. (**58**, 1898). — Einwirk.[5] v. Aminbasen auf Dicarboxylglutarsäureester & v. Chlorsäureester auf Dicarboxylglutaconsäureester, 15 p. — Einwirk.[6] halogensubstit. Fettsäureester auf die Na-Verbind. einiger Malonsäureesterderivate, 25 p. (**66**, 1902).

Mit: [1] W. Epstein; [2] O. Dressel; [3] H. W. Bolam; [4] L. Laska; [5] C. Jahn; [6] M. Engelmann.

Siehe M. Conrad.

Gutsche, Adolf Albert Oskar. — Dr. phil. 1890 Halle; stud. 1873—79 in Breslau; in Breslau: 1880 Lehrer an d. Realschule, seit 1889 Oberlehrer d. Math. an d. Oberrealschule (Orig. 1903),

geb. 1856, Oct. 4, Breslau.

Neue Erzeugungsart d. Regelflächen 2. Ordn. (Diss.), 82 p., 8°, Halle, 1892. — Neue Beweise & Ergänzungen zu Lehrsätzen Steiners über Kegelschnitte (Progr.), 45 p., Breslau, 1896. — Grundriss der analyt. Geometrie d. Ebene (Programm), 71 p., ib. 1901.

Revue de math. spéc.: Solut. géomètr. d'un probl. de géom. anal., 2 p. (**1**, 1891).

Gutton, Antoine Marie Camille. — Dr. ès-sc. phys.; stud. 1893—96 in Paris; 1899 »Maître de conférence« an der Universität Nancy (Orig. 1903),

geb. 1872, Aug. 30, Nancy.

Rech. expériment. sur le passage des ondes électr. d'un conducteur à un autre (thèse) (auch Ann. Chim. Phys.), 73 p., Paris, 1899.

Genève, Arch. sc. phys.: Écrans électromagnét., 5 p. (**6**, 1898).

Journ. de phys.: Propagat. d. oscillat. hertziennes dans l'eau, 5 p. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Forme des lignes de force électr. dans le voisinage d'un résonateur de Hertz, 3 p. (**125**, 1897). — Passage des ondes électr., d'un conducteur à un autre, 3 p. (**126**, 1898). — Passage des ondes électromagnét. d'un fil primaire à un fil secondaire qui lui est parallèle, 3 p. (**127**, id.). — Comparaison d. vitesses de propagat. des ondes électromagnét dans l'air & le long d. fils, 3 p. (**128**, 1899). — Vitesse de propagat. d. ondes électromagnét. dans le bitume & le long d. fils noyés dans le bitume, 3 p. — Const. diélectr. & dispers. de la glace pour l. radiat. électromagnét., 3 p. (**130**, 1900). — Propagat. des oscillat. hertziennes dans l'eau, 3 p. (**132**, 1901).

Siehe R. Blondlot.

Gutzmer, August. — Dr. phil. 1893 Halle a. S.; Schwager von Paul Günther; stud. von 1881 ab Math. in Berlin; 1896 Privatdoc. d. Math. an d. Univ. Halle; in Jena: 1899 Prof. extr., 1900 Prof. ord. (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 2, Neu Roddahn b. [Neustadt a. Dosse, Prov. Brandenburg.

Redig. 1894—1901 als Schriftführer & Mitgl. d. Redactionscommission d. Deutschen Mathem.-Vereinig. mit e. v. Vorstande jeweils jährl. ernannten Vorstandsmitgl. d. „Jahresber. d. Deutschen Mathem.-Vereinigung", Leipzig; seit 1902 alleiniger Herausgeber d. Jahresberichts.

Gewisse partielle Diff.-Gleich. höherer Ordn. (Diss.), 34 p., Halle a. S., 1893. — Theorie d. adjungirten Diff.-Gleich. (Habil. Schr.), 36 p., ib. 1896.

Clebsch, Math. Ann.: Satz über Potenzreihen 5 p. (**32**, 1888).

Crelle, J. Math.: Jacobi's Thetaformel, 3 p. (**110**, 1892). — Analyt. Ausdruck d. Huygens'schen Princips, 5 p (**114**, 1895). — Theorie d. linearen homog. Diff.-Gleich., 6 p. (**115**, id.). — Existenzbeweis d. Integrals e. linearen homog. Diff.-Gleich. von Paul Günther, 3 p. (**119**, 1898).

Liouville, J. math.: Remarques sur certaines équat. aux diff. part. d'ordre supér., 18 p. (**6**, 1890).

Messenger of Mathematics: The binomial theorem, 3 p. (**16**, 1887).

Nouv. Ann. Math.: Théorie d. séries, 5 p. — Moyennes arithmét. des fonct. d'une var. compl. (auch Teixera, Journ., **8**), 11 p. (**8**, 1889). — La formule thêta de Jacobi, 4 p. (**15**, 1896).

Teixeira, Portugal, Journ. de sciencias matem. e astron.: Une série considérée par Lerch, 4 p. La théorie des séries, 8 p. — Sur cert. moyennes, arithmét. d. fonct. d'une var. compl., 10 p. (**8**, 1887). — Cert. équat. différent., 10 p. (**10**, 1891). — Cert. equat. differ. linéaires, 7 p. (**13**, 1897).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Iteration linearer homog. Differential-Gleichungen, 5 p. (1892).

Schlömilch, Ztschr. f. Mathem. & Phys.: Zur Erinner. an Paul Günther, 4 p. (**37**, 1892).

Guye, Philippe Auguste. — Dr. ès-sc. phys. 1884 Genf & 1891 Paris; stud. 1880—84 in Genf & 1889—91 in Paris; Schwager von Alph. Combes, Bruder d. Phys. Ch. Eug. Guye in Genf; 1885 Assist. in Genf & Privatdoc., seit 1892 Prof. extr., 1895 ord. d. Chemie an der Universität Genf (Orig. 1901),

geb. 1862, Juni 12, St. Christophe, [Vaud (Schweiz),

Uebersetzte ins Französ.: Grundriss d. Stereochemie v. Hantzsch (m. M. Gautier), 220 p. &

Fig., Paris, 1896. — Artikel: Point critique; Diffusion; Dissociat. électrolit.; im: Dictionnaire de chimie pure & appliquée de Ad. Würtz, 1894 & 95.

Agenda du Chimiste: Polymérisat. moléculaire, 21 p. (1895).

Ann. Ch. Phys.: Le covolume de l'équation d. fluides, 5 p. — Le coeff. crit. & le poids molécul. d. corps au point crit. (auch thèse, 144 p.), 40 p. (**21** & **26**, 1890 & 92).

Genève, Arch. sc. phys.: Action de l'acide HJ sur qqs. composés aromat., 70 p. (**12**, 1884). — Théories de van der Waals, 30 p. (**22**, 1889). — Constante *b* de l'équat. de van der Waals. — Coeff. crit. & la constit. molécul. des corps au point crit., 80 p, (**23**, 1890). — Hydrures* de fluorène, 4 p. (**24**, id.). — Dissymétrie† molécul., 92 p. (**26**, 1891). — Coeff. critique & poids molécul. au point crit., 17 p. (**27**, 1892). — Polymérisat. molécul. des liquides, 23 p. — Densité crit., 4 p. — Formule de Van der Waals $\log p_c - \log p = f T_c/T - f$, 17 p. (**31**, 1894). — Rech.*[1] sur le pouvoir rotat. de qqs. dérivés amyl. à l'état liqu. & à l'état de vapeur, 42 p. (**33**, 1895). — Dissymétrie[3] molécul.; rech. sur le pouvoir rotatoire des corps actifs homolog., 49 p. (**1**, 1896). — La bibliothèque universelle & son rôle dans le domaine scientif., 25 p. (**2**, id.). — Rech.[3] sur le pouv. rotat. d. corps actifs isomères, 26 p. (**4**, 1897). — Pouv.[4] rotat. & isomérie »de position«, 20 & 30 p. (**7**, 1899). — Études[15] numér. de l'équat. d. fluides, 37 p. (**9** & **13**, 1900 & 02). — Étude[12] critique sur l'emploi du compte-gouttes pour la mesure d. tensions superfic., 41 & 43 p. — Polymérisat.[13] d. liquides organiques, 23 & 19 p. (**11**, 1901). — Rech.[14] exper. d. const. critiques, 10, 12, 17 & 28 p. (**13**, 1902).

Journ. de phys.: Coeff. critique & constitut. molécul. des corps au point critique, 15 p. (**9**, 1890).

London, Chem. Soc. Trans.: Optical activity of cert. ethers & esters, 2 p. (**79**, 1901).

Paris, Anciens élèves de la Fac. d. Sc., Bull.: Articles d'analyse générale, 30 p. (1890 & 91).

Paris, C. R.: Constit. molécul. des corps au point crit., 3 p. — Influence de la constitut. chim. d. dérivés du C sur le sens; variat. de leur pouvoir rotat., 3 p. (**110**, 1890). — Déterminat. du poids molécul. au point critique, 5 p. (**110** & **112**). — Dérivés amyliques actifs, 2 p. (**111**, 1890). — Stéréochimie & pouv. rotat., 3 p. (**114**, 1892). — Acides maliques substitués, 3 p. — Produit d'asymétrie, 3 p. — Pouvoir rotat. des corps apparten. à une série homologue, 3 p. — Pouv.[2] rotat. d. éthers de l'acide valér. & de l'acide glycér., 3 p. (**116**, 1893). — Superposit *[5] des effets opt. des divers carbones asymétr. dans une même moléc. active, 7 & 3 p. (**119** & **121**). — Poids molécul. des liqu., 3 p. — Éthers-sels[2] dérivés de l'alcool amylique actif, 3 p. (**119**, 1894). — Contribut.[6] à l'étude des éthers tartr., 4 p. — Éthers[2] amyl. actifs, 2 p. — Dédoublem.[7] de l'acide butane-2-oloïque (α-oxybutyrique), 3 p. — Dérivés[7] de l'acide α-oxybutyr. (1-butanolique) actif, 3 p. — Rotat. molécul. & déviat. molécul., 2 p. — Éthers[7] des acides α-oxybutyr. actifs, 2 p. (**120**, 1895). — Dispers.[7] rotat. d. corps actifs liqu. non polymér., 4 p. — Superposit.[8] opt. de 6 carbones asymétr. dans une même molécule active, 3 p. (**122**, 1896). — Nouv.[8] exemples de dispers. rotat. norm., 3 p. (**123**, id.). — Infl.[10] de la tempér. sur le pouv. rotat., 6 p. (**124** & **125**). — Isomérie[8] de struct. & pouv. rotat., 3 p. (**124**, 1897). — Pouv.[10] rotat. de l'acide valérique actif, 3 p. (**130**, 1900). — Mesure[12] rapide d. tensions superficielles, 3 p. — Const.[13] capill. de liqu. organ., 3 & 3 p. (**132**, 1901). — Const.[14] crit. & complexité molécul. d'hydrocarbures élevés, 3 p. (**133**, id.). — Const.[14] crit. & complexité molécul. de qqs. composés organiques, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Rev. scientif.: La dissymétrie molécul. (Confér. faite à la Soc. chim. de Paris), 31 p. (**49**, 1892).

Paris, Soc. chim. Bull.: La tempér. critique 4 p. (**4**, 1890). — Pouvoirs rotat. d'éthers isomères dans la série amyl., 3 p. (**11**, 1894). — Déterminat. du poids molécul. des liquides; applicat. aux hydrocarbures, 5 p. — Rech.[6] sur les éthers tartriques, 20 p. — Acide[11] octyl. 2-éthyl-4-méthylpentanoïque, 4 p. — Dissociat. des sels actifs en solution, 6 p. (**13**, 1895). — Formule simplifiée p. calc. l. densités d. liquides, 3 p. — Ac.[7] butanolzoïques actifs, 20 p. — Isomérie de position & pouv. rotat., 4 p. (**15**, 1896). — Mesure[15] d. coeff. de viscosité, 3 p. (**19**, 1898). — Dérivés amyliques actifs, 7 p. (**25**, 1901). — Ferner Bibliograph. & Allg. in Revue d. Sciences.

Siehe C. Graebe.

Auch: * Soc. Chim. Bull.; † Ann. de Ch. Ph. — Mit: [1] A. P. de Amaral; [2] L. Chavanne; [3] J. Guerchgorine; [4] A. Babel; [5] M. Gautier; [6] J. Fayollat; [7] Ch. Jordan; [8] Ch. Goudet; [9] P. A. Mélikian; [10] Mlle. E. Aston; [11] Jeanpètre; [12] L. Perrot; [13] A. Baud; [14] Ed. Maillet; [15] L. Friedrich.

Guye, Charles Eugène. — Dr. ès-sc. 1889; Bruder des Vorigen; stud. 1885—95 in Genf & Zürich; 1890 Privatdoc. an d. Univ. Genf; 1893—94 Assist. am elektr. & elektrotechn. Laborat. v. Prof. H. F. Weber in Zürich; 1894 Prof. aggr. am Polytechnikum, 1899 »Chargé de cours«; seit 1900 Prof. der Physik an der Univ. Genf; erhielt d. Davy-Preis in Genf (Orig. 1903), geb. 1866, Oct. 15, St. Christophe [(Vaud) Suisse.

Eclairage électr.: Les coeff. d'induct. des conducteurs multiples, 6 p. (1895). — Le transport de force Chèvres Genève, 7 p. (1896). — La fabrication du carbure de calcium à Vernier-Génève, 4 p. (1897). — Le calcul graph. des courants alternatifs, 27 p. (1898). — Essai sur le nouv. compteur d'énergie du Dr. Bautault, 5 p. — Les transports d'énergie à haute tension aux Etats Unis, 18 p. (1899). — Calcul graph. du fonctionnem. d'une ligne triphasée, 5 p.

— Courants de capac. dans les lignes polyphasées symétriques, 8 p. (1900).

Genève, Arch. sc. phys.: Polarisat. rotatoire du chlorate de soude, 39 p. (**22**, 1889). — Probl. du pont de Wheatstone appliqué au bolomètre, 21 p. (**27**, 1892). — Moyenne distance géom. de tous les élém. d'un ensemble de surf.; applicat. au calcul des coeff. d'induct., 25 p. (auch C. R.) (**32**, 1894). — Induction* dans les câbles armés, 10 p. (**33**, 1895). — Électric. à l'exposit. (ausführlicher in Eclairage électr., 8 Abh.), 48 p. (**2**, 1896). — Variat. de tempér. d'un conducteur parcouru par des courants alternatifs, 8 p. (**3**, 1897). — Méthode pour déterminer la puissance dans un appareil parcouru par des courants sinusoïdaux de fréquence élevée, 5 p. (**6**, 1898). — Propagat. des courants polyphasés, 21 p. (**9**, 1900). — Fonctionnem.* de l'arc de faible intens. entre électrodes métall. (m. Monasch), 2 p. — Energie dissipée dans le fer (mit B. Herzfeld), 2 p. (**14**, 1902).

Genève, Soc. de Phys.: Développm. à la méthode de Maxwell pour le calcul des coeff. d'induction, 1 p. — Influence* des armures de fer sur les phénom. d'induction dans les câbles (théorie), 4 p. (1894). — Wattmètre* électrostat., 1 p. (1897). — Phénomènes de capacité dans un câble triphasé symétrique armé, 1 p. — Mesures de capac. faites sur 2 câbles triphasés symét. à très haute tension, 1 p. (1900).

Moniteur de l'Industrie: Utilisation des gaz de hauts fourneaux pour la production de la force motrice, 2 p. (1899).

Paris, C. R.: Polarisation rotatoire du chlorate de soude cristallisé, 3 p. (**108**, 1889). — Coeff. de self-induction de *n* fils parall. égaux & équidistants, dont les sections sont réparties sur une circonférence, 3 p. (**119**, 1894). — Capac. des conducteurs symétr. soumis à des tensions polyphasées, 3 p. (**130**, 1900). — La valeur absolue du potentiel dans l. réseaux isolés de conducteurs présentant de la capacité, 3 p. (**133**, 1901).

Revue générale des Sc.: La production du froid & ses recentes applicat., 4 p. (1892). — L'Ecole Polytechn. Fédérale, 8 p. (1897).

Ferner mehrere Berichte in Arch. de sc. ph., Revue génér. d. sc., Enseign. math.

* Ausführlich in Eclairage électrique.

Siehe Charles Soret.

I,III **Guyot,** Arnold. — Prof. der phys. Geogr. am College of New Jersey zu Princeton (Orig. 1881),

geb. 1807, Sept. 8,
† 1884, Febr. 8, Princeton.

Von seinen Meteorol. & physical tables erschien eine neue Ausgabe in den Smithson. Misc. Coll., 720 p. (**28**, 1887).

III **Guyou,** Émile. — »Capitaine de frégatte«; 1894 Mitgl. d. Akad. in Paris, Prof. d. Navigation an der Ec. navale, 1896 am Bureau des Longitudes angestellt (Orig. 1896) (Min. 1900),

geb. 1843, Dec. 25, Fontainebleau.

Schrieb noch: Tables de poches, donnant le point observé & l. droites de hauteurs, 18⁰, 1884. — Géom. du navire, ib. 1887. — Approxim. numér., 2. Ed., ib. 1891. — Trigon. rectil. & sphér., ib. id. — Cours élem. d'astron. (mit Anhang v. Contre-Admiral Mottez), ib. 1893. — Théorie du navire, 420 p., 8⁰, Paris, 1894. — Les probl. de navigat. & la carte marine, types de calculs etc., 2. Ed., 1896. — Instrum. nautiques, 1899.

France Soc. math. Bull.: Équat. du clapotis, 5 p. (**21**, 1893).

Liouville, J. math.: Stabilité d'équilibre d. corps flottants, 2 p. (**2**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Approxim. numér., 22 p. (**8**, 1889).

Paris, Acad. Div. Sav. Mém.: Développ. de géom. du navire (m. G. Simart), 68 p. (**30**, 1889).

Paris, C. R.: Nouv. système de projection de la sphère, 3 p. (**102**, 1886). — Solut. élément. du probl. du gyroscope de Foucault, 3 p. (**106**, 1888). — Calculs de stabilité des navires, 3 p. — Termes d'ordre supér. de la déviat. des compas, 3 p. (**116**, 1893). — Clapotis, 2 p. — Nouv. applicat. des Tables de latit. croissantes à la navigat., 3 p. (**117**, id.). — Rapport de la section de géographie & de navigat. sur les sinistres de la pêche de l'Islande, 4 p. (**118**, 1894). — Aubes propulsives à pénétrat. tangentielle, 2 p. (**120**, 1895). — Déterminat. d. élém. magnét. en mer. Applicat. aux observat. faites par Schwerer sur le croiseur le Dubourdieu, 5 p. — Horizon gyroscop. de Fleuriais, 3 p. (**123**, 1896). — Applicat., à titre d'essai, de la division décim. du cercle à la pratique de la navigat., 3 p. (**128**, 1899). — Formules & tables pour calculer les heures & hauteurs des pleines & basses mers, connaissant les hauteurs d'heure en heure, 1 p. (**131**, 1900). — Emploi d. circumméridiennes à la mer, 1 p. (**132**, 1901). — Emploi des distances lunaires à la mer, 3 p. (**134**, 1902).

Revue marit.: Variat. de stabilité des navires (1884).

Siehe Marey.

III **Guzzi,** Palamede. — Prof. der descript. Geom. bei d. »Soc. d'incorragiam.« in Mailand (de G) (Orig. 1883),

geb. 1845, Jan. 6, Mailand.

Schrieb noch in:

Ist. Lomb. Rend.: Alcune esperienze sull' efflusso del vapor acqueo e di una miscela d'acqua e di vapore, 13 p. (**21**, 1888). — Sulla determinazione del coeff. di rendimento delle dinamo & dei motori elettrici, 3 p. (**22**, 1889).

Gwyther, Reginald Felix. — M. A. 1874 Cambridge; stud. 1870—74 in Cambridge; 1874 Assist.-Lecturer & seit

1883 Tielden Lecturer am Owens College in Manchester (Orig. 1903), [Yorkshire, geb. 1852, Jan. 30, Fewston b. Otley,

Redig.: 1896—1900 die Mem. d. Liter. & Philos. Soc. in Manchester.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Equat. of vibrat. of t. ether & t. stresses & strains in a light wave, 16 p. (**5**, 1886).

London, Ph. Trans.: Different. covar. of plane curves; operators employed in their development, 44 p. (**184**, 1893).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Failure of certain mathematical solut. of t. problem of t. motion of a solid through a perfect fluid, 3 p. (**8**, 1884). — Applicat. of Huygens' principle to a spherical wave of light, 26 p. (**1**, 1888). — Sketch of t. limitations which are enforced upon t. mathem. forms of t. express. for physical quantities in a contin. medium in consequ. of t. necess. for their permanence of form, 13 p. (**9**, 1895). — General method of determining t. form of t. velocity, potential of fluid-motion in 2 dimens. across a channel with straight sides, 6 p. (**42**, 1898). — Conditions for t. propagat. of a solitary wave, 12 p. — Motion of t. fluid particles in a class of cases of steady motion, 4 p. (**44**, 1900).

Manchester, Lit. Ph. Soc. Proc.: Form of representing the velocity at any point of an incompress. fluid under conservative forces, 4 p. — Quaternion transformations, 2 p. — Adaptat. of the Lagrangian form of the equat. of fluid motion, 20 p. (**19** & **20**, 1880 & 81). — Motion of fluid in t. manner of a rigid body, 2 p. (**20**, 1881). — Cyclic mot. in a fluid etc., 5 p. (**21**, 1882). — Addition theorem in ell. integrals, 2 p. (**22**, 1883).

Phil. Mag.: The classes of progressive long waves, 4 & 5 p. — General motion of long waves with an examinat. of t. direct reflex. of t. solitary wave, 4 p. (1900). — Progress. long waves of solitary & periodic types in shallow water, 5 p. (1901).

III**Gyldén,** Johan August Hugo. — Dr. phil. 1863 Helsingfors; 1871 Astronom der Schwed. Akad. d. Wiss.; seit 1888 Prof. d. Astr. an d. Hochschule in Stockholm; war Mitgl. d. Staatscommission für Arbeiterversicherung; seit 1889 Vorsitzender d. Astron. Gesellsch. (Nekr. & Lit. von K. Bohlin, Acta math., 20; von A. Donner in Helsingf. Acta, 23, m. Portr.; v. Dubjago in Kasan, Ges. Mitth., 7; v. Backlund in Leipzig, Astr. V. Schr., 32, 25 p. & Portr., Schr.-Verz.; v. Callandreau in Bull. astr., m. Portr. & Schr.-Verz.; F. M., 27 & 28, A. N., 142),

geb. 1841, Mai 29, Helsingfors,
† 1896, Nov. 9, Stockholm.

Schrieb noch: Traité analyt. d. orbites absolues d. 8 planètes principales, I: Théorie génér., 4°, Stockholm, 1893.

Acta math.: Intermediäre Bahn d. Mondes, 47 p. (**7**, 1885). — Convergenz d. Reihen, welche z. Darstell. d. Coord. d. Planeten angewendet werden, 10 p. (**9**, 1887). — Séries employées dans les théories d. planètes, 293 p. (**15** & **17**, 1891 & 93).

Astron. Nachr.: D. Bahnbeweg. in e. Systeme v. 2 Körpern in d. Falle, dass d. Massen Veränder. unterworfen sind, 6 p. (**109**, 1884). — Convergenz einer in d. Störungstheorie vorkomm. Reihe, 10 p. (**119**, 1888). — Converg. der nach den Potenzen d. störenden Kräfte geordn. Annäher. im Störungsproblem, 14 p. (**121**, 1889). — Erklär. d. period. Veränder. d. Polhöhen, 6 p. (**132**, 1893). — Ungleichheiten d. grossen Axen d. Planetenbahnen, 5 p. (**133**, 1893). — D. mittl. Parall. v. Sternen verschied. Grössenklassen & verschied. scheinbaren Bewegungen, 11 p. (**136**, 1894).

Leipzig, Astron. Ges. Publicat.: Hülfstafeln z. Berechn. d. Hauptungleichheiten in d. absoluten Bewegungstheorien d. kleinen Planeten, 242 p. (**21**, 1896).

Paris, C. R.: Distances moyennes d. planètes dans l'état primordial du système solaire, 4 p. (**98**, 1884). — Changement d. excentric. d. orbites planét., dû à la concentrat. de la matière dans l'espace, 5 p. (**99**, id.). — Orbite intermédiaire de la lune, 4 p. (**101**, 1885). — Représentat. de nombres irrationn. au moyen d. fract. contin., 4 & 5 p. (**106**, 1888). — Termes élément. dans l. coordonn. d'une planète, 4 & 3 p. (**108**, 1889). — Représentat. analyt. d. perturbat. d. planètes, 2 p. (**109**, id.). — Cause des variat. périod. d. latit. terr., 3 p. Cas génér. où le probl. de la rotat. d'un corps solide admet des intégr. uniformes, 4 & 3 p. (**116**, 1893). — Équat. différent. du 2. ordre non linéaire & à coeff. doublem. périod., 5 p. — Remarques relativem. à ma dernière communicat. à M. Hermite, 3 p. (**122**, 1896).

Stockh., Akad. Förh.: Om ett af Lagrange behandladt fall af det s. k. trekropparsproblemet, der detsamma medgifver en exakt lösning, 9 p. — Grunddragen af en enkel method att lösa åtskilliga problem i den analytiska mekaniken, 24 p. — En hypothes att förklara planetsystemets utbildning, 19 p. — Till frågan om tätheten hos materien i verldsrymden, 10 p. — Om kometernas ursprung, 6 p. (**41**, 1884). — Intermediära banor, som vid en gifven tidpunkt ansluta sig till de verkliga med en kontakt af tredje ordningen, 19 p. (**42**, 1885). — Om ett bevis för planetsystemets stabilitet, 4 p. — Några nya utvecklingar af de elliptiska funktionerna, 7 p. (**43**, 1886). — Om sannolikheten af inträdande divergens vid användande af de hittills brukliga methoderna att analytisk framställa planetariska störingar, 11 p. — Om sannolikheten att påträffa stora tal vid utvecklingen af irrationela i decimalbråk, 10 p. (**45**, 1888). — Om ett specialfall af trekropparsproblemet, 24 p.

(46, 1889). — Om periplegmatiska Kurvor, 9 p. (49, 1892). — Undersökning af fall, der rotationsproblemets lösning kan uttryckas medelst reelt periodiska funktioner af tiden, 13 p. — Om orsaken till periodiska förändringar hos rotationsaxelns läge inom jordkroppen, 11 p. — Till frågan om beskaffenheten af de sekulära andringarna hos planeternas medelrörelser, 6 p. (50, 1893). — Om bestämningen af ojemnheter med mycket lång period i theorien för planeters & satelliters rörelser, 14 p. — En transformat. af den diff.-eqvation, som bestämmer ojemnheterna med mycket långa perioder i en planets longitud, 4 p. — Till theorien för rörelsen hos en pendel med variabel längd, 5 p. — Om luckorna i de små planeternas förekomst i olika afstånd fran solen, 11 p. (52, 1895). — Olika methoder att bestämma de horistiska termerna i den diff.-eqvation, som förmedlar härledningen af ojemnheterna i en planets longitud, 10 p. (53, 1896).

Stockholm, Akad. Handl. Blh.: Integration af en icke-liniär differentialeqvation af andra ordningen, 13 p. (12, 1886). — Fortsatta undersökningar rörande en icke-lineär differentialeqvation af andra ordningen, 21 p. — Bevis för en sats, som berör frågan om planetsystemets stabilitet, 25 p. (14, 1888).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Theoret. Untersuch. üb. d. intermediären Bahnen d. Cometen in d. Nähe e. störenden Körpers, 23 p. (32, 1884).

III **Gysel,** Julius. — Dr. phil. 1874 Zürich; stud. 1869—72 in Zürich, 1874—75 in Bern; seit 1875 Gymn.-Prof. & seit 1884 auch Gymnas.-Director in Schaffhausen (Orig. 1900),

geb. 1851, Aug. 11, Wilchingen, Schaffhausen.

Schrieb noch: Die sich rechtwinklig schneidenden Normalen einer Fläche 2. Grades, 59 p., 8°, Zürich, 1885. — Construct. des Schwerpunktes einer ebenen Vielecksfläche, 18 p. & 3 t., 8°, Schaffhausen, 1895.

H.

Haag, Friedrich. — Stud. 1874—81 in Stuttgart & Tübingen; 1877 Hilfslehrer in Reutlingen, 1881 am Obergymn. in Rottweil, 1882 Professor, 1899 Professor & seit 1900 Rector der Real-Anstalt in Tübingen (Orig. 1903),

geb. 1856, Aug. 20, Schwenningen, Württ.

Die regul. Krystallkörper. Geometr.-krystallogr. Studie (Progr.), 40 p., 2 t., 4°, Gymn. Rottweil, 1887. — Zur Geologie v. Rottweils Umgebung (Progr.), 37 p., 1 t., 2 K., 4°, Gymnasium Rottweil, 1897.

Groth, Ztschr. Kryst.: Anord. d. Massenpunkte in d. Flächen regul. Kryst., 11 p. (15, 1889).

Württ. Ver. Naturk. Jahresb.: Diluvium in Rottweils Umgebung, 7 p. (58, 1902).

III **Haanel,** Eugen Emil Felix Richard. — Dr. phil. 1873 Breslau; stud. 1872—73 in Breslau; 1873—89 Prof. der Phys. & Chem. an d. Victoria-Univ. in Cobourg, Canada, seit 1889 Prof. der Physik an d. Univ. in Syracuse, N. Y. (Orig. 1901),

geb. 1841, Mai 24, Breslau.

Schrieb noch in:

Canada, Roy. Soc. Trans.: Application of hydriodic acid as a Blowpipe-reagent, 13 p. (1, 1883). — Blowpipe reactions on plaster of Paris tablets, 4 p. (2 & 3, 1884 & 85).

Haas, August. — Dr. phil. 1881 Tübingen; stud. 1871—75 in Stuttgart & Tübingen; 1878 Hilfslehrer f. Math. an d. Univ. Tübingen, 1881 Prof. am Realgymn. in Ulm, seit 1883 Prof. der Math. am Eberhard-Ludwig-Gymnasium in Stuttgart (Orig. 1903),

geb. 1853, Juli 22, Schramberg, Württ.

Redig. die mathem.-naturwiss. Mittheil. des math.-naturw. Vereins in Württemberg.

Darstell. des Krümmungsmaasses (Diss.), 80 p., 4°, Tübingen, 1881. — Graph. Darstell. ebener Curven 3. Ordn. (Progr.), 52 p., 4°, Stuttgart, 1895. — Lehrb. d. Differ.-Rechn. (bearb. nach System Kleyer), II: 322 p., III: 272 p., Stuttgart, 1893 & 94. — Integral-Rechn. Syst. Kleyer, II: 284 p., ib. 1900 (Die ersten Theile siehe A. Kleyer). — Einführ. in d. Elektric.-Lehre, 101 p., 8°, Leipzig, 1900.

Württ., Math.-naturw. Mitth.: Die abwickelb. Fläche, durch 2 verschiedenen Ebenen angehörige Kegelschn., 7 p. (1, 1884). — Graph. Rechnen, 10 p. — Winkel imaginärer Geraden, 13 p. — Indicatricen d. Kegelschn., 9 p. (2, 1887). — Aehnlichk.-Curven a. e. Ellipsoid & die einem Ellipsoid umschriebenen Kegelschnitte (auch Schlömilch, Z. Math. 34, 8 p.), 9 p. (4, 1902).

Haase, Carl. — Besuchte das Lyceum in Hannover; stud. in Göttingen Jura; war von 1841 ab in Blekede, Ilten,

State; 1854 Kriegsrath im Ministerium in Hannover, errichtete 1855 dort eine Privatsternwarte, beob. am 18/7 1860 mit Klinkerfues d. totale Sonnenfinsterniss in Valencia in Spanien; 1864—66 bei der Bundes-Militär-Commission in Frankfurt a. M., 1868 kgl. preuss. Regierungsrath in Osnabrück (v. Prof. W. Schur),

geb. 1817, Dec. 9, Hannover,
† 1877, März 23, Osnabrück.

Das Hannöv. Militär-Pensionswesen, 110 p., 8°, Hannover, 1854. — Die Sonnenfinsterniss. Populär beschrieben, nebst erläut. Angaben für die totale Finsterniss am 18/7, 76 p., Hannover, 1860. — Uebersetzte Gauss' »Theoria motus«.

Astron. Nachr.: Bedeckung d. Jupiter durch d. Mond, 1 p. (**45**, 1857). — Beob. v. Sternbedeck. & des Cometen III 1858, 1 p. (**48**, 1858). — Beob. d. Sonnenfinstern. 18/7 1860 in Valencia, 6 p. (**54**, 1861). — Schröder's Reflector, 1 p. (**60**, 1863).

Peters, Z. f. Astron.: Ob zwischen Sonne & Erde planetenartige Körper vorhanden, 176 p. (**2** & **3**, 1863 & 69).

Ferner: Autographirte Hefte über darstellende & analytische Geometrie.

Haase, Carl. — Dr. phil. 1865 Heidelberg; stud. in Karlsruhe, Heidelb., Berlin; 1868 Privatdocent an d. Techn. Hochschule in München, 1870 Lehrer an der Gewerbeschule in Lindau i. B., 1871 Prof. d. Mathem. an d. Industrieschule in Augsburg (v. Prof. Lüroth),

geb. 1843, Febr. 20, Wolfstein, bair. Pfalz.
† 1891, Sept. 17, Augsburg.

Blätter f. d. bayrische Realschulw.: Element. Behandl. d. Kegelschnitte, 4 p. (**2**, 1882). — Element. Beweise d. Sätze v. Pascal & Brianchon (auch Tidsskr. f. Math. 1885), 4 p. (**3**, 1883).

Mathem. Ann.: Theorie der ebenen Curven n^{ter} Ordn. mit $(n-1)(n-2)/2$ Doppel- & Rückkehrpunkten, 34 p. (**2**, 1870).

Habenicht, Louis August Wilhelm Bodo. — Stud. 1882—85 in Greifswald & Berlin; 1892 Oberlehrer an der Gutsmuths-Realschule in Quedlinburg, 1903 an d. Humboldtschule in Linden vor Hannover (Orig. 1903),

geb. 1861, März 2, Heiligendorf, Kr. Gifhorn.

Flächengleichungen organ. & verwandter Formen (Progr.), 24 p., 4°, Quedlinburg, 1897. — Die analytische Form der Blätter, 18 p. & 148 Fig., 1895.

Pietzker, Unterr. Bl. Math. & Nat.: Grundlinien zu e. natürl. Behandl. d. Geometrie, 3 p. — Erleichter. im geom. Unterr., 5 p. (1899).

Ule, Natur: Geometrisches aus der Pflanzenwelt, 3 p. (1899).

Haber, Fritz. — Dr. phil. 1891 Berlin; stud. 1886—91 in Berlin, Heidelberg & Charlottenburg; an der techn. Hochschule in Karlsruhe: 1894 Assist. am chem.-techn. Institut, 1896 Privatdoc. für techn. Chemie, seit 1898 Prof. extr. (Orig. 1902),

geb. 1868, Dec. 9, Breslau.

Grundriss d. techn. Elektrochemie, 876 p., 8°, München & Leipzig, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Piperonals, 10 p. (**24**, 1891). — Oxydat. durch Hydroxylamin, 2 p. — Theorie d. pyrogenen React. aliphat. Kohlenwasserstoffe, 10 p. — Best. v. Aethylen neben Benzoldampf (mit H. Oechelhäuser), 5 p. — Leuchtgasverbrenn. an gekühlten Flächen (mit A. Weber), 6 p. (**29**, 1896). — Verbrenn. d. Leuchtgases in Gasmotoren (mit A. Weber), 7 p. (**30**, 1897).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Elektrolyse d. HCl (mit S. Grinberg), 64 p. — D° nebst Mitth. über kathod. Format. v. Pb, 12 p. (**16**, 1898). — Elektrolyt. H_2O_2-bildung (mit S. Grinberg), 11 p. (**18**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Bemerk. z. Richtigstell. d. Ausführungen des Herrn Binz, 4 p. (**64**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr. Reduct. v. Nichtelektrolyten, 78 p. — Elektr. Reduct. d. Nitrobenzols (mit C. Schmidt), 17 p. (**32**, 1900). — Autoxydation I. 9 p. & II. (mit F. Braun), 13 & 2 p. (**34** & **35**, 1900). — Die Amalgampotentiale & d. Einatomigkeit in Hg gelöster Metalle, 8 p. (**41**, 1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Die lösl. Alkalisalze d. Eisenoxyds & d. Eisensäure, 6 p. (**7**, 1900). — Legierungspotentiale & Deckschichtenbild., zugl. e. Nachtrag zu d. Mittheil. über Kathodenauflockerung & Zerstäubung, 23 p. — Aluminiumdarstellung, 18 p. (**8**, 1902).

Siehe G. Bredig, L. Knorr & C. Liebermann.

Haberland, Maximilian. — Stud. 1875—79 in Jena & Leipzig; 1878—79 wissensch. Hilfslehrer am Gymn. zu Altenburg, seit 1879 Lehrer d. Math. & Naturwissensch. an d. Realschule in Neu-Strelitz (Orig. 1903),

geb. 1853, Oct. 26, Kahla, Sachs.-Altenb.

Wie unterscheidet sich d. Methode d. Mathem. von der der Philosophie, 24 p. (Progr.), Neustrelitz, 1884. — Die Entwickl. d. Lehre v. d. Metamorphose d. Pflanzen v. J.W. v. Goethe an bis auf die neueste Zeit, 16 p., 4°, Neustrelitz, 1887. — Beitr. z. wissensch. Landeskunde d. Grossherz. Meckl.-Strelitz, 8°, ib. 1889 & 90. — Die Stellung d. Mathematik im System d. erziehenden Unterr., 16 p., 8°, ib. 1891. — Die Mittelwerthe aus 10jähr. meteorol. Beob.

in Neustrelitz, 17 p., 8°, ib. 1891. — I. Verallgemeiner. d. Satzes v. d. »lunulae Hippocratis«, 15 p. — II. Sätze über d. Apollonischen Kreise d. Dreiecks (Progr.), 14 p., 1 t., 4°, Neustrelitz, 1897 & 98. — Flora v. Neustrelitz, 47 p., 4°, ib., 1901.

Das Wetter: Trübung d. Atmosphäre in Folge der Katastrophe in Antwerpen am 6/9 1889, 2 p. (1890).

Mecklenburg, Nat. Ver. Arch.: Klima v. Neustrelitz, 2 p. (**40**, 1886). — Zusammenstell. d. Gewitterbeob. d. meteorolog. Station Neustrelitz 1887—95, 6 p. (**50**, 1896). — Klimatologie v. Strelitz, 4 p. (**52**, 1898). — Ergebn. d. Beob. Neustrelitz, 8 t. (1891—1901). — Mittelwerthe aus 20jähr. Beob., 1 p. (**54**, 1900).

Ferner Mitth. in d. allg. Schulzeitung.

Habermann, Josef. — Dr. phil.; beeid. Landes-Gerichtschem., s. 1875 Prof. d. allg. & anal. Chemie an d. Techn. Hochschule in Brünn, Mähren (Min. 1901) (OUJ),

geb. 1841, ... Neuditschein.

Brünn, Naturf.Ver.Verh.: Apparat z. Trocknen im Vacuum in d. Wärme, 7 p. (**16**, 1877). — Neue chem. Beob. & Appar., 15 p. (**26**, 1887). — Aus d. Laborat. in Brünn, 28 p. (**27**, 1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: Methyläther[2] d. Resorcins, 3 p. — Glycyrrhizin,[2] 1 p. (**10**, 1877). — Derivate[2] d. Dimethylhydrochinons, 5 p. (**11**, 1878).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Prüf.* weingeistiger Flüssigk. auf Methylalkohol, 4 p. — Verwend.* d. Copirpresse bei Ermittel. v. Schriftfälsch., 5 p. — Mitscherlich's* Phosphorprüf. bei Gegenw. v. Alkohol, 6 p. — Neue* Construct. d. chem. Herdes, 2 p. — Einfacher* Kühler, 2 p. — Modificat.* d. Pepy'schen Gasometers, 1 p. (**40**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Dextronsäure, 5 p. (**162**, 1872). — Entstehung v. Tetrabromkohlenstoff aus Bromoform, 2 p. (**167**, 1873). — Verbessertes Luftbad zum Erhitzen zugeschmolz. Röhren, 2 p. — Oxydat.-Prod. d. Amylums etc. mit Br, Wasser & Silberoxyd, 5 p. (**172**, 1874). — Glutaminsäure,[2] 8 p. (**179**, id.). — Modific.[1,2] d. Dumas'schen Meth. d. Dampfdichtebestimm., 9 p. (**187**, 1877).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Analyse zweier vulkan. Gesteine von Santonin, 12 p. (**53**, 1866). — Glycyrrhizin, 18 & 31 p. (**78** & **80**, 1878 & 80). — Electrolyse organ. Subst. in wässer. Lösung, 32 p. (**81** & **94**, 1880 & 86). — Einwirk. v. Kupferoxydhydrat auf einige Zuckerarten (mit Hönig), 9 p. — Diäthylalizarinäther, 4 p. (**89**, 1884). — Acetonhydrochinon, 3 p. — Einige basische Salze, 19 p. (**90**, id.).

Auch: [1] Phil. Mag.; [2] Wien, Ak. Sitz.-Ber.
* mit A. Oesterreicher.

Vergl. Hlasiwetz in Band III.

Hackenberg, Josef. — Autodidakt in Astronomie; seit 1901 Handelsschulprofessor in Wien (Orig. 1903),

geb. 1858, Jan. 15, Freiwaldau, österr. Schlesien.

Astron. Nachr.: Elem. d. Com. 1889 Barnard, 1 p. (**120**, 1888). — Bahn d. Cometen 1885 V, 1 p. (**121**, 1889). — Elem. & Ephem. d. Plan. (279) Thule, 1 p. (**122**, id.). — D° (276) Adelheid, 1 p. — D° (286) Iclea, 2 p. (**125**, 1890). — D° Planeten (301), 1 p. (**126**, 1891). — D° (276) Adelheid, 2 p. (**129** & **135**, 1889 & 94). — Meteore d. Cometen Biela, 1 p. (**133**, 1893). — Säcularstör. d. Biela'schen Cometen, 1 p. (**136**, 1894).

Berlin, Astron. Jahrb.: Ephemeride des Planeten (212) Medea, 1 p. (1901).

Berlin, Sternw. Veröff.: Ephemer. d. Planeten (276) Adelheid für d. Opposit. 1902, 1 p. (1901).

Hacks, Jakob. — Dr. phil. 1887 Bonn; stud. 1882—87 in Bonn & Mailand; 1894 Oberlehrer am Gymn. & seit 1899 Director d. Realschule zu Kattowitz (Orig. 1901),

geb. 1863, Juni 6, Süchteln, Rheinpr.

Acta math.: Sätze üb. Summen v. Divisoren, 4 p. (**9**, 1887). — Summen v. grössten Ganzen, 52 p. (**10**, 1887). — Scherings Beweis d. Reciprocitäts-Satzes f. quadrat. Reste dargest. mit Hülfe des Zeichens $[x]$, 3 p. (**12**, 1889). — Classenanzahl d. zu e. negat. Determinante $D = -q$ gehör. eigentl. primit. quadrat. Formen, wo q eine Primzahl v. d. Form $4n+3$ ist, 7 p. — Anwendungen d. Funct. $[x]$, 7 p. (**14**, 1891). — Einige für Primzahlen charakteristische Beziehungen, 4 p. (**17**, 1893).

Hadamard, Jacques Salomon. — Dr. ès-sc. Paris, Dr. phil. h. c. Göttingen; stud. 1884—88 an d. Ec. norm. sup.; 1890 Prof. am Lycée Buffon, 1893 an d. Univ. Bordeaux, seit 1897 Prof. adj. an der Sorbonne & Suppl. am Coll. de France (Orig. 1903),

geb. 1865, Dec. 8, Versailles.

Leçons de géom. élém., Paris, 1898. — La série de Taylor & son prolongement analytique, 102 p., 8°, Paris, 1901.

Acta math.: Caract. de converg. d. séries à termes pos. & l. fonct. indéfin. croiss., 17 & 2 p. (**18**, 1894). — Sur l'élimination, 37 p. (**20**, 1896). — Théorème sur les séries entières, 9 p. (**22**, 1898). — Deux théorèmes d'Abel sur la converg. d. séries (thèse pour le centennaire d'Abel) (1902).

Amer. Math. Soc. Trans.: Théorie des plaques élastiques planes (1902).

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Roulement (1895).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Tautochronisme, 1 p. — Syst. d'équat. aux différ. totales, 2 p. — Congruence remarqu.; probl. qui s'y rattache, 5 p. (1895). — Élém. infinitésim. du 2. ordre dans les transformat. ponctuelles, 4 p. — Géom. non-euclid., 2 p. — Lignes géodés. des surf. spirales; équat. différ. qui s'y rapport., 3 p. (1896). — Séries de Dirichlet, 4 p. — Lignes

géodés. des surf. à courb. opposées, 2 & 1 p. — Princ. fondament. de la mécan., 3 p. — Théorème d'algèbre, 2 p. — Condit. de décomposit. d'une forme ternaire, 2 p. — Séries entières, 2 p. — Lignes géodés., 4 p. (1897). Forme de l'espace, 2 p. — Courb. dans les espaces à plus de 2 dimens., 2 p. — Billard non euclidien, 2 p. (1898). — Points doubles des contours fermés, 4 p. (1899 & 1900).

Darboux, Bull. math. astr.: Recherche des surf. anallagmatiques par rapport à une infinité de pôles d'inversion, 3 p. (**12**, 1888). — Quest. relat. aux détermin., 6 p. (**17**, 1893). — Express. du produit 1, 2, 3 ... $(n-1)$ par une fonct. entière, 3 p. — Précession dans le mouv. d'un corps pesant de révolution, 3 p. (**19**, 1895). — Forme de l'intégr. de l'équat. d'Euler, 3 p. (**20**, 1896). — Elém. linéaires à plus de 2 dimensions, 3 p. — Réseaux de coniques, 3 p. (**25**, 1901).

France, Ass. Av. Sc. C. R.: Stabil. de rotat. d'un corps solide pesant (Bordeaux, 1895).

France, Soc. math. Bull.: Fonctions entières, 2 p. — Distribut. des zéros de la fonct. $\zeta(s)$; conséqu. arithmét., 21 p. (**24**, 1896). — Forme des géodés. à l'infini & sur les géodés. des surf. du 2. ordre, 22 p. — Généralisat. du théorème de Guldin, 2 p. (**26**, 1898). — Conditions de décomposit. des formes, 13 p. (**27**, 1899). — Les intégr. d'un syst. d'équat. différ. ordin. considérées comme fonctions des données initiales, 2 p. — Intégr. résiduelle, 22 p. (**28**, 1900). — Propag. d. ondes (**29**, 1901).

Liouville, J. math.: Fonct. données par leur développ. (auch thèse), 86 p. (**8**, 1892). — Fonct. entières; fonct. considérée par Riemann, 46 p. (**9**, 1893). — Propr. d. trajectoires en dynam., 58 p. (**3**, 1897). — Surf. à courb. opposées & leurs lignes géodés., 48 p. (**4**, 1898).

Paris, C. R.: Rayon de converg. des séries ordonnées suivant les puiss. d'une var., 3 p. (**106**, 1888). — Rech. des discontinuités polaires, 3 p. (**108**, 1889). — Fonct. entières de la forme $e^{G(x)}$, 1 p. (**114**, 1892). — Module maxim. que puisse atteindre un déterminant., 1 p. (**116**, 1893). — Mouvements de roulem., 1 p. (**118**, 1894). — Eliminat., 2 p. (**119**, id.). — Propr. des mouvem. sur une surf., 2 p. — Fonct. entières, 1 p. — Zéros de la fonct. $\zeta(s)$ de Riemann, 3 p. (**122**, 1896). — Fonct. $\zeta(s)$, 1 p. (**123**, id.). — Lignes géodés. des surf. à courbures opposées, 2 p. (**124**, 1897). — Invariants intégraux & l'optique, 2 p. (**126**, 1898).

Paris, Congrès Math.: Equat. aux dér. part. à caractéristiques réelles (1900). — **Philol.:** Induct. & généralisation en mathématiques (id.).

Paris, Ec. norm. Ann.: Equil. d. plaques circul. libres ou appuyées & sur celui de la sphère isotrope (1901).

Paris, J. Math. spéc.: L'hypocycloïde à 3 rebroussements (1884).

Princeton, Univ. Bull.: Les probl. aux dér. part. & leur signification physique, 4 p. (**22**, 1902).

Zürich, Congr. intern. math.: Application possible de la théorie d. ensembles (1897).

Häbler, Emil Theodor. — Dr. phil. 1884 Jena; stud. 1868—72 in Dresden am Polyt. & 1873—75 in Leipzig; seit 1875 Lehrer d. Mathem. & Physik an d. Fürstenschule zu Grimma, 1877 Oberlehrer, 1890 Professor (Orig. 1902),

geb. 1851, Jan. 27, Grossschönau, Sachs.

Bestimm. der Intensität des Erdmagnetismus (Diss.) (Auszug Schlöm., Z. Math. **30**), 31 p., 8°, Leipzig, 1884. — I. Max. & Min. symmetr. Funct. II. Determination (Progr.), 54 p., 4°, Grimma, 1888. — Ableit. d. ebenen Trigonom. aus 3 Grundgleich. (Festschr.), 8 p., 4°, ib. 1891. — Zwei Stellen in Platons Timaeus & im Hauptwerke v. Coppernicus (Progr.), 26 p., 4°, ib. 1898.

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: Geometr. Construction der Linsenformel, 1 p. (**17**, 1886). — Berechn. d. $(n+1)^{ten}$ Wurzel aus den n^{ten} Wurzeln, 1 p. (**28**, 1897).

Poske, Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Die Vorgänge beim Laden d. Goldblattelektroskops, 1 p. — Theorie d. Elektroskops, 2 p. (**3**, 1890). — Die sogen. Gleichwerthigk. d. photom. & koppernik. Systems, 1 p. (**16**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Ungenauigkeit in d. Theorie des Goldblattelektroskops, 1 p. (**25**, 1885).

Haenlein, Friedrich Hermann. — Dr. phil. 1874 Leipzig; stud. 1871—75 in Leipzig; 1875 Lehrer d. Naturwiss. an d. Ackerbauschule in Burgstädt, 1876 Assist. an d. pflanzenphysiol. Versuchsstat. in Tharandt, 1881 Chemiker an d. landw. Versuchsstation in Regenwalde, Pommern, 1889 Chemiker & seit 1896 Director an der deutschen Gerberschule in Freiberg (v. Stud. P. v. Schröder), [Waldheim.

geb. 1851, April 28, Reinsdorf bei

Dingler, Polyt. Journal: Ursache der sauren Gährung in Gerbebrühen, 24 p. (**291**, 1894).

Freiberg, Deutsche Gerberschule Jahresber.: Die deutschen Reichspatente der Klasse 28 (Gerberei) (auch separat), 67 p. (1901).

Tharandter forstl. Jahrb.: Bacillus corticalis, eine neue auf Rinden vorkommende Bakterienart & seine Bedeutung, 38 p. (**45**).

Haentzschel, Emil Rudolf. — Dr. phil. 1883 Jena; stud. 1876—80 in Berlin; 1884 Oberlehrer in Duisburg a. Rh.; Oberlehrer: 1887 in Berlin, 1896 am Köllnischen Gymnas. in Berlin; 1893 Privatdocent, 1900 Docent, seit 1901 Prof. an d. techn. Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1858, Nov. 20, Berlin.

Studien über d. Reduction d. Potentialgleich. auf gewöhnl. Diff.-Gleich., 180 p., gr. 8°, Berlin, 1893. — Mathemat. Leitfaden f. Realschulen

(mit Bork & Crantz), I & II, 312 p., 8°, Leipzig, 1897. — Die Reduction der Gleichung $d^2v/dx^2+d^2v/dy^2+d^2v/dz^2=0$ auf gewöhnl. Diff.-Gleich. (Diss.), 48 p., 8°, Berlin, 1883. — Theorie d. Funct. d. ellipt. Cylinders, 24 p., 4°, Dresden, 1886. — Theorie d. Funct. d. ellipt. & d. Kreiscylinders, 20 p., 4°, Berlin, 1889. — Die verschied. Grundlegungen in d. Trigonom., 31 p., 4°, Berlin, 1900. — Elem. Herleit. d. Newton'schen Reihen für Sin. & Cosinus, 22 p., 4°, ib. 1901.

Crelle, J. Math.: Form des Integr. d. Diff.-Gleich. $dy/dx=p_0+p_1y+p_2y^2+p_3y^3/q_0+q_1y$, 8 p. (**112**, 1893).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Das Cartesische Oval, 10 p. (**69**, 1883). — Reduction d. ellipt. Integrals 1. Gatt. auf d. Weierstrass'sche Normalform, 6 p. (**1**, 1901). — Rotationscycliden & Lamé'sche Producte, 8 p. (**4**, 1902).

Schlömilch, Z. Math.: Functionentheoret. Zusammenhang zw. d. Lamé'schen, Laplace'schen & Bessel'schen Functionen, 8 p. (**31**, 1886). — Differ.-Gleich. d. Funct. d. parabol. Cylinders, 8 p. (**33**, 1888).

Häpke, Ludwig. — Dr. phil. 1859 Jena; stud. in Jena; seit 1860 Oberlehrer für Math. & Naturw. in Bremen, 1889 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1835, Jan. 11, Bassum, Hannover.

Mitredacteur der Abh. des Naturwiss. Vereins zu Bremen.

Physiographie der Gewitter (Progr.), 50 p., Bremen, 1881. — Die Selbstentzündung von Schiffsladungen Baumwolle & anderen Faserstoffen, Steinkohlen, Heuhaufen, Tabak etc. & deren Verhütung, 2. Ed., 105 p., gr. 8°, Bremen, 1893. — Das Mikroskop in d. Realschule, 12 p., 4°, ib. 1899.

Himmel & Erde: Riesensprudel von Herste & Sondra, 9 p. (**10**, 1898). — Neueste Erzeug. reinen Sauerstoffs; wirthsch. Bedeutung, 6 p. (**11**, 1899). — Die Warmwasserteiche an der Westküste Norwegens, 10 p. (**12** & **13**, 1900). — Vulkan. Asche v. Martinique, 3 p. (**15**, 1902).

Bremen, Nat. Ver. Abh.: Bernstein NW-Deutschlands, mit Karte von 79 Fundorten, 26 p. (**4**, 1875). — Neuer Fund von Meteoreisen aus Mexico; mexicanische Meteoriten, 11 p. (**8**, 1883). — Fabricius & d. Entdeckung der Sonnenflecken, 23 p. (**10**, 1889). — Merkwürd. Blitzschläge (Festschr.), 28 p. — Meteorit v. Barntrup (Festschr.), 2 p. (**11**, 1889). — Tiefbohrungen in NW-Deutschl., 16 p. (**14**, 1897). — Blitze & Blitzableiter, 21 p. — D. grosse Meteor $^{25}/_{12}$ 1897, 4 p. (**14**, 1898). — Das Meteor vom $^{16}/_{11}$ 1900, 5 p. (**15**, 1901). — Staubfall $^{10-11}/_{3}$ & sein Eisengehalt, 5 p. — Tiefbohrung, 1603 m, & Temper.-Messung im Innern der Erde, 10 p. (**17**, 1902).

Haerdtl, Eduard Freiherr von. — Dr. phil.; Sohn d. Herrenhausmitgliedes; 1888 Doc.; 1892 Prof. extr. d. Astronomie an d. Univ. Innsbruck (Nekr. v. H. Seeliger, A. N., 143),

geb. 1861, Juni 10, Penzing b. Wien, † 1897, März 20, Innsbruck.

Astr. Ges. Viert.: Bestätigen d. neuesten Beob. d. Resultat Prof. v. Oppolzer's: dass auch bei d. period. Cometen Winnecke Encke's Hypothese d. Widerstand leistenden Mediums Geltung zu haben scheine? 7 p. (**22**, 1887).

Astron. Nachr.: Bahn der period. Cometen Winnecke 1858→86, 24 p. (**120** & **122**, 1889). — Ephemeride d. Winnecke'schen Cometen, 23 p. (**126**, **128**—**130**, 1891—92). — Elem. & Ephem. d. Plan. (143) Adria, 6 p. (**128**, 1891).

München, Akad. Abh.: Skizzen zu e. speciellen Fall d. Problems d. 3 Körper (preisgekr. v. der Akad. in Kopenhagen), 54 p. (**17**, 1892).

Paris, C. R.: Orbite de la comète périodique de Winnecke & une nouv. déterminat. de la masse de Jupiter, 3 p. (**107**, 1888).

Paris, Obs. Bull. Astr.: Inégalité du 4. ordre provenant de l'action mutuelle d. 2 derniers satellites de Jupiter, 5 p. — Sur 3 inégal. à longue période du mouvem. de Mars, 9 p. (**9**, 1892). — D° du mouvem. de la Lune, de la Terre & de Mars, 6 p. (**10**, 1893). — Terme d. perturbat. terrestres dues à l'action de Mercure, qui occasionnerait une inégal. dans le mouvem. de la Lune, 3 p. (**12**, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Bahnbestimm. d. Planeten „Adria", 3. Theil, 25 p. (**90**, 1884). — Frage d. Perihelsbeweg. d. Planeten Mercur, 12 p. (**103**, 1894). — Säcularaccelerat. d. Mondes, 6 p. (**105**, 1896).

Wien, Akad. Denkschr.: Astronom. Beiträge z. assyr. Chronologie (auch Diss.), 44 p. (**49**, 1885). — Bahn d. period. Cometen Winnecke 1858—86; neue Bestimm. der Jupitermasse, 130 p. (**55** & **56**, 1889). — Zwei langperiod. Störungsglieder d. Mondes, verursacht durch die Anziehung der Venus, 24 p. (**59**, 1892).

Haeussermann, Carl. — Dr. phil. 1876 Heidelberg; stud. in Stuttgart & München; war in d. Industrie thätig, zuletzt als Subdirector der chem. Fabrik Griesheim bei Frankfurt a. M.; seit 1891 Prof. d. chem. Technologie an d. techn. Hochschule Stuttgart (Orig. 1903),

geb. 1853, Juli 24, Stuttgart.

Mitredacteur des „Neuen Handwörterb. der Chemie" von Bd. 7 ab, Braunschweig, 1890. — Mitarb. d. Jahrb. d. Chemie v. Richard Meyer, Braunschweig, 1891—1902 & Muspratt, theoret., pract. & analyt. Chemie, v. Bd. 7 ab.

Sprengstoffe & Zündwaaren, 133 p., 8°, Stuttgart, 1894. — Industrielle Feuerungsanlagen I & II, 152 p., ib. 1894 & 97. — Die Elektric. im Dienste d. chem. Industrie, 16 p., 8°, ib. 1895.

Chemiker Zeitung: Elektrolyt. Reduction d. Nitrobenzols, 4 p. (**17**, 1893).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ueberchlorsäure,[1] 1 p. (**33**, 1900). — Tertiäre aromat. Amine, 3 p. — Abkömml.[2] d. Phenyläthers, 3 p. (**34**, 1901). — Einwirk.[3] v. Cl auf o-Nitrotoluol b. Gegenw. v. S, 2 p. (**25**, 1892). — Dinitroterephtalsäuren,[4] 3 p. (**26**, 1893). — Diphenole,[5] 2 p. — Dinitrotoluole,[6] 2 p. (**27**, 1894). — Abkömml.[5,7] d. Phenyläthers, 4 & 6 p. (**29** & **30**, 1896 & 97). — Tertiäre[7] aromat. Amine, 9 p. (**31—33**, 1898—1900). — Abkömml.[8] d. Phenyläthers, 3 p. (**34**, 1901).

Dingler, Polyt. Journ.: Technologie d. Alkalidichromate, 7 p. (**282**, 1893). — Elektrolyse der Alkalichloride, 8 p. (**315**, 1900). — Oefen z. Abrösten von Schwefelkies, 4 p. (**317**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Natriumsalz d. Ueberchromsäure, 2 p. (**48**, 1893). — Ameisensaures Chromoxyd, 2 p. (**50**, 1894). — Diamidobenzoësäuren,[5] 3 p. (**51** & **52**, 1895). — Diphenylaminkalium, 2 p. (**58**, 1898).

Ztschr. f. angew. Chemie: Explosive Eigensch. des Trinitrotoluols, 5 p. (1891).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolyt. Anlage für Alkali & Cl, 4 p. (**2**, 1895—96).

Mit: [1] Alb. Sigel; [2] Aug. Müller; [3] C. Beck; [4] Ed. Martz; [5] H. Teichmann; [6] Fr. Grell; [7] Eugen Bauer; [8] Oscar Schmidt.

III **Haga,** Hermann. — Dr. phil. 1876 Leiden; 1879 an d. Realschule zu Delft; seit 1886 Prof. d. Phys. an d. Univ. Groningen & Director d. physikal. Instituts (Orig. 1903),

geb. 1852, Jan. 24, Oldeboorn, Friesl.

Amsterdam, Akad. Versl.: Over een 5-vleugeligen kwadrant-electrometer & met dezen verrichte metingen v. stroomsterkte, 10 p. — De buiging d. Röntgen-stralen (m. C. H. Wind), 6 p. (**7**, 1899).

Delft, Ec. pol. Ann.: Étude expérim. sur l'effet Thomson, 34 p. (**1** & **3**, 1885 & 87).

Haarlem, Arch. Néerl.: D. Versuch v. Klinkerfues, 13 p. (**5** & **6**, 1900 & 01).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Experimentaluntersuch. üb. d. Fortführ. d. Wärme durch d. galvan. Strom, 24 p. (**28** & **32**, 1886 & 87). — — Einfl. elektr. Wellen auf d. galvan. Widerstand metall. Leiter, 3 p. (**56**, 1895). — Aufstellungsweise d. Rowland'schen Concavgitters, 5 p. (**57**, 1896). — Beugung d. Röntgenstrahlen (mit C. H. Wind), 22 p. (**68** & **10**, 1899 & 1903).

Haga, Tamemasa. — Dr. phil.; stud. in Berlin & in Tokyo; Prof. der Chemie an d. Universität Tokyo, Japan (Min. 1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Effects* of dilution & t. presence of Na-salts & CO_2 upon t. titrat. of hydroxylamine by J, 7 p. (**51**, 1887). — Acidimetry* of HFl fluoride (mit Yūkichi Ōsaka), 4 p. (**67**, 1895).

* auch in Japan, Univ. Coll. Journ.

Siehe C. Harries & E. Divers.

Hagen, Heinrich. — Apotheker & Rathsherr in Schippenbeil; 1746 Hofapotheker in Königsberg & Beisitzer d. medic. Collegs (von Dr. E. Neumann in Halle),

geb. 1709, Oct. 4, Schippenbeil, Ost-[Preussen,
† 1772, Oct. 12, Königsberg.

Chimische Untersuchung verschiedener Gewässer in Königsberg & die Salzquelle in Ponnau, 4°, Königsberg, 1757 & 64. — Untersuch. d. in Preussen gebräuchl. mineral. Wässer, ib. 1760. — Physisch-chymische Betrachtungen üb. d. Torf in Preussen, ib. 1761 & Bern, 1762. — D° üb. d. Herkunft d. Feuerbeständ. vegetabil. Laugensalzes, ib. 1768. — Chymische Prüfung d. Herrn Ehrenreich's Alcohol aceti, ib. 1771.

Hamburgisches Magazin: Vom Bier & dessen Bestandtheilen. — Feuerbeständ. Laugensalze d. Mineralreiches (Abh. chem. Inh., herausg. v. Sohne Karl Gottfried), 1778.

Anm.: Diese letzteren beiden Abhandl., sowie die vorher genannten letzten drei Abh. sind v. Poggendorff in Band I irrthümlich dem Sohne Johann Heinrich zugeschrieben worden.

III **Hagen,** Johann Georg. — Seit 1863 Jesuit; stud. 1870—71 in Münster, Westphalen, 1871—72 in Bonn a. Rh.; seit 1880 in Nordamerika; 1888 Director d. Sternwarte im Georgetown-College zu Washington (Orig. 1903),

geb. 1847, März 6, Bregenz, Vorarlberg.

Schrieb noch: Wetter-Telegraphie & Sturm-Warnungen in Nordamerika, 49 p., 1886 (aus: „Stimmen aus Maria-Laach"). — A Catalogue of 1001 South. Stars for 1850 fr. observ. by S. Tacchini at Palermo 1867—69. A List of 437 South. Stars for 1850·0 derived from Washington Transit Circle observ. etc. (auch Publicat. of t. Washburn Observatory, vol. 3, 60 p.). — Publicat. of Georgetown College Observat. I—V, 1894—1901. — Index Operum Leonardi Euleri, VIII & 80 p., Berolini, 1896. — Synopsis d. Höheren Mathematik: I: Arithmet. & algebr. Analysis, 398 p., Berlin, 1891; II: Geometrie d. algebr. Gebilde, 416 p., ib. 1894; III: Differential- & Integralrechn. (3 Liefer. bis 1900). — Atlas Stellarum Variab.: Series I: $-25°$ bis $0°$, 45 Karten, Berolini, 1899; Series II: $0°$ bis $+25°$, 46 Karten, ib. 1899; Series III: $+25°$ bis $90°$, 37 Karten, ib. 1900; Series IV & V im Druck. — Beobachtungen veränderl. Sterne von E. Hess (1840—77) & A. Krueger (1853—92), Berlin, 1903.

Amer. Mathem. Soc. Bull.: History of t. Extensions of the Calculus, 10 p. (**6**, 1900).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Recens. v. Bd. 13 d. Publicat. d. Astrophys. Obs. zu Potsdam, 10 p. (**34**, 1898). — Ueber e. in Angriff genomm. Atlas d. veränderl. Sterne, 5 p. (**31**, 1896).

Astron. Nachr.: Deflect. of t. Level due to Solar & Lunar Attract., 3 p. (**107**, 1884). — Mess. v. Doppelsternen mittelst Photographie, 6 p. (**128** & **136**, 1891 & 94). — Photograph. R. A. Best. d. Sirius, 1 p. (**132**, 1893). — Bessel's Verdacht gegen d. Unveränderlichk. d. Polhöhe, 1 p. (**136**, 1894). — Ueber e. mögl. systemat. Fehler d. Zenithteleskops, 5 p. (**138**, 1895). — Bedeut. d. Sterngrössen im Atlas Stellarum Variab., 2 p. (**145**, 1897). — Obituary of Miss Catherine Wolfe Bruce, 1 p. (**152**, 1900). — D. Periode d. Veränderl. S-Persei, 3 p. (**157**, 1902).

Astronomical Journ.: Observat. of Variable Stars (**9**—**17**, 1889—97).

Astronomical Soc. of t. Pacific.: New Alas of Variable Stars, 4 p. (**10**, 1898).

Chicago, Astrophysical Journ.: Berichte über d. Atlas d. veränderl. Sterne, 5 p. (**6** & **8**, 1897 & 98). — Report on a new edition of t. northern Durchmusterung charts, 2 p. (**7**, 1898). — Second chart & catalogue for observing Nova Persei, 4 p. (**13**, 1901).

Monthly Notices R. A. Soc.: Note on Pogson's Manuscripts, relating to his proposed, »Atlas of variable Stars«, 5 p. (**59**, 1898). — Note on some engraved charts of Pogson's proposed Atlas of Variable Stars, 3 p. (**61**, 1901).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Reversion of series; applicat. to t. solut. of numerical equations, 9 p. (**21**, 1884).

Hagen, Carl Ernst Bessel. — Dr. phil. 1875 Heidelberg; Enkel d. Königsberger Astronomen Friedrich Wilhelm Bessel; stud. in Berlin & Heidelberg; 1883 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Berlin; 1884 Prof. extr. am Polytechn. in Dresden; 1887 Physiker d. Marine & Admiralitätsrath in Kiel; seit 1893 Director bei d. Phys.-Techn. Reichsanstalt in Charlottenburg (Orig. 1903),

geb. 1851, Jan. 31, Königsberg i. Pr.

Die elektr. Beleucht. m. besond. Berücks. der in d. V. St. v. Amerika verw. Syst., 307 p., 8°, Berlin, 1885.

Deutsche physikal. Ges. Verh.: Wärme-Ausdehn. & Capillaritäts-Const. d. K, Na & K/Na, 8 p. — Zu Hertz Mitth. über Spann. d. gesätt. Hg-Dampfes, 2 p. (1882). — Reflexionsverm.[1] von Metallen, 5 p. (1898). — D°[1] für ultraviolette Strahlen, 12 p. (1901). — Absorption[1] ultravioletter, sichtbarer & ultrarother Strahlen in dünnen Metallschichten, 9 p. (1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Neue Form d. Töpler'schen Hg-Pumpe, 21 p. (**12**, 1881). — Spann.† d. gesätt. Hg-Dampfes bei niedr. Temp., 8 p. (**16**, 1882). — Wärmeausdehn. des Na, K & deren festen & geschmolz. Legir., 39 p. (**19**, 1883). — Reflexionsverm.*[1] v. Metallen & belegten Glasspiegeln, 24 p. (**1**, 1900). — Reflexionsverm.*[1] einiger Metalle für ultraviolette & ultrarothe Strahlen, 21 p. — Absorption[1] ultravioletter, sichtbarer & ultrarother Strahlen in dünnen Metallschichten, 23 p. (**8**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Apparat zum Nachweis d. Mariotte'schen Gesetzes f. Gase & Dämpfe, 3 p. (**2**, 1882).

* auch Ztschr. f. Instr.-Kde. — [1] m. H. Rubens.
† auch Deut. Physik. Ges. Verh.

Hagen, Kurt von. — 1878—86 Officier, stürzte v. Pferde & nahm seinen Abschied; stud. Tabakcultur auf Sumatra, kehrte 1891 nach Europa zurück; seit 1893 Hauptadministrator der Astrolabe-Compagnie im Kaiser Wilhelms-Land; 1896 oberster Beamter & Vertreter d. Neu-Guinea-Compagnie (JZ 2829 & Portr.),

geb. 1862. [geborenen ermordet.
† 1897, Aug. 14, Neu-Guinea, v. Ein-

III **Hagenbach-Bischoff,** Jacob Eduard. — Dr. phil. 1855; 1862 Prof. d. Math. & 1863 d. Phys. an d. Univ. Basel; seit 1874 auch Director d. physikalischen Anstalt des Bernoullianums (Orig. 1903),

geb. 1833, Febr. 20, Basel.

Schrieb noch in:

Berlin, 7. internat. Geographen-Congr.: Vermessungen am Rhone-Gletscher während 25 Jahren (Vortrag), 9 p. (1899).

Basel, Nat. Ges. Verh.: Die Baseler Mathematiker Daniel Bernoulli & Leonhard Euler hundert Jahre nach ihrem Tode gefeiert v. d. Naturf. Gesellsch. (Vortr.), 42 p. — Sprengwirk. durch Eis, 7 p. — D. Gletscherkorn, 24 p. (**7**, 1885). — Temper.[2,3] d. Eises im Innern d. Gletschers (m. F. A. Forel), 12 p. — Weiteres[1] über Gletschereis, 12 p. — Fortpflanz.[2,3] der Elektric. im Telegraphendraht, 38 p. — Balmers Formel für Wasserstofflinien, 1 p. — Joh. Bernoulli & d. Begriff d. Energie, 2 p. (**8**, 1890). — Natur[1,2,3] d. Funken bei d. Hertz'schen elektr. Schwingungen (mit L. Zehnder), 24 p. (**9**, 1893).

Genève, Arch. sc. phys.: Grain du glacier, 18 p. (**23**, 1890). — Expérience de la rotat. électromagnét. & l'induct. unipolaire, 43 & 18 p. (**11**, 1901).

Paris, Congr. internat. de Phys.: La glace & les glaciers, 6 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Umkehr. d. Ventilwirk. in Entladungsröhren, 8 p. (**63**, 1897). — D. elektromagnet. Rotationsversuch & d. unipolare Induction (auch Rect. Progr., Basel), 44 p. (**4**, 1901).

Auch: [1] Exner, Rep. Phys.; [2] Gen., Arch. sc. ph.; [3] Wied. Ann. Ph.

Hagenbach, August. — Dr. phil. 1894 Leipzig; Sohn d. Vorigen; stud. 1890—94 in Basel & Leipzig; 1894 Assistent am physikal. Institut & 1898 Privatdocent in Bonn (Orig. 1903),

geb. 1871, Dec. 22, Basel.

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Reducirende Wirk. elektrolyt. abgeschied. Metalle, 4 p. (**71**, 1899).

Physikal. Ztschr.: Elektrolytische Leitung in Gasen beim kritischen Punkt, 3 p. (**1**, 1900). — Bandenspectrum des N bei Atmosph.-Druck, 2 p. (**4**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Thermoelem. aus Metallen & Salzlös., 34 p. (**53**, 1894). — Thermoelem. aus Amalgamen & Elektrolyten, 16 p. (**58**, 1896). — Versuch, d. beiden Bestandtheile d. Cleveïtgases durch Diffusion zu trennen, 10 p. (**60**, 1897). — Diffusion v. Gasen durch wasserhalt. Gelatine, 34 p. (**65**, 1898). — Aender. d. Leitfähigk. v. Salzlös. in flüss. schwefl. Säure m. d. Temper. bis über den krit. Punkt. Elektrolyt. Leit. in Gasen & Dämpfen. Absorptionsspectra v. Lös. m. Jodsalzen, 37 p. (**5**, 1901). — Elektrolyt. Zellen m. gasförm. Lösungsmittel, 7 p. (**8**, 1902). — Das Lithiumspectrum, 13 p. (**9**, id.).

Ztschr. f. Elektrochemie: Reducirende Wirk. elektrolyt. abgeschied. Metalle, 11 p. (**7**, 1899).

Hager, Hermann. — Apotheker & Chemiker (Z),

geb. 1816, Jan. 16, Berlin,
† 1897, Jan. 26, Neu-Ruppin.

Handb. d. pharmaceut. Praxis (neu bearb. v. B. Fischer & C. Hartwich), 1664 p., 8°, Berlin, 1899 & 1900. — Handb. d. Untersuch., Prüf. & Werthbestimm. aller Handelswaaren, Natur- & Kunsterzeugn., Gifte, Lebensmittel, Geheimmittel etc., 2. Ed., 1513 p., 8°, Leipzig, 1885—88. — Commentar z. Pharmacopoea german., 2 Bde., 2. Ed., 1641 p., 8°, Berlin, 1882—84. — Technik d. pharmaceut. Receptur, 5. Ed., 393 p., 8°, ib. 1890. — Erster Unterricht d. Pharmaceuten, I., 4. Ed., 864 p., II., 3. Ed., 739 p., Berlin, 1884 & 85. — Chem. React. zum Nachweise d. Terpentinols in d. äther. Oelen, in Balsamen etc., 166 p., 8°, ib. 1885. — D. Mikroskop. & s. Anwend., 8. Ed., 335 p., ib. 1899. — Manuale pharmaceuticum, 6. Ed., 980 p., 8°, Leipzig, 1891. — Commentar z. Arzneibuch für d. Deutsche Reich, 3. Ausg. (Pharm. Germ. ed. III) (m. B. Fischer & C. Hartwich), I & II, 1461 p., Nachtr., 104 p., Berlin, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Aethylenbromid auf Nitranilin & Nitrotoluidin (m. H. Hager), 2 p. (**17**, 1884). — Einwirk. v. Chlorameisensäureäther auf Paranitranilin, 8 p. (**17**, 1884). — Einige Derivate d. Diphenylaminurethans, 5 p. — Nitrirung v. Parabromanilin, 1 p. (**18**, 1885).

Siehe L. Gattermann.

III**Hagerup,** Henrick Steffens. — General-Adjutant d. norwegischen Marine (Prof. J. F. Schröter),

geb. 1806, April 23, Kallundborg,
† 1859, Mai 28, Karlsbad.*

* nicht Christiania, Bd. III.

III**Hague,** Arnold. — Seit 1880 Geolog d. U. S. Geol. Survey für die »Pacific-Division«, Secretair der National Akad. of Science in Washington (Orig. 1903) (Min. 1902),

geb. 1840, Dec. 3, Boston, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. Inst. of Mining, Trans.: Geol. hist. of t. Yellowstone Nat. Park, 20 p. (**16**, 1888).

Silliman, Amer. J.: Volcanic rocks of t. great basin (m. J. P. Iddings), 10 p. (**27**, 1884). — D° of t. Republic of Salvador, Centr. Amer. (m. J. P. Iddings), 5 p. (**32**, 1886). — Deposit. of scorodite from arsenical waters in t. Yellowstone Nat. Park, 4 p. (**34**, 1887). — Occurr. of a leucite rock in t. Absaroka Range, Wyom., 4 p. (**38**, 1889). — Age of t. igneous rocks of t. Yellowstone National Park, 12 p. (**1**, 1896).

U. S. Geol. Atlas: Yellowst. Nat. Park, Fol. 30, Absaroka, Fol. 52 (1896 & 1900).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Development of crystallizat. in t. igneous rocks of Washoe, Nevada (mit J. P. Iddings), 44 p. (**17**, 1885).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Geol. of t. Eureka District, Nevada (mit Atlas), 419 p. (**20**, 1892). — Geology of t. Yellowstone Nationalpark (mit J. P. Iddings, W. H. Weed, C. D. Walcott, G. H. Girty, T. W. Stanton & F. H. Knowlton), 893 p. (**32**, 1899).

Washington Geol. Soc.: Early tertiary volcanoes, Absaroka, 25 p. (1899) (auch in Wyoming, Congr. géol. int. C. R. 1900).

Hahn, Paul Daniel. — Dr. phil. 1874 Halle; Sohn d. Missionars J. S. Hahn; stud. 1870—74 in Halle; seit 1876 Prof. d. Chemie & Metallurgie im »South African College« in Capstadt & Mitgl. d. Rathes d. »Univers. of the Cape of Good Hope«; 1900 Preussischer Prof. (Orig. 1901),

geb. 1849, Jan. 5, Bethanien, Deutsch-[SW-Afrika.

Schrieb über Phosphoressenz d. Mineralien & Constitution d. Silikate in d. Halle'schen miner. Zeitschr. & Mitth. über Weinchemie in afrikan. Zeitschriften.

Erricht. in Capstadt ein physikal. Laborat. & veranlasste Gründungen von Lehrstühlen d. Mineral- & d. Bergbaukunde an der »School of Mines«.

III**Hahn,** Friedrich Gustav. — Dr. phil. 1877 Leipzig; 1879 Doc. & 1884 Prof. extr. für Erdkunde in Leipzig;

1885 Prof. extr., 1886 Prof. ord. in Königsberg (Orig. 1903).

geb. 1852, März 3, Glauzig, Anhalt.

Schrieb noch: Länderkunde von Frankreich, Grossbritanien & Nordeuropa, 398 p., 8⁰, Prag, 1890 (in Kirchhoff's Länderkunde von Europa). — Topograph. Führer durch das nordwestl. Deutschl., 322 p., 8⁰, Leipzig, 1895. — Afrika. Völlig neue Bearbeit. v. W. Sievers, Afrika, 681 p., Lex. 8⁰, Leipzig, 1901.

Ann. d. Hydrographie: Gewitter & Gewitterbeobachtung, 13 & 11 p, (**15**, 1887).

Deutsch. Landes- & Volksk. Forsch.: D. Städte der norddeutschen Tiefebene, 80 p. (**1**, 1885).

Königsberg, phys.-ökon. Ges. S.-Ber.: Nordlichtbeob., 6 p. (**31**, 1890). — D. Seebaer (Fluthwelle) d. Ostsee & verwandte Erscheinungen (**37**, 1896).

Meteorol. Ztschr.: D. leuchtenden Wolken im Sommer 1887 & 88 beob. in Königsb., 3 p. — Nordlichtbeob. in Königsberg 1886—88 (auch Nature, **35**), 3 p. (**6**, 1889).

Ferner Abhandl. in Peterm. geogr. Mitth. & im Geographischen Jahrbuch.

Hailer, Ekkehard Eugen Reinhold. — Dr. rer. nat. 1901 Tübingen; stud. 1896 in München Med., 1897 in Stuttgart & 1898—1901 in Tübingen Chemie; 1901 Assist. am physik.-chem. Institut d. Univ. Tübingen, seit 1903 Hilfsarbeiter am Kaiserl. Gesundheitsamte in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1877, April 21, Horb am Neckar.

Die Einwirk. v. Diazoverb. auf Acyl-1,3-Ketosäureester, 68 p., 8⁰, Tübingen, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Diazoverb. auf 2-Acyl-β-Ketosäureester, 23 p. (**35**, 1902).

Halboth, Franz Wilhelm. — Stud. 1882—85 in Würzburg, 1886 in München; 1889 Lehrer in Pfarrkirchen; 1892 Assist. am Realgymn. in Augsburg; Reallehrer: 1894 in Hof, seit 1899 f. Math. & Physik in München (Orig. 1903),

geb. 1863, Juli 7, Würzburg.

Anwend. d. Tangential- & Schmiegungs-Beweg. auf einige Bewegungen d. Punktes (Progr.), 33 p., 8⁰, Realgymn. Augsburg, 1893.

Ges. Nat. & Aerzte, Verh.: Galvanometerversuche (mit Adami) (München, 1899).

Hale, George Ellery. — B.Sc. Mass. Inst. Techn. 1890, Sc.D. hon. West. Univ. of Penns. 1897; stud. in Boston am Harvard Coll. & 1893 in Berlin; 1890—96 Director des Kenwood Astrophys. Observ., zugleich 1893 Lecturer f. Astrophysik am Beloit College, 1892—97 Assoc.-Prof. & 1897 Prof. d. Astrophysik in Chicago, seit 1895 auch Director des Yerkes Observatory d. Univ. Chicago (Orig. 1903),

geb. 1868, Juni 29, Chicago.

Constr. einen Spectro-Heliograph, um die Sonne monochromatisch zu photographiren.

Astron. Nachr.: Solar Prominence Photogr., 4 p. (**126** & **127**, 1891). — Results obtained in photographing solar promin. & their spectra, 2 p. (**128**, 1891). — D_3 line in t. spectrum of t. chromosphere, 2 p. (**138**, 1895). — The Yerkes Observatory, 2 p. (**140**, 1896).

Chicago, Astrophys. Journ.: Schmidt's theory of t. sun, 4 p. (**2**, 1895). — Yerkes Observatory, 8 p. (**2** & **3**). — Huggins' method of photographing the solar corona without an eclipse, 1 p. — The D_3 line in t. spectrum of t. chromosphere, 2 p. — Wave-length of t. D_3 line, 2 p. (**2**, 1895). — Applicat. of Jewell, Humphreys & Mohler's results to problems of astrophysics, 5 p. (**3**, 1896). — Effect of a total eclipse of t. Sun on t. visibility of t. solar prominences, 13 p. (**3**, 1896). — Modern spectroscope. The objective spectroscope (m. F. L. O. Wadsworth), 24 p. (**4**, id.). — Comparative value of refract. & reflect. telescopes for astrophys. investig., 12 p. — Ranyard mounting for reflect. telescop., 2 p. — Spectroheliograph, suggested by H. F. Newall, 3 p. — Award of t. gold medal of t. Roy. Astronomical Soc. to Prof. Barnard, 1 p. — The Yerkes Observat. of t. Univ. Chicago. I: Selection of t. site, 17 p.; II: Building & minor instruments, 14 p.; III: Instrument & optical shops, & t. Power House, 8 p. (**5**, 1897); IV: Forty-inch telescope, dome & rising-floor, 10 p. — Dedication of t. Yerkes Observatory, 1, 1 & 10 p. — Completion of t. Yerkes Telescope, 7 p. — Relative frequency of t. H & K lines in t. spectrum of t. chromosphere, 1 p. — The aim of t. Yerkes Observatory, 11 p. — The level of sun-spots, 3 p. — Presence of carbon in t. chromosphere, 3 p. (**6**, id.). — Parallax of t. Andromeda Nebula; Spectrum of Saturn's rings, 2 p. — Compar. of stellar spectra of t. 3. & 4. types, 1 p. — Period & elongat. distance of t. 5. satellite of Jupiter, 2 p. — Heat radiation of the stars, 2 p. (**9**, 1899). — Spectra of stars of Secchi's fourth type (m. Ferdinand Ellerman), 26 p. (**9** & **10**). — Solar eclipse problems, 20 p. (**11**, 1900). — James Eduard Keeler, 1 p. — Some attempts to detect the solar corona in full sunlight with a bolometer, 4 p. (**12**, 1900). — Changes in t. spectrum of Nova Persei, 3 p. (**13**, 1901).

Paris, C. R.: L'atmosph. solaire, 1 p. (**114**, 1892). — Photogr. de la chromosphère, des protubér. & d. facules solaires, à l'observat. d'astronomie phys. de Kenwood-Chicago, 2 p. (**115**, id.). — Raies H & K dans le spectre d. facules solaires, 2 p. (rép. de Deslandres, 2 p.). — Probabilité de coïncid. entre les phénom. terr. & sol., 3 p. — Photogr. de la couronne solaire, en dehors d. éclipses totales, 2 p. —

Méth. spectro-photogr. pour l'étude de la cour. sol., 1 p. (**116**, 1893). — Facules solaires, 2 p. (**118**, 1894).

Silliman, Amer. J.: Photographic investigat. of solar prominences & their spectra, 6 p. — Ultra-violet spectrum of t. solar prominences, 9 p. (**42**, 1891).

Yerkes Obs. Publ.: Spectra of stars of Secchi's 4. type (mit F. Ellerman & J. A. Parkhurst) (**2**, 1901). — Spark spectra in liquids & gases & their bearing on the spectra of temporary stars (mit N. A. Kent) (**3**, 1902).

Ferner Artikel in »Astronomy & Astrophysics«.

III **Hall,** James. — Geolog; war 1871 Director d. naturhist. Museums in New York & Prof. am Rensselaer polyt. Institut; lebte emer. in Albany (J. Z.),

geb. 1811, Sept. 12, Hingham, Mass., † 1898, Aug. 7, Albany.

III **Hall,** Asaph. — Ph. D. Hamilton Coll.; 1857 Assist. an d. Sternwarte d. Harvard Coll., Professor an d. »U. S. Navy«, seit 1896 Lecturer d. Astron. an der Harvard Univ., Cambridge, Mass., seit 1901 Prof. d. Astron. an d. Univ. Ann Arbor, Michigan (Orig. 1900),

geb. 1829, Oct. 15,* Goshen, Conn.

* nicht 5 (Bd. III).

War Mitherausgeber des „Astron. Journal".

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: The latitude of t. Naval Observatory, 3 p. (**110**, 1885). — Observat. of Hyperion, 6 p. (**111**, id.). — Comparison of t. observat. of t. 5 inner satellites of Saturn, 8 p. (**115**, 1886).

Silliman, Amer. J.: Variations of latitude, 5 p. (**29**, 1885). — Nova Andromedae, 4 p. (**31**, 1886).

III **Hall,** Maxwell. — In Kempshote Montego Bai, Jamaica, auf seinem Observat. wohnend, noch 1902 Mitgl. d. Meteor. Soc. (LMS),

geb. 1845, Febr. 27, Cheltenham.

III **Hall,** Edwin Herbert. — Dr. phil. 1880 New York; war 1881 Instructor für Physik am Harvard College in Cambridge, Mass. (Orig. 1901),

geb. 1855, Nov. 7, Gosham, Maine.

Schrieb noch: Element. ideas. definit. & laws in dynamics, 37 p., Cambridge, 1886. — Text-book of physics (mit J. Y. Bergen jr.), 390 p., 12°, New York, 1891, 2. Ed., 596 p., 1897. — Elementary lessons in physics, 120 p., 12°, ib. 1894.

Boston, Acad. Proc.: Thermal conductivity of cast iron & of cast nickel, 9 p. (**27**, 1893). — Variations of t. Hall effect in several metals with changes of temper. (mit Albert L. Clough), 11 p. — Thermoelectric method of studying cylinder condensat. in steam-engines, 14 p. — Approximate trigonometric expression for t. fluctuations of steam temper. in an engine cylinder, 4 p. (**28**, id.). — Thermal conductivity of mild steel, 32 p. (**31**, 1896). — Thermal conductivity of cast iron (mit C. H. Ayres), 28 p. (**34**, 1899). — Thermal & electrical conductivity of soft iron, 24 p. (**36**, 1901).

Exner, Rep. Phys.: Dreh. d. Aequipotential-linien eines elektr. Stromes durch magnetische Wirkung, 20 p. (**21**, 1885).

Nichols, Physical Review: On J. Bosi »resist. of moving electrolytes«, 2 p. (**7**, 1898). — Concerning thermal conductivity in iron, 34 p. (**10**, 1900). — Mounting for tube containing liquefied CO_2, 2 p. (**12**, 1901).

Phil. Mag.: Rotat. of t. equipotential lines of an electric current by magnetic action, 19 p. (**19**, 1885).

Silliman, Amer. J.: Experim. of t. effect of magnetic force on t. equipotent. lines of an electric current, 15 & 9 p. (**36**, 1888).

Siehe St. Kipping.

Hall, Friedrich. — Oberlehrer d. Math. am Progymnas. in Wattenscheid, Westphalen (JSD).

Die älteren rein geometr. Beweise zu Steiner's Construction d. Malfatti'schen Aufgabe (Progr.), 13 p. & t., 4°, Progymn. Wattenscheid, 1898.

Haller, Albin. — Pharm. 1873 Nancy; Dr. ès-sc. phys. 1879 Paris; in Nancy: 1871—79 Stud., 1873 Preparator an d. Ec. de pharm., 1879 Agrégé, 1882 Prof.; 1884 Prof. d. Chemie an d. fac. d. sc., Begründer d. chem. Instit., des physik.-chem. & elektrochem. Instit. 1890—99; seit 1899 Prof. der organ. Chemie an d. Univ. Paris, Mitglied der Akad. d. Wiss. (Orig. 1903),

geb. 1849, März 7, Felleringen, Ober-[Elsass.

Contribut. à l'étude du camphre & de ses dérivés (thèse), 57 p., Paris, 1879. — Théorie des alcools (thèse pharm.), 133 p., 8°, ib. 1879. — Nomenclature & origine de cert. groupes de composés azotés. (Agenda du Chimiste), 37 p., 1889. — Rapport avec introduct., sur l'industrie chim. à l'exposit. de Chicago (2 Ed.: l'industrie chim.), 224 p., Paris, 1894. – Traité[1] élément. de chimie minérale & organ., I & II, 540 p., Paris, 1896. — Rapport avec introduct. sur l'industrie chim. à l'expos. de Paris 1900, 850 p., 1902. — Folgende Artikel im »Dictionnaire« von Würtz: Benzile, acide benzilique, benzoïne, benzoylacétique, camphols, camphres & dérivés, acides camphocarbon., campholique, camphoriques, carvol, carvacrol, acide cyanacét., cyanacétone, desaurine, dés-

oxybenzoïne, essences (mit Held), fénol, fénone, galipot, galipène, géranial, géraniol etc.

Ann. Ch. Phys.: Action de la potasse alcool. sur l'urée. la sulfo-urée et qqs. urées substituées. Réact. inverse de celle de Wöhler, 8 p. (**9**, 1886). — Introduct. de radicaux dits »négatifs«. — I. Éthers cyanomalon., mode de format. et propriétés, 30 p. (**16**, 1889). — Acéthylcyanacétates[2] d'éthyle et de méthyle, 24 p. (**17**, id.). — Synthèses[3] au moyen de l'éther cyanacét. Éthers cyanosuccin. et cyanotricarballyl., 8 p. (**18**, id.). — Éthers[2] monochloracét., cyanacétoacét. α et γ. Synthèses des acides citrique & acétone-dicarbon., 34 p. (**23**, 1891). — Les camphols et les camphres, 41 p. (**27**, 1892).

Bordeaux, Assoc. franç. pour l'Avancem. d. sc.: Étude physicochim. sur la constitut. des matières color. à carbone méthan., 2 p. (**1**, 1895).

Journal de Pharm. & de Chimie: Étude[4] de la Potalia Amara (Aublet), 6 p. (**24**).

Nancy, Soc. sc. Bull.: Action du chloroforme sur le camphre sodé, 1 p. — Action du sulfure de carbone sur le camphre sodé, 2 p. (**3**, 1879). — Camphres chlorocyané & chlorobromé, 1 p. (1880). — L'éthérification, 4 p. (1881). — Nouv. fonct. de l'éther cyanacét., 2 p. (**9**, 1887). — Caractère[5] acide des éthers cyanomalonique, acétylcyanacét. & benzoylcyanacét., & sur le chaleur de format. de certains d'entre leurs sels, 3 p. — Nouv. synthèses au moyen des éthers cyanacét., éthers benzol., orthotoluol. & paratoluolazocyanacét., 3 p. — D° homologues supérieurs de l'éther acétylcyanacét., 4 p. — D°[3] éthers cyanosuccinique & cyanotricarballyl, 4 p. — Camphre de romarin; séparat. du camphre & du bornéol, 3 p. (**9**, 1888). — Différents bornylphényluréthanes gauches, droites & racém., 3 p. (**10**, 1889). — Synthèse[2] de l'acide critique, 7 p. (**10**, 1890). — Deux[6] méthylcyanocamphres isomères, 4 p. (**12**, 1894).

Paris, C. R.: Action de la chlorhydrine chromique sur l'anthracène, 1 p. (**84**, 1878). — Nouv. acide dérivé du camphre, 2 p. — Dérivé iodé du camphre, 2 p. — Dérivé cyané du camphre, 3 p. (**87**, 1879). — Qqs. propr. nouv. du camphre cyané, 3 p. (**93**, 1881). — 2 Campholuréthanes d'une isomérie anal. à celle que présentent l. acides tartr. droit & gauche de M. Pasteur, 3 p. (**98**, 1884). — Préparat. de l'éther benzoylcyanacét. & de la cyanacétophénone, 3 p. (**101**, 1885). — Action de la potasse alcoolique sur l'urée. Réaction inverse de celle de Woehler, 3 p. — Camphre cyané, 2 p. (**102**, 1886). — Isomérie d. camphols & d. camphres, 3 p. — Campholdevalériane, 2 p. (**103**, id.). — Fonct. & dérivés de la cyanacétophénone, 3 p. — Isom. d. camphols & des camphres. Camphols de garance, de Bornéo & de succin, 3 p. — Cyanacétophénone, 3 p. — Éther cyanacét., 1 p. — Cyanacétoacétate[2] d'éthyle de W. James, 2 p. (**104**, 1887). — Camphol racém. & dérivés, 3 p. — Préparat.[2] de l'éther acétylcyanacét., 2 p. — Nouv. mode de format. des éthers cyanomalon. & benzoylcyanacét., 2 p. — Préparat. des 2 bornéols inactifs, donnant, par oxydat. du camphre droit ou du camphre gauche, 3 p. — Éthers[7] succinimidoacét. & camphorimidoacét., 3 p. (**105**, id.). — Acétylcyanacétate[2] de méthyle, 3 p. — Synthèses au moyen de l'éther cyanacét. — 2) Homol. supér. de l'éther acétylcyanacét., 3 p. — 3) Éthers, benzol, orthotoluol & paratoluolcyanacét., 3 p. — Synth.[3] au moyen de l'éther cyanacét. Éthers cyanosuccin. & cyanotricarballyl., 3 p. — Chaleurs[5] de neutralisat. des éthers cyanomalon. acétyl- & benzoylcyanacét., 3 p. (**106**, 1888). — Synth. Éthers orthotoluyl, phénylacétyl, cinnamyl & dicinnamylcyanacét., 3 p. (**107**, id.). — Éthers neutres & acides des camphols, 2 p. — Phtalates, 2 p. — Éthers[2] monochloroacétoacét. α & γ. synth. de l'ac. citr., 3 p. — Cyanacétophénone, l'orthométhylcyanacétophénone & l'éther orthotoluylacétique. Méthode générale de synthèse d'acides β-acéton. de la série aromat., 3 p. — Camphre & bornéol de romarin etc., 3 p. (**108**, 1889). — Acétates & benzoates de camphols actifs & racémiques etc., 3 p. — Nouv. dérivés du camphre, 4 & 3 p. — Isocamphols; influence des dissolvants sur leur pouvoir rotatoire, 3 p. (**109**, id.). — Différentes bornylphényluréthanes gauche, droite & racémique, & les isobornylphényluréthanes, 3 p. — Préparat.[6] de l'acide hydroxycamphocarbon., 2 p. — Camphorates de bornéols α droit & gauche, 3 p. (**110**, 1890). — Synthèses[2]: Éthers dicyanacét., 3 p. — Éthers[2] γ-cyanacétoacét. & les éthers imidés chlorés correspondants, 3 p. — Synthèse[2] de l'acide critique, 2 p. (**111**, id.). — Influence des dissolv. sur le pouvoir rotat. des camphols & des isocamphols; bornylates de chloral, 3 p. — Action des alcoolates de sodium sur le camphre; préparat. des alcoylcamphres, 4 p. (**112**, 1891). Combinais. d. camphres avec les aldéhydes. Nouv. mode de format. d. alcoylcamphres, 5 p. — Camphres cyanoalcoylés, cyanobenzoylé & cyanoorthotoluylé, 4 p. (**113**, id.). — Les[2] éthers acétoacét. monochlorés, monobromés & monocyanés, 4 & 3 p. — Nouv. modes de format. de cert. imides substit., 3 p. — Fonct. de l'ac. camphor., 5 & 3 p. (**114** & **115**, 1892). — Alcoylcyanocamphres & l. éthers benzène-azocamphocarbon., 4 p. (**115**, id.). — Benzoates[8] & métanitrobenzoates de diazoamidobenzène & de paradiazoamidotoluène, 2 p. — Nouv.[8] dérivés de la phénolphtaléine & de la fluorescéine, 4 p. — Éthers[9] benzèneazocyanacét. & leurs analogues, 4 p. (**116**, 1893). — Deux[6] méthylcyanocamphres isomères, 3 p. (**118**, 1894). — Nouv.[8] dérivés obtenus en partant de l'acide benzoylbenzoïque, 4 p. — Acides[8] diméthyl- & diéthylamidobenzoylbenzoique & la diméthylanilinephtaléine, 3 p. (**119**, id.). — Qqs.[8] dérivés de la phénolphtaléine, 3 p. — Étude[1] ébullioscopique de cert. colorants du triphénylméthane, 3 p. — Propr.[6] hydrogénantes des alcoolates de sodium à haute tempér., 2 p. — Acides méthén. & méthin. Contribut. à l'étude des éthers acétylcyanacét., 5 p. — Action de l'isocyanate

de phényle sur les acides camphol., carboxylcamphol. & phtalique, 3 p. (**120**, 1895). — Produits d'oxydat. du benzylidènecamphre & du benzylcamphre. Nitrosate ou nitronitrite de benzylidènecamphre, 4 p. — Synthèse au moyen du tétrachlorure de phtalyle; Diphénylanthrone,[8] 4 p. — Action de l'isocyanate de phényle sur qqs. acides & éthers, 4 p. (**121**, id.). — Campholide, produit de réduct. de l'anhydride camphor., 5 p. — Transformat. de l'acide camphor. droit en camphre droit; synth. part. du camphre, 3 p. — Extraction des alcools terpén. contenus dans les huiles essentielles, 5 p. (**122**, 1896). — Mononitrile[6] camphorique, son anhydride & son anilide, 4 p. (**123**, id.). — Vert[8] phtalique; préparat. & constitut., 2 p. — Tétraméthyldiamidodiphényldianthranoltétraméthylédiamidé[8] symétr. de l'oxanthranol correspondant, 3 p. — Vert[8] phtalique. Constitut., 3 p. (**125**, 1897). — Les[8] acides dialcoylamidobenzylbenzoïques, 4 p. — Acides[8] diméthylamido-diéthylamido-orthobenzoyl. & ortho-benzylbenzoïques & qqs.-uns de leurs dérivés, 4 p. — Préparat.[8] & propr. d. dialcoylamido-anthraquinones-3, 3 p. (**126**, 1898). — Nouv. combinais. du camphre avec les aldéhydes, 4 p. — Réfract.[1] molécul., dispers. molécul. & pouvoir rotat. des combin. du camphre avec qqs. aldehydes aromat., 3 p. (**128**, 1899). — D° de qqs. alcoylcamphres, 3 p. — Acides[10] dialcoylbenzoylbenzoïques & dialcoylbenzylbenzoïques tétrachlorés, 3 p. — Tautomérie[8] de l'acide benzoylbenzoique, 3 p. (**129**, id.). — Synthèse[11] de l'acide camphol., 2 & 4 p. — Volumes[1] molécul. de qqs. dérivés du camphre, 4 p. — Nouv. réaction que présentent certaines aldéhydes aromat. vis-a-vis du bornéol sodé, 3 p. — Préparat. des éthers β-alcoyloxy-α-cyanocroton., 4 p. — Action[6] de l'acide bromhydr. sur le benzylidènecamphre droit. Benzylcamphre monobromé. Acides benzylidènecamphol. & phényloxyhomocamphol. droits, 4 p. — Éthers[11] β-phenyl- & β-benzyl-β-alcoyloxy-α-cyanacryliques, 4 p. (**130**, 1900). — Synth.[11] de l'éther $\alpha\alpha$-dimethyl-γ-cyanotricarballylique & de l'acide $\alpha\alpha$-dimethyltricarballyl., 3 p. (**131**, 1900). — Les[11] éthers alcoylcyanomalon. & les ac. alcoolcyanacét. qui en dérivent, 3 p. — Dérivés[8] de l'ac. diméthylamidobenzoylbenzoique, 4 p. — Action de l'épichlorhydrine & de l'épibromhydrine sur l. éthers benzoylacét. sodés, 5 p. — Synthèse[8] d'un colorant dérivé du diphénylènephénylméthane, 4 p. (**132**, 1901). — Dérivés[6] du benzylcamphre & du benzylidènecamphre, 6 p. — L'ibogine,[4] 4 p. (**133**, id.). — Nouv.[6] derivés halog. d. benzylidène & benzylcamphres droits, 5 p. — Synth.[12] au moyen d. éthers acétone dicarboniques & l'épichlorhydrine, 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Ether cyanacétique, 2 p. — Fonct. & dérivés de la cyanacétophénone, 4 p. (**48**, 1887).). — Influence de radicaux dits »négatifs« sur la fonct. de cert. groupem., 6 p. (**49**, 1888). — Dérivés bromés du benzylidène & du benzylcamphre, 1 p. — Produits de réduct. du chlorure de camphoryle, 1 p. — Tétraphénylcamphoramide & l'anhydrite de l'éther camphorique acide, 1 p. — Action de la phénylhydrazine sur les éthers cyanomalon. & benzoylcyanacét., 1 p. (**15**, 1896). — Constitut. de l'acide camphor., 1 p. — Essai[6] de préparat. d'un homologue supér. du mononitrile camphor., 1 p. — Synth. au moyen du tétrachlorure & orthophtalyle; la diphénylanthrone, 7 p. (**17**, 1897). — Action de l'éther bromocyanacét. & de l'iode sur l'éther cyanacét. sodé, 1 p. (**18**, 1898). — Influence des dissolvants sur le pouvoir rotat. des camphres cyanés droit & gauche, 1 p. (**19**, id.). — Benzylcamphre[6] bromé & l'acide qui en dérive, 1 p. — Isomérie[6] des dérivés bromés obtenus en partant des benzylidène & benzylcamphres, 1 p. (**20**, 1899). — Action de l'épichlorhydrine sur l'éther benzoylacét. sodé, 1 p. (**21**, id.). — Tautomérie[8] de l'ac. benzoylbenzoique, 7 p. — Ac. dialcoylamido-orthobenzoylbenzoïques & dériv., 10 & 6 p. — Ac.[8] diméthylamidobenzoylbenzoïque & dériv., 4 p. — Préparat.[8] & propr. des tétraméthyldiamidophénylanthranol & -oxanthranol, 8 p. — Synthèse[8] de l'hexaméthyltriamidodiphénylènephénylméthane & du colorant qui en dérive, 8 p. — Dérivés[10] des ac. dialcoylamidobenzoylbenzoïques & dialcoyl-amido-m-oxybenzoylbenz. tetrachlorés, 6 p. — Anthraquinones dialcoylamidées & oxyanthraquinone dialcoylamidée correspondantes, 5 p. (**25**, 1901). — Condensation[11] de l'acétylacétone avec l'épichlorhydrine, 1 p. — L'ac. camphoacétique, 1 p. — L'exaltation du pouv. rotat. d. combin. de la méthylcyclohexanone avec l. aldéhydes aromatiques, 1 p. (**27**, 1902).

Rev. générale des matières colorantes: L'enseignement pratique en général & en particul. celui de la chimie dans les Univers, 6 p. (1898).

Rev. Industr. de l'Est: Création, à l'instit. chim. de Nancy, de laboratoires de chimie phys., d'électrochimie & de teinture & d'impression, 25 p. (auch Actualités chim.) (1897).

Revue scient.: Le camphre & ses dérivés, 10 p. (1887).

Soc. d'Encouragem. pour l'Ind. nation. Bull.: C. R.: des progrès réalisés dans l'industrie des parfums & des essences, avec introduct., 32 & 27 p. (1897). — D° 37 p. (1898). — Tableau synopt. des principales huiles essentielles étudiées jusqu'a ce jour, 24 p. (1898).

Mit: [1] P. Th. Müller; [2] Alf. Held; [3] L Barthe; [4] Ed. Heckel; [5] A. Güntz; [6] J. Minguin; [7] G. Arth; [8] A. Guyot; [9] Brancovici; [10] H. Umbgrowe; [11] G. Blanc; [12] F. March.

[III] **Hallier,** Ernst. — Dr. phil. 1858 Jena; Neffe d. Botanikers M. J. Schleiden; 1865 Prof. d. Botanik an d. Univ. Jena; jetzt Privatgelehrter in München (Orig. 1900),

geb. 1831, Nov. 15, Hamburg.

Schrieb noch: De geometricis plantarum rationibus, 8°, Jena, 1860. — Die Pflanze & d. Mensch in ihrer Wechselbeziehung, 122 p., 8°, Breslau. — Kulturgeschichte d. XIX. Jahr-

hunderts in ihrer Bezieh. zu d. Entwickel. d. Naturwissenschaften, 847 p., 8°, Stuttgart, 1889. — Aesthetik d. Natur, 400 p., 5 t., 8°, Stuttgart, 1890. — Grundzüge der landschaftl. Gartenkunst, eine Aesthetik d. Landschaftsgärtnerei, d. Gärtnern & Gartenfreunden gewidmet, 237 p., 8°, Leipzig, 1891. — D. Hefe d. Alkoholgähr., insbes. d. Biergährung, 62 p., 2 t., 8°, Weimar, 1896.

Ferner rein botanische Schriften.

III **Hallock,** William. — A.B. Columbia Univ.; Dr. phil. Würzburg; stud. an d. Columbia 1875—79, in Würzburg 1879—82; 1881 Assist. am physik. Labor. in Würzburg; 1882—91 Physiker bei d. U. S. Geol. Surv.; zugl. 1884—86 Prof. d. Phys. an d. Corcoran-Schule, 1889—92 Prof. d. Chem. & Toxicol. am Nat. Coll. Pharm.; 1891—92 Assist. am astrophys. Observ. d. Smithsonian-Inst., Mitgl. d. Akad. in N. York etc.; seit 1892 Adj.-Prof. d. Phys. an d. Columbia-Univ. in N. York (Orig. 1901),

geb. 1857, Aug. 14, Milton am Hudson.

Verbrachte 3 Sommer im Yellowstone-Park z. Beob. d. Geysir & 2 Sommer auf d. 4500 Fuss hohen Wheeling, W-Virg., zu Temp.-Beob.

Schrieb noch in:

A. A. A. S. Proc.: Observ. of temper. in t. deep well at Wheeling W. Va. (**42**, 1893). — Compound harmonic vibrat. of a string (1899).

Amer. Phys. Soc.: The octave as an overtone of a tuning fork (1900).

Electrical Review: The compounding of harmonic vibrations with fixed phase differences (1900).

Ithaca Meeting of t. Physiol. Soc.: The action of t. larynx in t. production of voice (1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Neue Methode, Legierungen zu bilden, 2 p. (**2**, 1888).

Photogr. Times Annual: Voice Analysis with photogr. record. — Photographing t. vocal cords in action (1896). – Oddities in lantern projections (1897).

Physical Review: Photography of Manometric Flames (**2**, 1895).

Science: Ball & Nozzle Phenomenon. — Bolometric investigat. on t. infra-red spectrum (Vortr.). — Atmospheric Absorpt. — Solar magnetism. — Collimating magnometer & local variometer (1895). — Simplex Spectroscope. — Photographing method of comparing t. Pitch of tuning forks. — Fulton's Mem. of Frederick A. P. Barnard, President of Columbia Coll., 3 p. — Curtis's Voice buildning & tone placing, 2 p. (1896). — Color standards (1897). — Hydraulic illustrat. of t. Wheatstone bridge (1898).

Silliman, Amer. J.: Flow of solids, 7 p. (**34** & **36**, 1887 & 88). — Chemical action betw. solids, 4 p. (**37**, 1889). — Observat. at t. Deep Well, Wheeling, W-Virgin., 2 p. (**43**, 1892). — Very on atmospheric radiation, 5 p. (**11**, 1901).

U. S. Geol. Survey Bull.: Specific gravity of lampblack (1886). — Thermal Expans. of cert. Rocks (No. 7).

Werner, Magazine: Rational Scientific-Voice Production (mit Floyd S. Muckey), 10 p. & 15 Abbildungen, New York, 1896.

Wied. Ann. Phys.: Lichtgeschwind. in verschied. Quartzflächen, 2 p. (**12**, 1881).

Hallwachs, Wilhelm Ludwig Franz. — Dr. phil. nat. 1883 Strassburg; Schwiegersohn v. F. Kohlrausch; stud. 1878—83 in Strassburg, Berlin & wieder Strassb.; Privatassist.: 1883 bei Kundt (Strassb.), Assist. 1884—86 am physik. Inst. in Würzburg; 1886—88 Privatdocent in Leipzig & Assist. bei Wiedemann, 1888—93 Privatdoc. & Assist. bei Kohlrausch in Strassburg; 1893 Prof. d. Elektrotechnik & 1900 Prof. d. Physik an d. techn. Hochschule in Dresden (Orig. 1903),

geb. 1859, Juli 9, Darmstadt.

Constr.: Differentialrefractometer m. streifender Incidenz (Wied. Ann. Phys., 1893) & e. Aperiodisches, magnet- & nachwirkungsfreies Quadrantelektrometer (Gött. Nachr., 13 p., 1886 & 95).

Entdeckte: 1888 d. lichtelektr. Entlad. negativ gelad. Körper & auch d. lichtelektr. Erregung (Ladung unelektr. Körper durch ultraviolettes Licht).

Göttinger Nachr.: Lichtgeschwind. in verdünnten Lösungen, 8 p. (1892).

Nuovo Cimento: Osservaz. ad una affermaz. di priorità del prof. A. Righi, 3 p. (**28**, 1890).

Paris, C. R.: Remarque sur une Note de Ledeboer & Maneuvrier, 1 p. (**106**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Elektromotor. Kraft, Widerstand & Nutzeffect v. Ladungssäulen (Accumulatoren (auch Z. Instr.-Kunde, 1883), 23 p. (**22**, 1884). — Elektrometr. Untersuch., 46 p. — Potentialverstärker f. Messungen, 14 p. (**29**, 1886). — Z. Theorie einig. Vers. v. F. Exner, 10 p. (**32**, 1887). — Einfl. d. Lichtes auf elektrostatisch gelad. Körper, 11 p. (**33**, 1888). — Elektrisir.[1] von Metallplatten durch Bestrahl. m. elektr. Licht (auch Phil. Mag.), 3 p. (**34**, id.). — Zusammenh.[1] d. Elektricitätsverlustes durch Beleucht. m. d. Lichtabsorpt., 9 p. (**37**, 1889). — Fehlerquelle bei d. lichtelektr. Erreg., 6 p. — Prioritätsanspr. d. Herrn Righi, 5 p. — Vorlesungsvers. z. Nachweis d. lichtelektr. Erreg., 2 p. (**40**, 1890). — Brechungsexpon. verdünnter Lös., 19 p. (**47**, 1892). — Differentialmeth. mit streifender Incidenz z. Bestimm. d. Unterschiede d. Lichtbrechungsverhältn. v. Flüssigk., 13 p. (**50**, 1893). — Lichtbrech. & Dichte verdünnter Lös., 13 p. (**53**, 1894). — Aperiod.,[1] magnet- & nachwirkungsfreies Quadrantelektrometer, 14 p. — Bemerk. z. einer Arbeit d. Herrn Borgesius über ein

Interferenzrefractometer etc., 6 p. (**55**, 1895). — Doppeltrogrefractometer & Untersuch. an Lös. v. $CdBr_2$, Zucker, Di- & Trichloressigsäure & deren K-salzen (auch Dresden, Isis), 45 p. (**68**, 1899).

Ztschr. Augenheilkunde: Einfaches Handstereoskop mit variabler Convergenz, 2 p. (**9**, 1903).

[1] Zuerst publicirt in Göttinger Nachrichten.

Siehe F. Kohlrausch.

Halm, Jacob Karl Ernst. — Dr. phil. 1890 Kiel; stud. 1884—86 in Giessen, bis 1887 in Berlin & bis 1889 in Kiel; 1889 Assist. an d. Univ.-Sternw. in Strassburg; seit 1895 Observator an d. Königl. Sternwarte in Edinburgh (Orig. 1903), geb. 1866, Nov. 30, Bingen a. Rh.

Zwei homogene lineare Diff.-Gleich. $m.n.^{ter}$ Ordn. mit $m+n-1$ resp. n singul. Punkten, 57 p., Strassburg, 1890.

Astron. Nachr.: Elem. & Ephem. d. Com. 1888 V & d. Planeten (279) Thule, 2 p. (**120**, 1889). — Beob. d. Mars-Oppos. 1892, 10 p. (**134**, 1894). — Peculiar connection betw. t. periodic changes of solar activity & t. Earth's motion, 8 p. (**151**, 1900). — Latit. Variat., Earth Magnetism & Solar Activity (Auszug in Nature, **62**), 18 p. (**153**, id.). — Neue Theorie zur Erklär. d. Periodic. d. solaren Erschein., 18 p. — Theorie d. neuen Sterne, 8 p. — Höhe & Gewichtszustand d. Sonnenatm.; Entstehungsursache d. Protuber., 13 p. — Bem. zum Aufsatz „Versuch einer Erklär. d. Entsteh. & d. Beweg. d. Nebelhülle, welche d. Nova Persei umgiebt", 2 p. (**156**, 1901). — Gleichgewichtszustand d. Sternatmosphären, 46 p. (**160**, 1902). — Ferner Beob. von Cometen & kl. Planeten (auch in Monthly Notices).

Edinburgh, Roy. Observat. Annals: Theory of t. Sun, 80 p. (**1**, 1902).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Theoret. researches on t. daily change of t. temperature of the air, 21 p. (**21**, 1897).

Leopoldina, Nova Acta: Versuch einer theoret. Darstell. d. tägl. Ganges d. Lufttemper., 53 p. (**67**, 1896).

Nature: Relation betw. t. periodic changes of solar activity, 3 p. (**62**, 1900).

III **Halphen,** George Henri. — Répétiteur an der »Ecole polytechn.« in Paris (Nekr. v. Brioschi in Darboux Bull., 14; v. Cam. Jordan in Liouville, 5; in Palermo, C. m., 3, mit Schr.-Verz.; v. Hermite in C. R., 108 & 109; v. Picard, 110; v. Poincarré in Par. Ec. pol. J., 60, 25 p.; v. Brioschi in Roma, Linc. Rend., 5; F. M., 21), geb. 1844, Oct. 30, Rouen, † 1889, Mai 21, Versailles.

Schrieb noch: Traité des fonctions elliptiques & de leurs applicat., 3 Bde., Paris, 1886—91.

Clebsch, Math. Ann.: Équation différentielle linéaire du 3. Ordre, 3 p. (**24**, 1884).

Liouville, J. math.: Equat. diff. lin., 76 p. (**1**, 1885). — Mouv. d'un solide dans un liqu., 78 p. (**4**, 1888). — Multiplicat. complexe dans l. fonct. ellipt.; multiplicat. par $\sqrt{-23}$, 48 p. (**5**, 1889). — Formes différ. associées, 20 p. (**6**, 1890).

London, Math. Soc. Proc.: Théorie d. Charactéristiques pour les coniques, 22 p. (**9**, 1879). — Nombre d. coniques qui, dans un plan, satisfont à 5 condit. projectives, 12 p. (**10**, 1880).

Nouv. Ann. Math.: Résolution des équations du 3. & 4. degré, 19 p. (**4**, 1885).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Équat. d'Euler (Extr. d'une lettre à G. B. Guccia), 4 p. (**2**, 1888).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Réduct. des équat. différent. linéaires aux formes intégrales, 301 p. (**28**, 1884).

Paris, C. R.: Courbe élast., 3 p. (**98**, 1884). — Mouv. d'un corps grave, de révolut., suspendu par un point de son axe, 4 p. — Convergence d'une fract. continue algébr., 3 p. (**100**, 1885). — Formes quadrat. dans la théorie d. équat. différent. linéaires, 3 p. — Nouv. classe d'équat. différent. linéaires intégrables, 3 p. (**101**, id.). — Problème de Gauss, concernant l'attract. d'un anneau ellipt., 4 p. (**103**, 1886). — Mouvem. d'un solide dans un liquide, 4 p. (**104**, 1887). — Théorème sur l. lignes géodés. de l'ellipsoïde de révolut. allongé, 1 p. — Théorème sur l. arcs d. lignes géodés. d. surf. de révolut. du 2. degré, 1 p. (**105**, id.). — Intégrales pseudo-ellipt., 7 p. — Convergence d'une fract. continue algébr., 4 p. (**106**, 1888). — Résolvante de Galois dans la division d. périodes ellipt. par 7, 1 p. (Bem. v. Brioschi, 2 p.) (**108** & **109**, 1889).

Paris, École polyt. Journ.: Inversion d. intégr. ellipt., 12 p. — Courbe élast., 67 p. (**54**, 1884).

III **Halsted,** George Bruce. — Dr. phil. 1879 Johns Hopkins; stud. 1872—75 an d. Princeton Univ., 1876 an d. »School of Mines«, N.Y., 1877 & 78 in Baltimore, 1879 in Berlin; 1881 Instructor d. höh. Mathem. am Princeton-Coll., dann Prof. d. Math. an d. Univ. in Austin, Texas; Ehrenmitgl. d. »Lobatschewski-Stiftung«, Mitgl. vieler gel. Ges., Presid. d. Akad. in Texas (Orig. 1901), geb. 1853, Nov. 25, Newark, N. J.

Uebersetzte aus d. Russ.: »Vasiliew's Adresse üb. Lobatschewski«, 40 p., 8°, 1894 & Tolstoj: »Master & Man«, 172 p, 8°, 1895; aus d. Latein.: Bolyai Science Absolute of Space, 71 p., 8°, 4. Ed. 1896. — Schrieb noch: Lobatschewski's geometr. researches on t. theory of parallels, 50 p., 8°, 4. Ed. 1892. — Introd. to Lobatschwewski's new principles of geometry, with

complete theory of parallels (aus dem Russ.), 27 p., 8⁰, 1897. — Essais & reviews on t. non-euclidean geometry, 231 p., 8⁰, 1900. — Mensuration, 233 p., 4. Ed., London, 1892. — Elem. of Geom., 366 p., 6. Ed., N.Y. & London, 1897. — Synth. Geometry, 164 p., 8⁰, 3. Ed., 1896. — Project. Geom. (In »Higher Math.«), 37 p., 8⁰, 1895.

Amer. Assoc. Adv. Sci. Proc.: Progress in non-Euclidean geometry, 16 p. (**48**, 1899).

Amer. Math. Month.: Coroll. in non-Euclidean geom. (**1**, 1894). — Non-Euclid. geom., historical & expository (**1—5**, 1894—98).

Annals of Math.: Demonstrat. of Descartes's Theorem & Euler's Theorem (1885).

Bibliotheca math.: The teaching of t. history of mathematics in t. Univ. of Texas (1891).

Educational Review: Old & new geometry, 15 p. (**6**, 1893). — The teaching of demonstrative geometry (**7**, 1894).

Journ. Specl. Phil.: Modern logic (**17**, 1883). — De Morgan as logician (**18**, 1884).

Learner & Teacher: The higher mathematics in modern education, 5 p. (1891).

Lit. Mag.: Modern Mathematicians as educators (**32**, 1876). — Is formal logic a branch of mathematics? (**32**, 1877).

Math. Mag.: The Prismoidal Formula (3 Abh.), (**1**, 1889).

Mind: Jevons's criticism of Boole's logic (1878).

New York, Math. Soc. Bull.: Lambert's non-euclidean geometry, 1 p. — Note on Smith's review of Cajori, 1 p. (**3**, 1894).

Pop. Astr.: Non Euclid. geom., 14 p. (**8**, 1900).

Pop. Sci. Month.: Spencer's classificat. of t. abstract sciences (**10**, 1877). — New ideas about space (**11**, id.). — Algebras, spaces logics, 7 p. (**17**, 1880).

Science: Fourfold Space & Twofold Time (**20**, 1892). — Essence of Number, 3 & 7 p. (**3**, 1896). — Sylvester, 8 p. (**5**, 1897). — Foundations of geom., 5 p. (**6**, id.). — Gauss & t. non-Euclidean geometry, 10 p. (**7**, 1900).

Scientiae Baccalaureus: Our belief in axioms & t. new spaces, 9 p. (**1**, 1890). — Lobatschewsky's theory of parallels, 42 p. — The two-term prismoidal formula, 10 p. — Bolyai's Science Absolute of Space, 58 p. — Light fr. non-Euclidean spaces on t. teaching of elem. geom., 7 p. — Number, discrete & continuous, 22 p. (**1**, 1891).

Texas, Acad. of Sci. Trans.: How t. new mathematics interprets t. old (**1**, 1893). — Criterion for two-term prismoidal formulas, 13 p. (**3**, 1895).

Texas, Bull. Univ.: Non-Euclidean geometry, 48 p. (auch Japan, Tokyo, **5**, 1892) (1891).

The Monist: Non-Euclidean geometry inevitable, 11 p. (**4**, 1894).

Haltermann, Hermann. — Schiffskapitän; 1875—90 Assist. d. Seewarte, dann emer. (Orig. 1896),

geb. 1834, Jan. 24, Vegesack.

Ann. d. Hydrogr. & Maritim. Meteorol.: Störungen d. Passats im südw. Theile d. Südatlant. & im Ind. Ocean, 8 p. (1878). — Das Vorkommen elektr. Erschein. in dem d. Südspitze Amerikas umgeb. Meerestheil, 6 p. — Wind- & Wetterverhältn. des der Südspitze Amerikas benachbarten Meerestheil, 46 p. (1892). — 1891 ausgeführte Reisen von Chile nach Europa, 5 p. (1895). — Elmsfeuer auf See, 11 p. — Tägl. & jährl. Periode für Gewitter, 4 p. (1896). — Gelbe Wasserblüthe des Meeres, 10 p. (1897). — Südöstl. von d. Azoren auftret. Tiefdruckgebiete, 12 p. (1898). — Wasserhosen im Golfstrom, 2 p. (1900).

Berlin, Hydrograph. Mitth.: Anweisungen für d. Navigat. um d. Kap Horn nach Honolulu, 3 p. (1874).

Hansa: Die Bremische Schiffahrt im 19. Jahrhundert, 343 p. (1896). — Totalverluste von Schiffen nordwestl. Häfen, 594 p. (1900).

III **Hamberg**, Hugo Emmanuel. — Dr. phil. 1872 Upsala; 1874 Docent an d. Univ. Upsala, 1878 Amanuensis & seit 1902 Vorsteher d. meteor. Centralanstalt in Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1847, Jan. 6, Upsala.

Schrieb noch: Hjelpreda vid väderleksförutsägelser, 68 p., Stockholm, 1889.

Ljus, Stockholm: Sveriges klimat, 41 p. (1899).

Meteorol. Ztschr.: Eine Periode v. $5^2/_3$ Jahren in d. Niederschlagsmenge in Schweden, 1 p. (**13**, 1896).

Stockh. Akad. Förh. Öfvers.: Nederbördens mängd på nakna & skogbeväxta åsar i norra Halland, 6 p. (**43**, 1886).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Variat. diurne de la force du vent, 46 p. (**8**, 1883). — Radiation des nuages supér. autour des minima barométriques, 19 p. (**17**, 1891). — Prétendue périodic. de presque 26 jours dans les orages, 10 p. (**18**, 1892). — **Handl.:** Pression atmosphér. en Suède 1860—95, 73 p., 8 p. (**31**, 1898).

Sveriges offic. statistik: Om skogarnes inflytande på Sveriges klimat (auch in Tidskrift f. Skogshushållning), I—V, 298 p., 33 pl. (1884, 85, 87, 89, 95 & 97).

Hamberg, Axel. — Dr. phil. Upsala 1901; stud. bis 1892 an d. Hochschule zu Stockholm; Mitgl. d. Nordenskiöld'schen Exped. nach Grönland & Mitgl. der Nathorst'schen Exped. nach Spitzbergen; seit 1893 Doc. d. Krystallogr. & Mineral. & seit 1894 Assist. am mineral. Inst. an d. Hochschule zu Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1863, Jan. 17, Stockholm.

Centralbl. Min. & Geol. & Paläont.: A. E. Nordenskiöld, Leben & wiss. Thätigkeit (1903).

Fotografisk Tidskrift: Fotogrammetriens användning i Sverige, 14 p. (1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallis. Pb von d. Grube Harstigen bei Pajsberg in Wermland; Paragenesis d. begleitenden Mineralien, 11 p. (**17**, 1890).

Meyer, J. prakt. Chem.: Verhältn. zw. d. Sulfaten & d. Chloriden d. Meerwassers, 10 p. — Appar. z. Bestimm. d. N & d. CO_2 im Meerwasser, 8 p. — N-gas im Meerwasser, 9 p. — CO_2 im Meerwasser, 14 p. (**33**, 1886).

Roy. Geograph. Soc. Proc.: Hydrographical observat. of t. Nordenskiöld Exped. to Greenland 1883, 9 p. (1884).

Stockh., Akad. Förh.: Om kristalliseradt bly från Harstigsgrufvan vid Pajsberg i Värmland, 7 p. (**45**, 1888).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Hydrografisk-kemiska iakttagelser under den svenska expedit. till Grönland 1883, 118 p. (**9** & **10**, 1884 & 85). — Natürl. Corrosionserschein. & neue Krystallflächen am Adular v. Schwarzenstein, 28 p. (**13**, 1887). — Studien über Meereis & Gletschereis, 11 p. (**21**, 1895). — Temperaturobservationer i Mälaren & Saltsjön vid Stockholm, 23 p. (**21**, 1896).

Stockholm, Geologiska Föreningens Förhandl.: Mineralog. Studien: 1. Opt. Eigensch. d. Ekmanit. 2. Karyopilit, e. wasserhalt. Manganoxydulsilikat v. d. Grube Harstigen bei Pajsberg in Wermland. 3. Flinkit, e. wasserhalt. Manganarseniat aus der Grube Harstigen. 4. Krystallsystem d. Synadelphit. 5. Baryt v. Harstigen. 6. Opt. Anomalien des Ekdemit (Heliophyllit) v. Harstigen, 34 p. (**11**, 1889). — 7. Manganophylle v. Harstigen. 8. Manganhalt. Chlorit v. Harstigen. 9. Ganophyllit, e. Manganzeolith v. Harstigen. 10. Pyrophanit, e. mit d. Titaneisen isomorphe Verbind. d. Zusammensetz. $MnTiO_3$, v. Harstigen. 11. Die Titaneisen-Eisenglanz-Gruppe. 12. Habitusveränder. d. Rhodonitkrystalle bei d. Umwandl. in Karyopilit. 13. Einfl., welche d. Concentrat. d. Aetzmittels auf d. Umgestalt. eines Kryst. beim Aetzen ausübt, 71 p. (**12**, 1890). — 14. Die Naumann'schen Zeichen für die Flächen d. rhomb. monoklinen & triklinen Kryst.; Modificat. dieser Zeichen. 15. Rhodonit von Harstigen, 39 p. (**13**, 1891). — 16. Die Quarzgänge Jämtlands & ihre Minerale (Quarz, Adular, Anatas u. a.). 17. Der Inesit v. Jakobsberg, Wermland. 18. Thoritkrystalle mit Basisflächen von Arendal, Norwegen. 19. Pyramidale Calcite von Wisby, 32 p. (**16**, 1894). — Om en profil från skredet i Värdalen, 8 p. (**15**, 1893). — Etsförsök på kalkspat, 41 p. (**17**, 1895). — Om Kvickjocksfjällens glacierer, 38 p. (**18**, **19** & **21**, 1896, 97 & 99). — Lars Johan Igelström, 10 p. — Om glaciererrnas parallelstruktur, 15 p. (**19**, 1897). — Die Basalte d. König Karl Landes, 23 p. (**21**, 1899).

Svensk kemisk tidskrift: Om s. k. kristallvatten samt om zeolitmineralens vattenhalt, 10 p. (1900).

Ymer: Resa till Norra ishafvet 1892, 37 p. (1894). — Sarjekfjällen geogr. undersökning, 114 p. (1901).

Hamburger, Meyer. — Dr. phil. 1865 Halle; stud. 1858—62 in Berlin; seit 1885 ausseretatmässiger Docent für Analysis, Algebra, Potential-Theorie, Variat.-Rechn. & Functionen-Theorie an d. techn. Hochschule in Charlottenburg, Prof. (Orig. 1902),

geb. 1838, April 5, Posen.

Berlin, Akad. S. Ber.: Die singul. Lös. d. algebr. Diff.-Gleich. höherer Ordn., 6 p. (1899).

Berlin, Math. Ges. S. Ber.: Darstell. doppelperiod. Funct. als Quotienten v. Thetafunct., 3 p. (**1**, 1902). — Das Cauchy'sche Integral, 8 p. (**2**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. vollständ. Lösungen d. Diff.-Gleichungen 1. Ordn. zw. 2 Variabeln, 3 p. (**41**, 1893).

Crelle, J. Math.: Integrale d. lin. Diff.-Gleich. mit veränderl. Coeffic., 12 p. (**76**, 1873). — Integr. e. Systems v. *n* lin. part. Diff.-Gleich. 1. Ordn. mit 2 unabhäng. & *n* abhäng. Var., 38 p. (**81**, 1876) — Verhalten mehrdeutiger Funct. e. complexen Var. in d. Umgeb. singul. Punkte, 25 p. (**83**, 1877). — Wurzeln d. Fundam.-Gleich. für d. singul. Punkte einer lin. Diff.-Gleich., 3 p. (**84**, 1878). — Theorie d. Integr. e. Systems v. *n* nicht linearen partiellen Diff.-Gleich. 1. Ordn., 27 p. (**93**, 1882). — Anwend. einer gewissen Determinantenrelat. auf d. Integrat. part. Diff.-Gleich., 15 p. (**100**, 1887). — Spec. Klasse lin. Diff.-Gleich., 35 p. (**103**, 1888). — Erweiter. e. Pfaff'schen Satzes auf simult. totale Diff.-Gleich. 1. Ordn. & Integrat. e. Classe v. simult. part. Diff.-Gleich., 19 p. (**110**, 1892). — Reductibilität lin. homog. Diff.-Gleich., 18 p. (**111**, 1893). — Singul. Lös. d. algebr. Diff.-Gleich. 1. Ordn., 42 p. (**112**, id.). — Bei den lin. homog. Diff.-Gleich. auftret. Fundamentalgleich., 6 p. (**115**, 1895). — Ableit. d. Gauss'schen Formel z. Bestimm. d. jüdischen Osterfestes, 7 p. (**116**, 1896). — Neuer Beweis d. Exist. eines Integr. einer lin. homog. Diff.-Gleich. nach e. Mittheil. v. Paul Günther, 3 p. (Bem. v. L. Fuchs, 2 p.) (**118**, 1897). — Singul. Lös. d. algebr. Diff.-Gleich. höh. Ordn., 34 p. (**121**, 1900). — Die singul. Lös. eines algebr. Diff.-Gleich.-System 1. Ordn. mit *n* abhäng. Variablen, 32 p. (**122**, id.). — Zur Theorie d. linearen Diff.-Gleich., 4 p. (**123**, 1901). — Umformungen v. geschlossenen Integralen, 10 p. (**124**, id.).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Pfaff'sches Problem, 29 p. (**60**, 1877). — Neue Ableit. der Kugelfunct., 5 p. (**2**, 1902). — Imman. Laz. Fuchs, Gedächtnissrede, 16 p. & Bildn. (**3**, id.).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Entwickelung algebr. Functionen in Reihen, 30 p. (**16**, 1871).

Hamburger, Hartog Jacob. — Dr. chem. & med. 1883 & 88 Utrecht; stud. 1879—83 chem. & 1884—88 med. in Utrecht; in Utrecht: 1882—88 Assist. bei Donders am physiol. Laborat. d. Univ.,

1888—1901 Prof. an d. Reichsthierarzneischule; seit 1901 Prof. ord. d. Physiologie an d. Univ. Groningen, Mitgl. d. Akad. zu Amsterdam (Orig. 1903),

geb. 1859, März 9, Alkmaar, Holland.

Constr. e. Apparat, welcher gestattet d. Gesetze von Filtration & Osmose strömender Flüssigk. bei homog. Membranen zu studiren (Archiv f. Anat. & Physiol.), 36 p. (1896). — Osmot. Druck & Ionenlehre in d. medic. Wiss.; zugleich Lehrb. d. physik.-chem. Methoden, I: 539 p., Wiesbaden, 1902.

Amsterdam, Akad. Meded.: Permeabiliteit der roode bloedlichaampjes, in verband met de isotonische coëfficienten, 8 p. (**7**, 1890).

Arch. Anat. & Physiol.: Einfl. v. Salzlös. auf das Volum thierischer Zellen, 68 p. (1898 & 99).

Centralbl. innere Med.: Untersuch. des Harns mittels combin. Anwend. v. Gefrierpunkt- & Blutkörperchenmethode, 12 p. (**12**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Appareil permettant d'étudier les lois de la filtrat. & de l'osmose de liquides en mouvem., à travers des membranes homogènes, 17 p. (**30**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Isoton. Coeff. & d. rothen Blutkörperchen, 15 p. (**6**, 1890).

Pays-Bas, trav. chim.: Action des combin. chim. sur les globules de sang, considérée en rapport avec leur poids molécul., 7 p. (**3**, 1884). — Contribut. à la connaissance de l'hémialbumose, 2 p. (**5**, 1886). — Coeff. isoton. & des globules rouges du sang, 3 p. (**10**, 1891). — Influence des alcalis & des acides sur la déterminat. de la pression osmot. au moyen des globules rouges du sang, 15 p. (**11**, 1892). — Déterminat. de la tension osmot. de liquides albumineux au moyen de l'abaissem. du point de congélat., 12 p. (**13**, 1894). — Déterminat. du point de congélat. du lait, comme moyen de découvrir & d'évaluer la dilution par l'eau, 7 p. (**15**, 1896).

Ferner Medicinisches & Studien über das physik.-chem. Verhalten von Blutkörpern & and. Zellen im Archiv f. Anat. & Phys., 1887—1902, Ztschr. f. Biol., **26, 27, 29** & **35**; Centralbl. f. Physiol., 1894, Virchow's Archiv, **140, 141** & **156**. — Ferner respirator. Gaswechsel in denselben Ztschr., üb. osmot. & mechan. Factoren bei d. Resorpt. v. Salzen aus Bauchhöhle & Dünndarm im Arch. d. Physiol., 1895 & 96; endl. Einfluss chem. Verbind. auf Blutkörp. im Zusammenh. m. ihrem Moleculargew. kurz im Archiv Phys., 1886 (die erste Abh. über physikal. Chemie in medicinischer Wissenschaft) ausführl. in Amsterdam, Akad. Meded., wo auch die meisten anderen Arbeiten enthalten sind.

III **Hammarsten,** Olof. — Dr. med. 1869; Dr. phil. hon. 1893 Upsala; 1883 Prof. ord. d. Medic. & physiol. Chemie in Upsala; 1893—1901 Prorector d. Univ., seit 1901 Rector der Univ. (Orig. 1903),

geb. 1841, Aug. 21, Norrköping, Schw.

Schrieb noch: Lärobok i fysiologisk Kemi & fysiol. kem. analys, 611 p., 1883, 2. Ed., 1889. — Lärobok i farmaceutisk kemi, 524 p., 1886. — Lehrb. d. physiol. Chemie, 4. Ed., 654 p., 1899.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Gase der Hundelymphe, 18 p. (**23**, 1871).

Pflüger, Arch. Physiol.: Mucin & mucinähnl. Substanzen, 83 p. (**36**, 1885).

Upsala, Läkarefören. Förh.: Synovians Kemi, 11 p. (**17**, 1881). — Kefir, 32 p. (**21**, 1885). — Hämatoporphyrin i Urin, 57 p. (**26**, 1890).

Upsala, Nova Acta: Dehydrocholasäure, ein neues Oxydationsproduct d. Cholasäure, 31 p. (**11**, 1883). — Lebergalle d. Menschen, 44 p. (**16**, 1893).

Ztschr. d. physiol. Chemie: Casein, 48 p. (**7**, 1882). — Mg-sulfat & Albuminbestimm., 36 p. (**8**, 1883). — S im Casein & S-Bestimm., 37 p. (**9**, 1885). — Submaxillarismucin, 33 p. (**12**, 1888). — Mucoidsubst. in Ascitesflüssigkeiten, 26 p. (**15**, 1891). — Nucleoproteïde, 19 p. (**19**, 1894). — Paracasein & Lab, 24 p. — Kalksalze & Faserstoffgerinnung, 63 p. (**22**, 1896). — Neue Gallensäuregruppe, 29 p. (**24**, 1898). — Fibrinbildung, 17 p. (**28**, 1899). — Galle v. Eisbären, 32 p. (**32**, 1901).

Ferner medicin. Abhandlungen in Upsala, Univ. Årsskr & Läk. Förh.

Hammer, Ernst Hermann Heinrich. — Dr. phil. 1896 Leipzig; stud. 1874—78 in Stuttgart (Techn.); 1882—84 Assist. an d. techn. Hochschule in Stuttgart; seit 1884 Prof. d. Geodäsie an d. techn. Hochschule in Stuttg.; seit 1884 auch württemb. Erdmessungscommissär, Mitgl. d. internat. Erdmessung (Orig. 1903),

geb. 1858, April 20, Ludwigsburg, Württ.

Constr.: Rechenschieber für barometrische Höhenmessung & einen Tachymeter-Theodolit.

Lehrb. d. Trigonom., 312 p., 8°, Stuttg., 1885, 2. Ed., 572 p., 1897. — Verlauf d. Isogonen im mittl. Württ., 58 p. & 3 t., gr. 8°, ib. 1886. — Nullmeridian & Weltzeit, 68 p., 8°, Hamburg, 1888. — Die geograph. wicht. Karten-Project., gr. 8°, 148 p., Zahlentaf., 23 p., 4 Tafeln, Stuttgart, 1889. — Anweis. zur Ausführ. d. Höhenaufnahmen in Württ. 1 : 2500 & z. Herstell. d. neuen topogr. Karte in 1 : 25000, 32 p., fol. ib. 1891. — Abbild. d. Erdellipsoids, 40 p., gr. 8°, ib. 1891. — Triangulirung z. Verbind. d. Rheinischen Netzes mit dem Bayerischen Hauptdreiecksnetz, 92 p., gr. 4° & 1 t., ib. 1892. — Zeitbestimm. (Uhrcontrole) ohne Instrum., 47 p., 8°, Stuttg., 1893. — Tafeln z. Best. d. Höhenuntersch. aus gegeb. horizont. Entfern. bis 400 m & gemess. Höhenwinkel bis 25°, 25 p., gr. 8°, ib. 1895. – Der logarithm. Rechenschieber & sein Gebrauch, 60 p., 8°, ib. 1898, 2 Ed. 69 p., 1902. — Astron. Nivell. durch Württ. etc., 157 p., ib. 1901. — D. Hammer Fennel Tachymetertheodolit z. unmittelbaren Lattenablesung v. Horizontaldistanz & Höhenunterschied, 52 p.

& 2 t., ib. 1901. — Sechsstell. Tafel d. Werthe $\log^{10}\frac{1+x}{1-x}$ für jeden Werth d. Arguments $\log x$, 73 p., Lex. 8⁰, Leipzig, 1902.

Gab neu heraus: Bohnenberger, Berechn. d. trigon. Vermess. (Tüb. 1826), 65 p., gr. 8⁰, Stuttg., 1885. — Uebersetzte: Tissot's „Netzentwürfe geogr. Karten" etc. mit Zusätzen, 279 p., gr. 8⁰, ib. 1887.

Ann. d. Hydrogr.: Genäherte Construct. d. Mercatorkarte, 6 p. (1898).

Astron. Nachr.: Bemerkung zu Geelmuyden: »Solut. d'équat. normales«, 2 p. (**133**, 1893). — Ganguntersuch. einer Riefler'schen Uhr, 14 p. (**145**, 1898). — Berechn. von Soldner'schen Coord. aus gegeb. geogr. Coord., 16 p. (**147**, 1898). — Württemberg.-badischer Kartenanschluss, 1 p. (**148**, 1899).

Gotha, Geogr. Jahrb.: Berichte über Fortschr. d. Kartenproj.-Lehre etc., 178 p. (**17**, **19**, **20**, **24**, 1894, 96, 97 & 1901). — Ber. üb. method. Fortschr. d. geogr. Landmess., 82 p. (**22**, 1899).

Leopoldina, Nova Acta: Vergleich. einiger Abbild. eines kleinen Stücks d. ellipsoid. Erdoberfläche, 23 p. (**71**, 1898).

Peterm. Geogr. Mitth.: Neue Weltkartenprojection, 3 p. (1894). — Flächentreue Azimutalproj. f. Afrika, 2 p. (id.). — Areal eines Landes, 3 p. (1895). — Unecht cylindr. & unechttonische Abbildung, 5 p. (1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Berechn. d. Senkungen d. Knotenpunkte eines Fachwerks, 4 p. — Ausgleich. eines durch Längenmess. bestimmten Punktes, 11 p. (**43**, 1898). — Zum Vorwärtseinschneiden v. 3 Standpunkten aus, 5 p. (1899).

Württ., Jahrb. Stat. & Landeskunde: Höhencurvenber. üb. d. Karte 1:2500 & 1:25000, 16 p. (1892). — Azimutbest. in Bussen, 10 p. (1895). — Geradlinigk. d. obergerman. Limes, 12 p. (1898).

Württ., Ver. vaterl. Nat. Jahrb.: Polhöhenbest. für Punkte in Stuttg., 24 p. — Geogr. Länge von Stuttgart, 14 p. (**57**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Linienmesser v. Ott & von Fleischhauer, 12 p. (**9**, 1889). — Gesch. d. Distanzmess. & Tachymetrie, 7 p. (**12**, 1892). — Hager's Tacheograph, 6 p. (**14**, 1894). — Stangenplanimeter v. Prytz, 8 p. — Eckhold's Omnimeter (Ausführ. v. A. Ott, Kempten), 6 p. — Rectificirapp. (Linienmesser) v. Dr. W. Ule, 2 p. (**15**, 1895). — Zwei Hülfsmittel z. Berechn. barom. gemess. Höhenuntersch. m. Benutz. v. Höhenstufen, 6 p. — Heyde's Theodolit ohne Theilkreis & ohne Nonien, 2 p. — Hamann's Polarplanim., 5 p. (**16**, 1896). — Neue Control-Schienen für gewöhnl. Polarplanim., 1 p. — Geschichte d. Heliotrops, 2 p. — D⁰ d. Distanzmess., 2 p. (**17**, 1897). — Entwurf eines Tachymetertheod. z. unmittelb. Lattenables. v. Horizontaldist. & Höhenuntersch., 15 p. (**18** & **20**, 1898 & 1900). — Hensolds' Entfernungsmesser, 1 p. (**21**, 1901). — Comptometer, 1 p. — Hammer-Fennel'scher Tachymetertheodolit, 6 p. — Höhendiagramm b. halbtrigon. Höhenaufnahmen etc., 8 p. (**22**, 1902). — Ferner Referate über geodät. Instrumente seit 1893.

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Verbind. v. Messband-Profilen mit Aneroid-Höhen, 7 p. (**14**, 1885). — Drehbarer Rechenschieber, 3 p. — Taschennivellirinstrument, 2 p. (**15**, 1886). — Aneroid v. Reitz-Deutschbein, 5 p. — D. neue — Quadratsumme v. Punktabständen, 2 p. — Praxis d. Höhenaufnahmen, 30 p. (**18** & **21**). — Genauigkeitsvers. m. Bohne'schen Aneroiden; Aneroid v. Watkin-Hicks, 8 p. (**19**, 1890). — Höhenaufnahmen, 15 & 10 p. — Geschichte d. Distanzmess. & Tachymetrie, 4 p. — Neue Formen d. log. Rechenschiebers, 9 p. — Geschichte d. Basismess., 3 p. — Z. Abbild. d. Erdellipsoids, 8 & 20 p. (**20**, 1891). — D. neue franz. Basismessung, 3 p. — Distanzstab, 3 p. (**21**, 1892). — Württemb. Höhencurvenkarte 1:2500, 23 p. (**22**, 1993). — Eintragen von Mess. in gedruckte Pläne, 5 p. — Neues über Holz- & Metall-Latten f. Feinnivell., 4 p. — Zur Kreisbogenabsteckung, 3 p. (**24**, 1895). — Aufg. d. einfachen trigon. Punkteinschaltung, 28 p. — Neuerung an Rechenschieb., 1 p. — Messband-Bussolenzüge, 7 p. — Winkelgrössen, 2 & 3 p. — Rectificat. d. Ellipse; Complanat. d. Ellipsoids, 3 p. — Neuer Messlatten-Reductor, 6 p. — Gesammtverzerr. v. Coordin., 1 p. — Geschichte des Fadenkreuzes, 5 p. (**25**, 1896). — Graph. Ausgleich. b. trigon. Einschneiden v. Punkten, 29 p. (**25** & **26**). — Verschiebungen einiger Triangulationspfeiler in d. Residentschaft Tapanoeli durch d. Erdbeben v. 17/5 1892, 6 p. — Trigon. Flächennivellem. auf Grund eines gedruckten Plans, 5 p. — Eine grosse Kreisbogenabsteckung, 4 p. — Altbabylonischer Felderplan, 4 p. (**26**, 1897). — Entfern. aus Schallgeschw., 2 p. — Freihand-Höhenwinkelmesser v. Hamann, 2 p. (**27**, 1898). — Einfl. eines Ziellinienfehlers am Theodolit auf d. Horizontalproj. einer Richtung, 4 p. — Der aus 2 Kreisbögen besteh. Korbbogen z. Verbind. zweier gegeb. Tang.-Punkte, 6 p. — Refract. über grossen Wasserflächen, 3 p. — Messband-Aneroidprofile bei Höhenaufnahmen, 6 p. — Auflös. quadrat. Gleich. mit dem Rechenschieber, 2 p. — Lister's Inklinometer-Theodolit, 1 p. — Griechische Grenzsteine, 2 p. — Verlängerung d. Pariser Meridianbogens nach Süden im Anfang dieses Jahrh., 1 p. — Tachymeter-Strahlenzieher v. E. Puller, 1 p. — Zur Geschichte der Ausgleichungsrechnung, 16 p. (**29**, 1900). — Tachymeter-Theodolit, 6 p. — Reinhold's Ber. v. Feldmessen, 9 p. (**30**, 1901). — Säcularabnahme d. magn. Declin. in Potsdam, 6 p. — Höhenmess. für Gebäudepunkte, 6 p. (**31**, 1902).

Ferner Berichte über Fortschritte d. math. Geogr.; in techn., geograph., pädagog. & populären Zeitschriften noch zahlreiche Artikel.

Siehe Prof. Dr. H. Eck & L. Euler.

Hammond, James. — B. A. 1874; stud. am Queen's College in Cambridge; Privatgelehrter in London (LMS),

geb. 1850, Oct. 10, Tidmarsh b. Reading.

Amer. J. Math.: Mechan. description of the Cartesian, 1 p. (**1**, 1878). — Solut. of diff. equat. of sources, 10 p. (**5**, 1882). — Syzygies of t. binary sextic, 18 p. (**7**, 1885). — Syzygy

Tables for t. binary quintic, 7 p. — Perpetuants, applicat. to t. theory of finite quantics, 23 p. — Cubi-Quadric System, 18 p. (**8**, 1886).

Clebsch, Math. Ann.: Simple proof of t. existence of irreducible invariants of degrees, 20 & 30 for the binary seventhic, 7 p. (**36**, 1890).

London, Math. Soc. Proc.: Solut. of lin. different. equations in series, 6 p. (**6**, 1875). — Relation betw. Bernoulli's numbers & t. binom. coeffic., 5 p. (**7**, id.). — Sum of t. products of *r* different terms of a series, 16 p. (**7**, 1876). — Symmetric funct., 6 p. (**13**, 1882). — Case in wh. the fundam. postulate of Sylvester's theory of tamisage fails, 4 p. — Diff. operat. in t. theory of equations, 11 p. (**14**, 1883). — Class of integrable reciprocants, 12 p. (**17**, 1886). — The *a*, *b*, *c* form of the binary quintic, 10 p. (**27**, 1896).

Ferner einige Artikel im »Messenger of Math.« Siehe J. J. Sylvester.

Hamonet, Jules Léandre. — »Chanoine«, Dr. ès-sc.; Prof. d. Chemie am »Institut catholique« in Paris (Orig. 1903), geb. 1846, Nov. 28, Thorigné, Sarthe.

Action du perchlorure de fer anhydre sur l. chlorures acides monobas. de la série grasse. Nouv. synthèses (thèse), 56 p., 4°, Mamers, 1889.

Paris, C. R.: Électrolyse des acides gras, 3 p. (**123**, 1896). — Électrolyse d. oxyacides. Préparat. de l'acide β-amyloxypropion. & de la diamyline du butanediol 1.4, 3 p. — Le butane dibromé & le butane diiodé (1.4): synth. de l'acide adipique, 2 p. — Nouv. glycol biprimaire, le butanediol 1.4 ou glycol tétraméthylén. & sa diacétine, 2 p. — Action du Zn sur le dibromure & le diiodure de tétraméthylène, 3 p. (**132**, 1901). — Act. du Na sur le phénoxypropane iodé 1.3. - diphénoxyhexane, 3 p. — Prépar. & propr. de l'hexandinol 1. 6. ou glycol hexaméthylénique & s. princ. dériv., 2 p. (**136**, 1903).

III **Hampe,** Johann Friedrich Wilhelm. — Dr. phil. 1862 Göttingen; seit 1878 Prof. der Chem. an d. Bergakad. Clausthal (Orig. 1896) (J.Z. 1899), geb. 1841, Nov. 18, Osterrode a. Harz, † 1899, Jan. 11,* Halberstadt.

* Jan. 16 (GJE).

Von seinen Tafeln z. qualitat. chem. Analyse erschien die 4. Ed., Clausthal, 1897.

Krause, Chemiker-Ztg.: Maassanalyse d. Mn. — Einfaches Verfahren z. Trenn. d. Zn von allen Metallen seiner Gruppe. — Maasanalyt. Best. d. Mn in Legir., Miner. etc., 6 p. — Die Verbindungsform des im Raffinadkupfer enthalt. S. — Verhalten d. Halb- & Schwefelkupfers bei Glühhitze gegen H, CO_2 & CO (**9**, 1885). — Verfahren z. Aufschliessen von Zinnstein (**11**, 1887). — Elektrolyt. Leitungsfähigk. d. Haloidverbind., 13 p. (**11** & **12**, 1887 & 88). — Aluminiumbronze. — Darstell. v. amorphen Br durch Elektrolyse. — Legierungen (**12**, 1888). — Niedere Fl-verbind. des Al. — Erwider. an Diehl. — Elektrolyse v. Kryolith, 2 p. (**13**, 1889). — Klemp's Methode d. Bestimm. d. metall. Al im käufl. Al. — As-Gehalt eines Stangenphosphors. — Verunreinig. d. Flusssäuren durch Aufbewahren in Hartgummigefässen. — Darstell. v. arsenfreiem Schwefelwasserstoff. — Entfern. v. HCl aus Cl-gas. — Oxydat. v. Feingold durch elektrolyt. abgeschied. O. — Methode z. Bestimm. v. S in Handels- & Werkbleien. — Eigenthüml. Erschein. beim Versieden v. Zinkvitriollauge. — Spontane Explos. v. sogen. Silbersuperoxyd (**14**, 1890). — Bestimm. v. Bi in Silberraffinirschlacke. — Analyse v. Speise, Fahlerz, Rothgiltigerz etc. — Einfache Methode zur quant. Best. v. Kieselsäure in Fl enthalt. Stoffen (**15**, 1891). — Bestimm. d. Mn nach d. Chloratmethode (**15** & **16**). — Gleichzeit. Fällung v. Cu & Sb durch d. galvan. Strom. — O-Gehalt ungerösteter Steine. — Einfluss des As, Sb & Si auf Dehnbark., absol. Festigk. & elektr. Leitungsfähigk. des Cu, 2 p. (**16**, 1892). — As- & Sb-Gehalt Oberharzer Erze. — Krystallisirte Speise. — Krystallisirtes Luparinrhenat. — Ungleiche Vertheil. des Mn in Ferromanganen. — Fahlerz v. Rosenhof b. Clausthal. — Meth. z. Best. fremder Metalle in Handelskupfern. — Verhalten des geschmolz. Cu gegen Grubengas. — Entsteh. v. Mooskupfer auf Kupfersteinen. — Verhalten v. Ag gegen Halbschwefelsilber (**17**, 1893). — Analyse v. Bleiglanz & silberhalt. Pb unter Anwend. v. HJ. — Verfahren zur quantitat. Bestimm. v. As, Sb & Sn. — Krystallisirtes Cu (**18**, 1894).

Hamy, Maurice Théodore Adolphe. — Dr. ès-sc. 1887 Paris; Neffe des Anthropol. Ernest H. in Paris; stud. 1882—89 in Paris; 1884 Astronom am Observat. in Paris, 1893 »Astr.-adj.«; erhielt 1895 d. Lalande-Preis; seit 1902 auch Repet. f. Physik an d. Ec. polyt. (Orig. 1903), geb. 1861, Oct. 31, Boulogne-sur-Mer.

Études sur la figure d. corps célestes (thèse), 35 p., 4°, Paris, 1887 (auch Bull. astr. **4**).

Darboux, Bull. math. astr.: Théorème de la moyenne, 1 p. (**14**, 1890). — Série de Lagrange, 3 p. (**20**, 1896).

Liouville, J. Math.: Théorie génér. de la figure d. planètes, 76 p. (**6**, 1890). — Développ. approché de la fonct. perturbatrice dans le cas d. inégalités d'ordre élevé, 140 p. (**10** & **2**, 1894 & 96).

Paris, C. R.: Théorie de la figure des planètes, 2 p. — Procédé physique pour la mesure de l'inclinaison du fil de déclin. d. cercles mérid., 4 p. (**110**, 1890). — Halo ellipt. circonscrit autour de la lune, 1 p. — Approximat. des fonct. de très grand nombres, 2 p. (**114**, 1892). — Calcul des inégalités d'ordre élevé, applicat. à l'inégal. lunaire à longue période causée par Vénus, 3 p. (**115**, id.). — Contrôle des tourillons d'un instrum. méridien,

par la méthode interférentielle de Fizeau, 2 p. — Développem. approché de la fonct. perturb. dans le cas des inégalités d'ordre élevé, 6 p. (**117** & **122**). — D°, Applicat. à Mercure & à Junon, 2 p. (**118**, 1894). — Erreurs causées par les variat. de tempér. dans les instrum. astr., 2 p. (**122**, 1896). — Nouv. lampe à Cd pour la production des franges d'interfér. à grande différ. de marche, 3 p. (**124**, 1897). — Principes mécan. qui ont permis de réaliser un bain de mercure à couche épaisse, à l'observat. de Paris, 3 p. — Approximat. des fonct. de grands nombres, 3 p. — Appar. permett. de séparer des radiat. simples très voisines, 3 p. (**125**, 1897). — Spectre du Cd dans un tube à vide, 3 p. — Applicat. des franges d'interfér., à grandes différ. de marche, à l'étude des micromètres, 3 p. (**126**, 1898). — Mesure des petits diamètres, 3 p. (**127**, id.). — Mesure interférent. d. diamètres des satellites de Jupiter & de Vesta, 3 p. (**128**, 1899). — Déterminat. de points de repère dans le spectre, 7 p. (**128** & **130**). — Éclipse totale de Soleil du $^{28}/_{5}$ 1900 observée à Hellin, Espagne, 2 p. (**130**, 1900). — Emploi du stéréoscope en Astronomie, 3 p. (**132**, 1901). — Les propr. d. franges de réflexion d. lames argentées, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Obs. Ann.: Figure des corps célestes (**19**, 1897).

Paris, Observ. Bull. astr.: Mesure d. variat. de l'axe de rotat. d. instr. mérid. provoquées par l. irrégular. d. tourillons, 7 p. (**6**, 1889). — Procédé phys. pour mesurer l'inclin. du fil de déclin. dans l. instr. mérid. (mit Bouquet), 9 p. (**7**). — Flex. d. fils microm. (Théor.), 5 p., Expér. 5 p. (**7** & **8**). — Diagramme pour déterm. quel est le bord observable de la Lune, 5 p. (**7**, 1890). — Théorème de Tisserand, théorie d. perturb., 2 p. (**8**, 1891). — Calcul d. inégal. d'ordre élevé. Appl. Vénus, 16 & 8 p. (**10**, 1893). — Mesure interfér. d. faibles diamètres, 15 & 1 p. (**10** & **11**). — Controle de la ferme d. tourillons etc., 4 p. (**12**, 1895). — Erreurs causées par l. variat. de tempér. etc., 15 p. (**13**, 1896). — Réduct. d. observ. de passages, 6 p. — Amortiss. d. trépidat. du sol, 9 p. (**15**, 1898). — Appareil permettant de séparer d. radiations simples, 6 p. — Mesure interfér. d. petits diamètres; applic. aux satell. de Jupiter & à Vesta, 18 p. (**16**, 1899).

Ferner Berichte über astr. Werke, besond. über Poincaré's »Méth. nouv. de la Mécan. cél.« in d. Revue gén. d. Sc. pures & appliquées.

Hancock, Harris. — A.B. Johns Hopkins, Dr. phil. Berlin, Dr. ès-sc. Paris; stud. an der Univ. of Virginia, Johns Hopkins, in Cambridge, Engl., Berlin & Paris; 1894—1900 folgweise Assistent, Assoc., Instructor an d. Univ. Chicago, seit 1900 Prof. der Math. an d. Univ. von Cincinnati (Orig. 1901),

geb. 1867, Mai 14, Ellerslie, Virginia.

Eine Form d. Additionstheorems für hyperellipt. Functionen 1. Ordn. (Diss.), 43 p., 4°, Berlin.

American Journal of Mathem.: Primary prime functions involving several variables (1901).

Ann. of Mathem.: Introduction & general remarks on t. calculus of variat., 11 p. (**9**). — Calculus of variat., 7 p. — The number of catenaries that may be drawn through 2 fixed points, 15 p. (**10**). — Derivat. of some of t. fundamental Weierstrassian formulae in t. calculus of variat., 12 p. (**11**). — Further discussion of t. first variat. & t. solution of t. differential equat. $G=0$ for several interresting examples, 11 p. (**12**).

Brit. Ass. Rep.: Historical development of Abelian functions up to t. time of Riemann, 41 p. (1897).

Crelle (Fuchs), J. Math.: Canonical forms for t. unique representat. of Kroneckers modular systems, 22 p. (**119**, 1898). — Reduction of Kronecker's modular systems whose elements are functions of 2 & 3 var., 33 p. (**122**, 1900).

Mathem. Review: Minimal surfaces, 6 & 13 p.

Paris, Congrès des Mathématiciens C. R.: Kroneckers Modular Systems (1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Méthode de décomposition des polynomes entiers à plusieurs variables en facteurs irréductibles, 14 p. (**17**, 1900). — Syst. modul. de Kronecker, 116 p. (1900).

Quarterly, J. Math.: Reduction of Kronecker's modular systems, 37 p. (**27**, 1895).

Handel, Johannes Christian Otto. — Dr. phil. 1877 Breslau; stud. 1873—77 in Breslau; 1878 Hilfslehrer am Friedrichs-Gymn. in Breslau, 1879 an d. Realsch. 1. O. in Sprottau, 1880 an d. 1. O. Realschule in Reichenbach i. Schl., seit 1883 ord. Lehrer, 1887 Oberlehrer & 1899 Prof. der Math. am Königl. Real-Gymn. in Reichenbach, Schles. (Orig. 1902),

geb. 1852, Oct. 1, Borau, Schlesien.

Das räumliche Analogon eines Steiner'schen Problems der Ebene (Diss.), 50 p., Breslau, 1877. — Theorie d. Spiegelung des Regenbogens (Progr.), 19 p., 4°, Reichenbach i. Schl., 1887. — Metrische Eigensch. an Tangentenfiguren d. Kegelschnitte (Progr.), 20 p., 4 t., 4°, Reichenbach, 1889. — Elementar-synthet. Kegelschnittslehre, 91 p., 8°, Berlin, 1893, 2. Ed. 85 p., 1901.

III **Handl,** Alois. — Dr. phil. 1859 Wien; seit 1876 Prof. d. Physik an d. Univ. Czernowitz (Orig. 1903),

geb. 1837, Juli 22, Feldkirch, Vorarlb.

Von s. Lehrb. d. Physik erschien d. 6. Ed., 238 p., Wien, 1900.

Exner, Rep. Phys.: Verfahren z. Calibrierung, 5 p. — Theorie d. Thermometers, 10 p. (**17**, 1881). — Neues Hydrodensimeter, 3 p. — Lehre d. Interferenz, 2 p. (**22**, 1886). — Genauere Bestimm. des specif. Gew., 3 p. (**23**, 1887). — Graph. Darstell. der Linsenformel (auch Z. Realschulwesen **12**), 5 p. (**24**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zähigk. d. Flüssigk. & chem. Constitut. (mit R. Přibram), 11 p. (**9**, 1892).

Wien, Akad. Ber.: Neues Hydrodensimeter, 4 p. (**92**, 1885). — Farbensinn d. Tiere & d. Vertheil. d. Energie im Spectrum, 12 p. (**94**, 1886). — Einfaches Hydrodensimeter, 2 p. (**101**, 1892).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Einfaches Verfahren z. Uebereinanderschichtung verschieden dichter Flüssigkeiten, 1 p. (**4**, 1884).

Ferner methodisch-pädagog. Abh. in Wiener Z. f. Realschulwesen & Hoffmann, Z. math. & nat. Unterricht.

I.III **Hankel,** Wilhelm Gottlieb. — Dr. phil. Halle; seit 1849 Prof. der Physik an d. Univ. Leipzig, 1887 emer. (Nekrol. v. C. Neumann 5 p. & v. P. Drude in Leipzig Ges. d. Wiss. Ber. 51, 9 p. & v. C. Voit, München, Ak. S. B. 30, 5 p.),

geb. 1814, Mai 17, Ermsleben, Merse-[burg,
† 1899, Febr. 17, Leipzig.

Schrieb noch in:

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Elektr. Untersuch., 66 p. (**14**, 1887). — D° (mit H. Lindenberg), 76 p. (**18** & **21**, 1892 & 94). — Elektr. Untersuchungen, 25 p. (**24**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Die[1] bei einigen Gasentwickelungen auftretenden Elektricitäten, 15 p. (**22**, 1884). — Berichtig. einer Angabe v. Kolenko's in Betreff d. thermoelektr. Vertheil. an Bergkrystallen, 6 p. (**26**, 1885). — Endgült. Feststell. der auf d. Bergkrystallen an d. Enden der Nebenaxen bei steig. & sinkend. Temper. auftret. elektr. Polaritäten, 17 p. (**32**, 1887). — Das[1] elektrodynam. Gesetz ein Punktgesetz, 20 p. (**36**, 1889). — Galvan. Kette,[1] 21 p. (**39**, 1890).

[1] auch Leipzig, Ges. d. Wiss. S. Ber.

III **Hann,** Julius. — Dr. phil. 1868 Wien; 1874 Prof. extr. d. physikal. Geographie an der Univ. Wien, seit 1877 Prof. ord. d. Physik & Director d. Meteorolog. Central-Anstalt, emerit. 1897; 1897 Prof. d. Meteorol. an d. Univ. Graz, seit 1900 Prof. d. kosm. Physik an d. Univ. Wien (Orig. 1903),

geb. 1839, März 23, Schloss Haus b. [Linz.

Redig. seit 1885 die Meteorolog. Ztschr. der Oesterr. & der Deutschen Gesellschaft.

Schrieb noch: Die Erde als Weltkörper, ihre Atmosph. & Hydrosph., Astron., Geographie, Meteorol. & Oceanogr., 209 p., 8°, Prag, 1884. — Vertheil. d. Luftdruckes über Mittel- & Südeuropa (in Penck, Geogr. Abh. II, **12**), 220 p. & 3 K., gr. 8°, Wien, 1887. — Allgem. Erdkunde. I: Die Erde als Ganzes, ihre Atmosphäre & Hydrosphäre, 5. neubearb. Ed., 336 p. & 20 t., gr. 8°, Prag & Wien, 1896. — Handb. der Klimatologie, I—III, 404, 334 & 576 p., kl. 8°, 2. Ed., Stuttg., 1897. — Atlas d. Meteorologie (Berghaus Physikal. Atlas), Gotha, 1887. — Lehrb. d. Meteorologie, 804 p., 8 t. & 15 K., Leipzig, 1901.

Exner, Rep. Phys.: Tägl. Oscillat. d. Barometers, 13 p. (**23**, 1887).

Meteorol. Ztschr.: Entwickel.-Geschichte d. Ansichten üb. d. Ursprung d. Föhn, 7 p. (**2**, 1885). — Vertheil. d. Luftdruckes auf d. Erdoberfl., 16 p. — Gewitterperioden in Wien, 12 p. (**3**, 1886). — Z. Geschichte d. meteorolog. Station auf d. Hohen Sonnblick, 4 p. — Result. d. meteor. Beob. d. österr. Polar-Stat. auf Jan Mayen 1882—83, 6 p. (**4**, 1887). — Die ersten Result. d. meteorol. Beob. auf d. Hohen Sonnblick (3100 m) 1886 & 87, 10, 8, 3 & 3 p. (**4** & **5**). — Bezieh. zw. Luftdruck- & Temper.-Variat. auf Berggipfeln, 10 p. — Result. d. meteor. Beob. an d. internat. Polarstat. Point Barrow, 6 p. — False Point-Cyclone v. 22/9 1885, 9 p. — D. grösste Winterkälte d. Erde, 2 p. — Klima d. Walfischbai, 4 p. — Beob.-Ergebn. d. norweg. Polarstat. Bossekop-Alten, 7 p. (**5**, 1888). — Result. d. meteor. Beob. d. französ. Polar-Exped. 1882—83 am Cap Horn, 15 p. — Klima d. aussertrop. Südafr., 5 p. — Karl Prohaska's Untersuch. üb d. Gewittererschein. in Steiermark, Kärnten & Oberkrain, 8 p. — Meteor. Beob. v. Prof. Ackermann in Port au Prince, Haiti 1864—68, 8 p. — Wassergeh. d. Wolken- & Nebel-Luft, 2 p. — Arktische Meteorol., 9 p. — Klima v. Cypern, 5 p. (**6**, 1889). — Meteor. Ergebn. d. Lady Franklin Bay-Exped. 1881—83, 18 p. — Ergebn. d. dänischen internat. Polar-Exped. 1882—83, 22 p. — Result. d. meteor. Beob. an d. finnländ. internat. Polarstat. in Sodankylae, 4 p. — Meteorol. Ergebn. d. russ. internat. Polar-Stat. auf Nowaja Semlja 1882—83 & Ssagastyr 1882—84, 11 p. — Temperatur in d. Cycl. & Anticycl., 16 p. (**7**, 1890). — Grösste Regenmengen in Oesterr., 9 p. (**7** & **11**). — Resultate d. meteorol. Beob. auf dem Gipfel v. Pike's Peak 4308 m nach Beobachtungen 1874—88, 20 p. — A. Buchan über d. tägl. Gang d. meteor. Elem. auf d. Ocean; Vertheil. von Temper., Luftdruck & Wind auf d. Erdoberfl., 12 p. — Mitteleurop. Barometermax., 4 p. (**8**, 1891). — Veränderlichk. d. Temper. in Oesterr., 27 p. — Meteorol. d. Ben-Nevis, 16 p. (**9**, 1892). — Windverhältn. d. Ben Nevis, 4 p. — Ergebn. d. meteorol. Beob. d. niederländ. internat. Polar-Exped. 1882—83 in d. Kara-See, 9 p. — Neue Anemometer- & Temper.-Stat. auf d. Obirgipfel (2140 m), 10 p. (**10**, 1893). — Ergebn. der schwed. internat. Polar-Exped. 1882—83 auf Spitzb., Cap Thordsen, 13 p. — N. Ekholm's Untersuch. üb. d. Verhalten d. Psychrometers unter d. Gefrierpunkt, 9 p. — Abnahme d. Wasserdampfgeh. m. d. Höhe in d. Atmosph., 4 p. (**11**, 1894). — Regen auf d. Hawaii-Ins., 13 p. (**12**, 1895). — Barograph Richard mit Registrir. der Temper. im Barographenraum, 4 p. (**14**, 1897). — Reduct. kürzerer Reihen v. Niederschlagsmess. auf d. langjähr. Reihe e. Nachbarstat., 13 p. — Theorie d. dopp. tägl.

Oscillat. d. Barom., 2 p. — Klima von Athen, 6 p. — Grundlagen für e. Theorie d. tägl. Oscillat. d. Barom., 27 p. (**15**, 1898). — Bemerkenswerthe Gewitterwolkenformen, 2 & 1 p. — Neues Aneroid f. Höhenmess., 1 p. — Klima d. Klondike-Gebietes, 3 p. — Klima v. Lima, 4 p. — Klima d. Anden v. Argentinien, 2 p. — Täglicher Gang d. Barometers auf Pikes Peak (4308 m) & zu Colorado Springs (1856 m), 5 p. — D. Charakter d. Winter der letzten 70 Jahre in Wien, 2 p. — Temper. & Luftdruckmittel für Tokio, 2 p. — Tägl. Gang des Barometers zu São Paulo, 1 p. — Ergebn. d. meteor. Beob. am Observat. Vallot auf dem Montblanc (4359 m), 6 p. — Die ungeheuren Regenmengen am Fusse d. Kamerun-Pic, 2 p. — Result. d. meteor. Beob. zu Port Nolloth, Süd-Afrika, 2 p. — Mehrjähr. Temperaturmittel für d. Catania-Observ., 1 p. — Scheitelwerth & Mittelwerth im trop. Klima, 1 p. — Tägl. Gang d. Luftdruckes in Pavia, 1 p. — Meteor. d. Küste v. Senegambien, 3 p. — Regenfall zu Tokio, 1 p. — Klima v. Tucuman, 2 p. — Tägl. Gang d. Barom. in Nord-Amerika, 3 p. — Klima v. Carcaraña, Argentinien, 1 p. — Tägl. Gang d. Windgeschwind. auf d. Wasserthurme & auf d. Münster-Thurmspitze in Strassburg, 5 p. — Klima v. Salta, Argent., 1 p. — Klima v. Villa Maria, 1 p. — Vorläuf. Ergebn. d. meteor. Beob. d. belgischen antarktischen Exped., 1 & 1 p. — Abhängigk. d. Amplitude d. halbtäg. Barometer-Oscillat. v. d. geograph. Breite, 5 p. — Klima v. Cuba, 4 p. — Temperaturmittel f. Südafrika, 1 p. — Temperatur d. Obirgipfels (2140 m) & d. Sonnblick-Gipfels (3160 m), 2 p. (**16**, 1899). — Result. d. neueren meteor. Beob. zu San Juan de Puerto Rico, 1887—95, 1 p. – Klima v. Ponta Delgada, 4 p. — Ueber e. als möglich gedachte Ursache d. Hagelschiessens, 1 p. — Klima, Tabelle für Auckland (Neuseeland, Nordinsel), 4 p. — Result. d. meteor. Beob. in British-Nordamerika im J. 1898, 1 p. — Haufenwolken üb. e. Feuerbrunst, 1 p. — Mittlere Regenmenge zu San Fernando 1851—95, 1 p. — Tägl. Gang d. Bodentemper. zu Tiflis, 1 p. — Regenfall am Osthang d. peruan. Anden, 1 p. — Meteor. & erdmagnet. Ergebn. d. antarktischen Exped. d. J. 1899—1900, 3 p. — Barometer-Max. v. 8. & 9. Oct. 1900 & d. Witter. auf Hochgipfeln d. Nordalpen, 3 p. — Result. d. meteor. Beob. zu Ayata in Algerien, 1 p. — Tropische Regenverhältn., 2 p. (**17**, 1900). — Arthur Schuster's Methoden d. Forsch. in der Meteorologie, 12 p. (**19**, 1902).

Wien, Akad. Anz.: Tägl. Drehung der mittl. Windricht. & Oscill. d. Luft v. halbtäg. Periode auf Berggipfeln von 2—4 km Seehöhe, 4 p. (**26**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Result. aus Major v. Mechov's meteor. Beob. im Innern v. Angola, 29 p. (**89**, 1884). — Temperaturverhältnisse der österreich. Alpenländer, 315 p. (**90—92**). — Tägl. Oscillat. d. Barom., 14 p. (**93**, 1886). — Result. d. ersten Jahrg. d. meteor. Beob. auf d. Sonnblick (3095 m), 33 p. (**97**, 1888). — Studien üb. Luftdruck- & Temperaturverhältn. auf d. Sonnblickgipfel; deren Bedeut. für d. Theorie d. Cycl. & Anticycl., 85 p. — Stündl. meteor. Beob. auf d. Gipfel d. Fuji in Japan, 17 p. (**100**, 1891). — Anemometr. Aufzeichn. in Wien 1873—92, 72 p. — Tägl. Gang d. Temper. auf d. Obirgipfel (2140 m), 40 p. (**102**, 1893). — Tägl. Gang d. meteor. Elem. in d. höh. Luftschichten, 46 p. — Tägl. Per. d. Windstärke auf d. Sonnblick & auf Berggipfeln überhaupt, 71 p. (**103**, 1894). — Verhältn. d. Luftfeuchtigk. auf d. Sonnblickgipfel, 50 p. — Tägl. Gang d. Barom. an heiteren & trüben Tagen, namentl. auf Berggipfeln, 59 p. (**104**, 1895). — Grundl. für e. Theorie d. tägl. Oscillat. d. Barom., 97 p. — Temper. v. Graz Stadt & Graz Land, 14 p. — Temper. d. Obirgipfels (2140 m) & d. Sonnblickgipfels (3106 m), 32 p. (**107**, 1898).

Wien, Akad. Denkschr.: Tägl. Oscillat. d. Barom., 133 p. (**55** & **59**, 1889 & 92). — Luftdruck-Max. v. Nov. 1889 in Mittel-Europa; üb. d Barom.-Max., 24 p. (**57**, 1890). — Veränderlichk. d. Temper in Oesterr., 78 p. (**58**, 1891). — Die Meteorologie v. Wien nach d. Beob. an d. k. k. Meteorolog. Centralanstalt 1850—1900, 62 p. (**73**, 1901).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Berechn. d. Wasserdampfgehaltes d. Atmosph., 7 p. (**19**, 1884). — Temperaturunterschied zwischen Stadt & Land, 5 p. (**20**, 1885).

III **Hannay,** James Ballantyne. — Chemiker, besitzt ein Privat-Laborat. in Glasgow, lebt jetzt in London (Orig. 1903), geb. 1855, Jan. 1, Glasgow.

Nahm noch ein Patent 1885 auf »Lucigen for obtain. lights from crude oil«, & 61 Patente 1886—1902 auf techn. Artikel & Verbesser. in der Behandlung der Bleierze.

Schrieb noch in:

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: On drops, 11 p. (**20**, 1895).

Glasgow, Phil. Soc. Proc.: Electrogen, 1 p. (1883).

London, Chem. Soc. Journ.: Analysis of pigments ground in oil, 1 p. — Metallurgy of lead, 50 p. (**2**, 1893).

London, Chem. Soc. Proc.: Saponific. of oil by Duch white lead, 2 p. (1893). — New volatile compounds of lead sulphide, 5 p. (1894). — Interact. of sulphide with oxide of leads, 7 p. (1895).

London, Inst. of Mining, Trans.: Electrocyanide method of gold extraction, 15 p. (**1**, 1893).

Hanriot, Adrien Armand Maurice. — Dr. méd.; Dr. ès-sc.; stud. in Paris bei Würtz; 1880 Prof. aggr. bei d. Fac. de méd. in Paris; 1884 Prof. an d. Ec. de phys. & de chimie (Orig. 1901), geb. 1854, März 28, Conflans Ste Honorine.

Redig. v. 1885—93 das Bull. der Soc. chim. de Paris.

Principes de Chimie moderne (m. A. Naquet), I & II, Paris. — Traité de Chimie minérale & organ. (mit Wilm), I—IV.

Ann. Ch. Phys.: Echanges respiratoires sur l'homme (m. Charles Richet), 64 p. (**22**, 1891).

Paris, C. R.: Act. de l'éthylène bromé sur la benzine en présence de chlorure d'Al (mit Guilbert), 1 p. (**98**, 1884). — Eau oxygénée, 3 & 3 p. (**100**, 1885). — Décomposit. pyrogénée d. acides de la série grasse, 2 p. (**101**, id.). — Act. de l'eau oxygénée sur l'acide benzoïque en présence d'acide sulfurique, 1 p. (**102**, 1886). — Dosage de CO_2 expiré & de l'O absorbé dans les actes respirat. (mit Ch. Richet), 2 p. — Anémonine, 3 p. (**104**, 1887). — Act. du K sur le triphénylméthane (m. O. Saint-Pierre), 3 p. — Corps dérivés par polymérisat. du cyanure d'éthyle (m. L. Bouveault), 3 p. (**108**, 1889). — Amidoisoxazol, 3 p. (**112**, 1891). — Assimilat. d. hydrates de carbone, 3 p. (**114**, 1892). — Chloralose (mit Ch. Richet), 3 p. (**117**, 1893). — Arabinochloral & xylochloral, 2 p. (**120**, 1895). — Chloraloses, 3 p. (**122**, 1896). — Nouv. ferment du sang, 2 p. (**123**, id.) — Le mécanisme d. actions diastatiques, 2 & 3 p. — D° réactions lipolytiques, 2 p. (**132**, 1901). — La lipase du sang, 2 p. (**134**, 1902).

Ferner zahlr. medic. Artikel auch üb. das neu entdeckte Ferment im Blute, la »lipase«.

III **Hansel,** Vincenz. — 1881 Prof. an d. Staatsoberrealschule in Pilsen, seit 1888 Professor an d. Staatsoberrealschule in Wien XVIII. (Orig. 1903),

geb. 1853, Nov, 9, Graz.

Schrieb noch: Eruptivgesteine von d. neuen Hebriden (Progr.), 56 p., Wien, 1901.

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Eruptivgesteine im Gebiete der Devonformat. in Steiermark, 29 p. (**6**, 1885).

Pilsen, Progr. der deutschen Staatsrealschule: Basalt. Gesteine aus d. Gegend v. Weseritz & Manetin, 17 p. (1886).

III **Hansemann,** Gustav. — Früher Industrieller in d. Rheinprovinz; seit 1873 Privatgelehrt. in Berlin (v. Prof. Grunmach),

geb. 1829, Juni 22, Aachen,
† 1902, Mai 22, Berlin.

Schrieb noch: Die doppelte Buchführung in der Weltwirthschaft. Versuch zur Einführung des Princips v. d. Erhaltung d. Kraft in der Socialwissenschaft, 108 p., 8°, Leipzig, 1901.

Wied. Ann. Phys.: Diffusion v. Gasen durch e. poröse Wand, 18 p. (**21**, 1884). — Neue Methode z. Bestimm. d. Schwingungsdauer v. Magnetstäben, 18 p. (**28**, 1886).

III **Hantzsch,** Arthur Rudolf. — Dr. phil. 1880 Würzburg; 1883 Privatdoc. in Leipzig; Prof. d. Chemie: 1885 am Eidgen. Polytechn. Zürich, 1893 an der Universität Würzburg, seit 1903 an der Universität Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1857, März 7, Dresden.

Schrieb noch: Grundriss der Stereochemie, 144 p., 8°, Breslau, 1893. — Auch franz.: Précis de Stéréochemie, 223 p., 8°, Paris, 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Spaltungsprod. v. Pyridinverbind., 13 & 19 p. — Constitut. d. Pyridins, 10 p. (**17**, 1884). — Constit. d. synthet. erhalt. Pyridinderiv. & d. Isocinchomeronsäure, 6 p. — Versuche z. Constitutionsbestimm. d. synth. Hydropyridinderiv., 7 p. (**18**, 1885). — Neue[1] Chinonderiv. aus Succinylobernsteinäther (m. K. Loewy), 4 p. — Ammoniumderiv. v. Säureäthern d. Pyridins & Chinolins, 10 p. — Symmetr.[2] Pyridintetracarbonsäure $\beta\beta'$-Pyridindicarbonsäure, 6 p. — Isomerie d. Pyridindicarbonsäuren, 4 p. — Synth. v. Furfuranderiv. d. Naphtalinreihe, 8 p. — Cumaron-α-carbonsäuren,[3] 3 p. — Furfurankörper[4] der Phenanthrenreihe, 5 p. — Constitut. d. Nitranilsäure, 2 p. — Einwirk. v. Phosphorpentasulfid & Ammoniak auf complicirtere Furfuranderiv., 3 p. — Furfuranderiv. aus Resorcin & Chloracetessigäther, 7 p. (**19**. 1886). — Chinonderivate, 5 p. — Deriv.[5] d. Chinon-p-dicarbonsäureäthers, 8 p. — Sogen.[6] Propiopropionsäureäther, 6 p. — Polycumarine,[7] 4 p. — Einwirkungsprod.[8] v. Cl & Br auf Pyrogallol, 8 p. — Constitut.[8] d. Chlor- & Bromanilsäure, 3 p. — Spalt. v. Benzolderiv. durch Cl in alkal. Lös., 16 p. — Deriv.[5] d. Chinonparadicarbonsäureäthers, 6 p. – Desmotropie[9] bei Der. d. Succinylobernsteinsäureäthers, 10 p. — Verbindungen[10] d. Thiazols (Pyridins d. Thiophenreihe), 15 & 1 p. (**20**, 1887). — Geuther's[9] Auffass. d. Acetessigsäure & d. Gruppe d. Succinylobernsteinsäureäthers, 2 p. — Desmotropie,[9] 5 p. — Spaltungsprod. d. Cl- & Br-anilsäure, 23 p. (**21**, 1888). — D° d. Phenols durch Cl in alkal. Lös., 25 p. — Umwandl. v. Deriv. d. Pentamethylens in solche d. Benzols, Pyridins & Thiophens, 13 p. — Spaltungsprod. d. Chloranilsäure, 13 p. (**22**, 1889). — Räuml.[11] Anordn. d. Atome in N-halt. Molecülen, 20 p. — Stereochemisch[11] isomere N-Verbindungen, 11 & 6 p. — Sogen. Cyanaceton, 2 p. — Neue Bildungsw. von Pyrrolderiv., 2 p. — Diazothiazole & ihre Umsetz., 2 p. — Spalt. d. Pentamethylenringes, 6 p. — Stereochem. Isomerie asymmetr. Monoxime, 4 p. — Stereochem.-isomere Oxime d. p-Tolyl-phenylketons, 7 p. — Stereochem. isomere Oxime d. Phenylthienylketons & d. Phenylglyoxylsäure, 1 p. — Eintritt d. Halogene in d. Molecül d. Acetessigäthers, 3 p. — Versuche z. Stereochemie d. N, 4 p. — Condensationsprod. aromat. Aldehyde m. aromat. Aminen, 3 p. — Stereochem.-isomere Oxime d. p-Tolylphenylketons, 4 p. (**23**, 1890). — Bestimm. d. räuml. Configurat. stereoisomerer Oxime, 18 p. — Configurat. asymmetr. Oxime ohne Stereoisomerie, 6 p. — Oxime v. Aldehyden & α-Ketonsäuren, 15 p. — Stereoisomere Ketoxime, 9 p. — Einwirk.

d. Hydroxylamins auf β-Ketonsäuren & β-Diketone, 11 p. — Isomerie d. Oxime & ihr Auftreten in d. Fettreihe, 7 p. — Nomenclatur stereoisomerer N-Verbind. & N-halt. Ringe, 9 p. — Auftreten[12] von Stereoisomerie bei nicht oximart. N-Verbind., 17 p. & Bemerk. v. K. Auwers & V. Meyer, 6 p. — Configurat. d. fetten Ketoxime, 7 p. (**24**, 1891). — Einwirk. v. Hydroxylamin auf Chloral, 4 p. — Stereoisomerie bei Glyoximen d. Fettreihe, 8 p. — Constitut.[13] des Chloracetessigäthers, 5 p. — Spaltungsprod. d. Anilsäuren, 15 p. — Sogen. Carbacetessigäther, 1 p. — Claus'sche Auffass. d. isom. Oxime & Hydrazone, 9 p. — Configurat. d. Aldoximessigsäure (β-Oximidopropionsäure), 4 p. — Bezieh. zw. Constitut., Configurat. & chem. Verhalten d. Oxime, 20 p. — Rhodanaceton, 5 p. (**25**, 1892). — Stereoisomerie bei asymmetr. Hydrazonen, 9 p. — Subst. m. Doppelbind. zw. N & C, 3 p. — Cl-hydrate stereoisom. Aldoxime, 3 p. — Bild.[14] innerer Anhydride aus Ketoximsäuren, 3 p. (**26**, 1893). — Merkwürd. intramolecul. Umlager., 2 p. — Bild. v. Hydroxamsäuren aus Säureäthern, 6 p. — Urethan, 7 p. — Oxyurethan & React. d. Benzhydroxamsäure, 3 p. — Stereoisom. bei Diazoverbind. & d. Natur d. Isodiazokörper, 24 p. — Stereoisom. Salze d. Benzoldiazosulfonsäure, 3 p. — Constitut. d. Diazobenzolsäure, 3 p., & Bemerk. v. E. Bamberger, 10 p. — Stereoisomere Diazoamidoverbind., 9 p. — Stereoisom. d. benzoldiazosulfonsauren Salze, 4 p. — Schwefelhalt.[15] Begleiter d. Anilinbasen & deren Farbenreact., 6 p. — S-Gehalt[15] & Chlorkalkreact. d. Anilins & Para-Amidophenols, 2 p. — Bild. von Farbst. aus stereoisom. Diazoverbind. & z. Configurat. v. Diazoäthern, 7 p. — Ursache d. Umlager. von α-Bromacetessigäther in γ-Bromacetessigäther, 1 p. — Salze d. Stickoxyd-schwefl. Säure, 9 p. — Stereoisomerie d. Diazoverbind. & speciell d. Diazosulfonsäuren, 20 p. (**27**, 1894). — Stereoisomere[16] Diazocyanide, 10 p. — Constitut. d. normalen Diazoverbind. & d. Diazohaloïde, 12 p. — Isomerisat. d. Diazosulfanilsäure & d. Diazoäther, 3 p. — Oxime[17] d. symmetr. Trimethylbenzaldehyds, 9 p. — Hydroxamsäuren[18] & Oxyfurazanderiv., 14 p. — Phenylimidokohlensäureäther,[19] 7 p. — Bamberger's Isomerieerschein. auf d. Gebiete d. Azokörper, 3 p. — Diazoniumverb. & norm. Diazoverb., 20 p. — Diazosulfanilsäure[20] & ihre stereoisom. Salzreihen, 11 p. — Deriv.[16] d. Benzoldiazocarbonsäuren, 9 p. — Imidokohlensäureäther[19] & d. sogen. normalen Cyansäureäther, 6 p. — Sogen.[21] Oxysulfazotinsäure oder Stickoxyddisulfonsäure, 8 p. — Stickoxydschwefl. Säure (Azoxy Oxysulfonsäure), 3 p. — Diazoperhaloïde, 9 p. — Thiodiazoverbind.,[15] 15 p. (**28**, 1895). — Isomerie[16] b. Phenylnitromethan, 4 p. — Intramolecul.[22] Umlager. v. Diazoniumrhodaniden, 6 p. — Synth. & Constit. d. Benzols, 3 p. — Ionenzahl[20] d. diazosulfonsauren Salze, 1 p. — Normale[20] Diazometallsalze, 8 p. — Diazonium, 8 p. — Diazophenole,[23] 14 p. — Nitraminessigsäure,[24] 6 p. — Isomerie[16] d. Nitrokörper, 17 p. (**29**, 1896). — Diazosulfonate[25] & freie Diazosulfonsäuren, 18 p. — Einwirk.[26] von Kaliumsulfit auf Nitrodiazoniumsalze, 4 p. — Bis-Diazoniumsalze,[26] 2 p. — Prod.[27] aus Diazokörpern & Benzolsulfinsäure, 8 p. — Benzoyldiazobenzol,[27] 2 p. — Norm. Diazoverb., 8 p. — Verhalten isomerer Diazotate gegen Benzoylchlorid, 5 p. — Saure Diazoniumchloride, 6 p. — Diazoamidoverbind.,[28] 18 p. — Wander.[28] v. Diazogruppen, 3 p. — Umlager. bromirter Diazoniumchloride in chlorirte Diazoniumbromide, 21 p. — Verwandl. v. Nitrosohydroxylaminen in untersalpetr. Säure, 3 p. — Diazocyanide[29] & Diazoniumcyanid-Doppelsalze, 19 p. — Additionsprod.[30] von Azo- & Diazo-Körpern m. Benzolsulfinsäure, 12 p. — Isomerie[31] d. Anile & Hydrazone, 7 p. (**30**, 1897). — Sogen. Nitramine & Isonitramine, sowie ihre Aether, 11 p. — Diazoniumhydrat in wässer. Lös., 9 p. — Physikochem.[23] Untersuch. üb. Diazoniumsalze, Diazoniumhydrat & normale Diazotate, 37 p. — Diazocyanide & React. von Diazokörper mit Benzolsulfinsäure, 7 p. — Additionsprod. v. Diazoniumhaloïden m. Phenolen & Essigsäure, 5 p. — Alkylir.[32] des Hydroxylamins, 9 p. (**31**, 1898). — Constitutionsbest. von Körpern mit labilen Atomgruppen, 25 p. — Isonitrokörper,[35] 20 p. — Nitroform,[34] 13 p. — Cyanoform,[35] 9 p. — Diazotirungsprozess,[36] 12 p. — Antidiazohydrate[36.37] & primäre Nitrosamine, 14 p. — Berichtig. üb. Diazokörper, 5 p. — Einwirk. v. Zinkäthyl auf sogen. Nitramine & Isonitramine. 2 p. — Charakteristik von schwachen Säuren & v. Pseudosäuren, 23 p. — Pseudoammoniumbasen,[41] 22 p. — Constit. d. sogen. Oxyazokörper, 23 p. — Oximidoketone & Chinonoxime als Pseudosäuren, 9 p. — Pseudoammoniumbasen, 23 p. — Normale Diazoverbind. als „Pseudodiazoniumverbind.“, 5 p. — Deriv.[38] v. Nitrosäuren & die Reactionen d. Nitrokörper, 11 p. — Nitrosoalkylurethane, 2 p. — Constitut.[47] d. sogen. Oxyazokörper, 12 p. — α-Oximidoketone[47] & Chinonoxime als Pseudosäuren, 8 p. (**32**, 1899). — Polymerisationsprod.[39] aus Diazoessigester, 31 p. — Umwandl.[35] v. Farbbasen in Pseudoammonium-Hydrate, -Cyanide & -Sulfonsäuren, 40 p. — Umlager.[40] v. Bromdiazoniumchloriden in Chlordiazoniumbromide, 18 p. — Jodstickstoff N_3J, 5 p. — Salze & Basen aus Triphenylmethanfarbstoffen, 8 p. — Diazoniumhydrate[48] & Diazohydrate, 12 p. — Syndiazotate, 3 p. — Syndiazocyanide & Diazoniumcyanide, 18 p. — Natur d. Diazohaloïde, 10 p. — Cotarincyanid[41] als Pseudosalz, 7 p. — Reaction v. Diazoniumsalzen mit Cuproverb., 12 p. — Spalt. d. Diazoniumsalze, 25 p. — Nomenclatur d. Diazoverb., 3 p. — Isonitrokörper, 2 p. — React.[49] v. Diazoniumsalzen m Cuproverbind., 12 p. — Nomenclatur d. Diazoverbind., 3 p. — Bisazoxyessigsäure,[50] Bisazoxymethan & Hydraziessigsäure, 17 p. — Formel d. Cotarnins, 1 p. (**33**, 1900). — Condensat.-Prod.[51] aus Aldehyden & Aminen, 17 p. — Anile[52] aus Thiophenaldehyd, 7 p. — Deriv.[50] d. Isodiazomethans, 18 p. — D.[53] sogen. Iso-

amide & d. echten Säureamide, 21 p. — Zersetz[54] d. Diazoniumsalze durch Alkohole, 7 p. — D.[55] sogen. Sulfimid, 16 p. — Festes[57] Diazoniumcyanid & Diazojodide, 4 p. (**34**, 1901). — Charakteristik[58] v. Pseudosäuren durch abnorme Bezieh. zw. d. Affinitätsconstante & d. Hydrolyse ihrer Salze, 16 p. — D°[59] durch d. „Ammoniakreaction", 40 p. — Affinitätsconst. einiger Nitramine & Isonitramine, 3 p. — Angebl.[60] Isomerie d. Diazothiosulfonate, 3 p. — Pseudoammoniumbasen[61] & Derivate derselben, 6 p. — Isomerie[61] quaternärer Ammoniumsalze, 4 p. — Chinoïde Diazokörper & d. sogen. Triazolene, 9 p. — Azotate[62] (Diazotate) d. Fettreihe, 9 p. — Spaltung d. Diazoniumsalze durch Alkohol, 4 p. — Charakteristik[58] v. Pseudosäuren durch Leitfähigkeit in wässerigem Alkohol, 8 p. (**35**, 1902).

Gazz. chim. ital.: Influenza[45] dei radicali alcoolici sulla stabilità di alcune anidridi interne di acidi ossimmidici, 18 p. (**23**, 1893).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Nachweis labiler Atomgruppirungen, 4 p. — Isomere Salze aus Aethylnitrolsäure, 1 p. (**70**, 1898).

Liebig, Ann Chem.: Synthese v. Pyridinverb., 82 p. (**215**, 1882). — Condens.-prod. d. Acetessigäthers, 46 p. (**222**, 1883). — Azole, 6 p. — Einw. d Na auf Isobuttersäureäther, 12 p. (**249**, 1888). - Alkylirte Thiazole aus Thioamiden, 16 p. (**250**, 1889). — Eintritt d. Halogene in d. Molecül d. Acetessigesters. 8 p. (**278**, 1894). - Oxime[42] aus α-halogenisirt. Aldehyden, Ketonen & Säuren sowie üb. Oximessigsäuren, 25 p. (**280**, 1895). — Untersalpetr.[43] Säure, 23 p. — Isomerie der Verbind. $N_2O_2H_2$, 19 p. (**292**, 1896). — Säureamide, 11 p. — Nitramid, 9 p. (**296**, 1897). — Isonitramine[44] & deren Spalt. in untersalpetr. Säure, 33 p. (**299**, id.). — Das[50] sogen. Diazoguanidin, 30 p. (**314**, 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Silberdisulfit, 2 p. — Strukturisomerie bei anorgan. Verbind., 3 p. (**19**, 1899). — Einfl. v. Nichtelektrol. auf d. Leitverm. v. Elektrol., 9 p. (1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Configurat.[45] & Affinitätsgrössen stereoisomerer N-Verbind., 33 p. (**10**, 1892). — Einfl.[45] d. Alkoholradicale auf d. intramolec. Anhydrisir. v. Oximidosäuren, 14 p. (**11**, 1893). — Geschw. d. Ueberganges von Aldoximen in Säurenitrile, 22 p. (**13**, 1894). — Zustand[46] wässer. Ammoniak- & Aminlös., 42 p. (**30**, 1899). — Zustand[56] gelöster Stoffe auf Grund von Vertheilungsversuchen, 38 p. (**33**, 1901). — Verhalten v. Natriumsulfat in wässeriger Lösung, 5 p. (**42**, 1902).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz.-Ber.: Stereochemie des N, 10 p. (1895).

Ztschr. f. Elektrochemie: Structurisomerie bei Salzen, 2 p. (**8**, 1902).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Statik & Dynamik der N-Verbindung, 17 p. (**41**, 1896).

Mit: [1] K. Loewy; [2] L. Weiss; [3] E. Laug; [4] G. Pfeiffer; [5] A. Zeckendorf; [6] Olga Wohlbrück; [7] H. Zürcher; [8] K. Schniter; [9] F. Hormann; [10] J. H. Weber; [11] Alfr. Werner; [12] Friedr. Kraft; [13] Heinr. Schiffer; [14] A. Miolati; [15] H. Freese; [16] Otto W. Schulze; [17] A. Lucas; [18] J. Urbahn; [19] Ludw. Mai; [20] D. Gerilowski; [21] Will. Semple; [22] Benno Hirsch; [23] W. B. Davidson; [24] W. V. Metcalf; [25] M. Schmiedel; [26] H. Borghaus; [27] Martin Singer; [28] F. Mollwo Perkin; [29] K. Danziger; [30] R. Glogauer; [31] E. v. Hornbostel; [32] W. Hilland; [33] A. Veit; [34] A. Rinckenberger; [35] G. Osswald; [36] M. Schümann; [37] A. Engler; [38] Herm. Kissel; [39] O. Silberrad; [40] J. S. Smythe; [41] M. Kalb; [42] W. Wild; [43] Ludw. Kaufmann; [44] A. Sauer; [45] A. Miolati; [46] F. Sebaldt; [47] R. T. Farmer; [48] A. Engler; [49] J. W. Blagden; [50] Martin Lehmann; [51] Otto Schwab; [52] Rud. Witz; [53] E. Voegelen; [54] E. Jochem; [55] A. Holl; [56] A. Vagt; [57] H. Euler; [58] Ad. Barth; [59] Fritz Dollfus; [60] B. Dybowski; [61] Arthur Horn; [62] Martin Lehmann.

Siehe Rud. Fittig.

Harada, Toyokitsi. — Dr. phil. 1882 München; stud. in Freiberg in Sachsen, Heidelberg, München, Wien (Geol. Reichsanst.); bedeutender Geolog, Mitbegründer d. japan. geol. Reichsanst., Vicedirector d. japan. geolog. Reichsanst. (v. Prof. Victor Goldschmidt),

geb. . . ., Okoyama, Japan,
† 1894, Dec. 5, Tokyo.

Geolog. Karte v. Japan. Mehrere Blätter aufgenommen & ausgeführt.

N. Jahrb. Min.: Das Lugaer Eruptivgebiet, 49 p. (**2**, 1882).

Tokyo, K. japan. geol. Reichsanst.: Versuch einer geotekton. Gliederung der japan. Inseln (1888). — Die japan. Inseln (eine topograph.-geol. Uebersicht) (1890).

Wien, Geol. Jahrb.: Geologie d. Comelico & des westlichen Carnia, 38 p. (**33**, 1883).

III **Harbordt,** Ferdinand. — Dr. phil. 1868 Giessen; seit 1876 Oberlehrer, 1892 Prof. am Lyceum in Strassburg (Orig. 1903),

geb. 1846, Febr. 13, Gladenbach.

Schrieb noch: Mach's Grundriss d. Physik für die höheren Schulen des deutschen Reiches bearb. (mit Max Fischer), I: 8°, 2. Ed., 189 p., Leipzig, 1897; II: 346 p., 1895.

Ztschr. f. d. physikal. & chem. Unterr.: Der Experimentiertisch, 1 p. (**8**, 1895). — Volumänderung des Wassers, 1 p. (**9**, 1896).

Harcourt, A. G., siehe **Vernon-Harcourt.**

Hardcastle, Frances. — Grosstochter v. Sir John Herschel; stud. 1888—92 an d. Cambridge Univ.; erhielt d. Certificat für Math. entsprechend den B. A., in London wohnend (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 13, Writtle, Essex.

Amer. Math. Soc. Bull.: Observat. on t. modern theory of point-groups, 12 p. (**4**).

Brit. Ass. Rep.: Present state of the theory of point groups, 23 p. (1900 & 02).

London, Math. Soc. Proc.: Theorem concerning t. special systems of point-groups on a particular type of base-curve, 7 p. (**29**, 1898).

Harden, Arthur. — M. Sc. 1885 Manchester; Dr. phil. 1888 Erlangen; stud. 1882—87 in Manchester & bis 1888 in Erlangen; 1888 Lecturer für Chemie am Owens Coll. in Manchester; seit 1897 »Head of Chem. Departm. Tenner Inst. of preventive medic.« in London (Orig. 1902),

geb. 1865, Oct. 12, Manchester.

Elem. course of practic. org. Chem. (mit F. C. Ganett), kl. 8⁰, London, 1897.

Liebig, Ann. Chem.: β-Nitroso-α-naphtylamin, 14 p. (**255**, 1889).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of silicon tetrachloride on t. aromatic amido-compounds, 8 p. (**51**, 1887). — Chemical action of Bacillus coli comunis & similar organisms on carbohydrates & allied compounds (auch Tenner, Inst. pneu. Med., **2**), 18 p. — Autofermentat. & liquefaction of pressed yeast (mit Sydney Rowland), 8 p. (**79**, 1900).

Manchester, Soc. Trans.: New forms of stereometers (mit W. W. H. Gee), 13 p. (**4**, 1891). Siehe Sir H. Roscoe.

Hardy, William Bate. — M. A. 1890 Cambridge; Fellow am Gonville- & Caius-Coll. in Cambridge; seit 1894 Demonstrator f. Physiol., 1903 FRS (Orig. 1903),

geb. 1864, April 6, Erdington.

Journ. of Physiology: Ozone product. in diff. regions of t. spectrum, 4 p. (**17**, 1894—95). — Struct. of colloidal matter, 52 p. — Coagulation of Proteid by electricity, 16 p. (**24**, 1899).

London, Roy. Soc. Proc.: Mechanisms of gelation in reversible colloidal systems, 15 p. — Conditions which determine t. stability of irreversible hydrosols, 16 p. (**66**, 1900) (auch Journal of physical Chemistry (**4**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Mechanismus d. Erstarr. in umkehrbaren Colloidsyst., 18 p. — Vorläuf. Untersuch. d. Beding., welche die Stabilität v. nicht umkehrb. Hydrosolen bestimmen, 16 p. (**33**, 1900).

III **Haretu,** Spiru C. — Dr. ès-sc. 1878 Paris; in Bukarest: 1878 Prof. d. rat. Mechanik, 1881 d. anal. Geom.; 1883 General-Unterrichtsinspector für Rumänien, 1885 General-Secretair & 1897 Minister d. öffentl. Unterrichts; seit 1895 Abgeordneter (Orig. 1901),

geb. 1851, Febr. 15 (A. St.), Jassy.

Schrieb noch zahlr. Abhandl. über Unterricht & über die bezüglichen Staatsgesetze.

Harkányi, Béla Baron. — Dr. phil. 1896 Budapest; stud. 1887—89 in Budapest, 1890 in Leipzig, 1891—92 in Strassburg & 1896—98 in Paris; 1899 Observator am ungar. astrophysikal. Observatorium in Ó-Gyalla (Orig. 1903),

geb. 1869, April 11, Budapest.

Bestimm. & theoret. Erklär. d. Polhöhenschwank. (Dissertation), 96 p., gr. 8⁰, Budapest, 1896.

Astron. Nachr.: Temperaturbest. d. Fixsterne auf spectralphotometr. Wege, 7 p. (**158**, 1902).

Ungar. Akad. Anz.: Photometr. Beob. d. Nova Persei, 20 p. (**19**, 1900) (ungar., Auszug deutsch in Math. & Naturw. Rundschau 1903).

Harker, Alfred. — M. A. Cambridge (England); stud. in Cambridge; 1883 Demonstrator f. Geol. an d. Univ. Cambridge; 1895 Geolog an der Geol. Surv. of Scotland (Orig. 1903),

geb. 1859, Febr. 19, Hull.

Petrology for Students: an introduction to t. study of rocks under t. microscope, 306 p., 8⁰, Cambridge, 1895, 3. Ed., 346 p., 1902.

Brit. Ass. Rep.: Slaty cleavage & allied rock-structures; mechanical theories of their origin, 40 p. (1885).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Magnetic disturb. in the Isle of Skye, 11 p. (**10**, 1900).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Use of t. protractor in field geology, 9 p. (**8**, 1898).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Ice-erosion in t. Cuillin-Hills, 32 p. (**40**, 1901).

Geol. Mag.: Glaciated Valleys in t. Cuillins, Skye, 4 p. — Subaërial Erosion in t. Isle of Skye, 7 p. (1899). — Tert. ign. rocks, 3 p. (1901).

Journ. of Geol.: Igneous rock-series & mixed igneous rocks, 11 p. (**8**, 1900).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Eruptive rocks in the Neigbourhood of Sarn, Caernarvonshire, 21 p. (**44**, 1888). — Shap granite, & t. associated igneous & metamorphic rocks (m. J. E. Marr), 76 p. (**47** & **49**, 1891 & 93). — Carrock Fell: Study in t. variation of igneous rock masses. — 1) Gabbro, 27 p. (**50**, 1894); 2) Carrock Fell Granophyre; 3) Grainsgill Greisen, 23 p. (**51**, 1895). — Cert. granophyres, modified by t. incorporat. of gabbro-fragments, in Strath, Skye, 11 p. (**52**, 1896).

Harker, John Allen. — Dr. rer. nat. 1891 Tübingen; stud. 1886—96 in Manchester, 1897 Assist. am Observ. in Kew; seit 1901 I. Assist. am »National Physical Laboratory« in Teddington (Orig. 1903),

geb. 1870, Jan. 23, Alston, Cumberland, England.

Brit. Ass. Rep.: Rheostene, new resistance alloy, 1 p. (1896).

Electrician: Action of ultraviolet light on Cl & H, 2 p. (1896).

Manchester, L. Ph. Soc. Mem.: Latent heat of steam at 100⁰ C. (mit P. J. Hartog), 34 p. (**8** & **10**, 1894 & 96).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Umsatz v. H. m. Cl & O, 25 p. (**9**, 1892).
Siehe Pierre Chappuis & Harold Baily Dixon.

III **Harkness,** William. — Dr. med. 1862 New York; seit 1875 an d. Sternwarte in Washington thätig (Orig. 1881),

geb. 1837, Dec. 17, Ecclefechan, Schottl.

Schrieb noch in:
Silliman, Amer. J.: Magnitude of the solar system, 20 p. (**48**, 1894). — Best form for t. double achromatic objectives of telescopes, 5 p. (**9**, 1900).

Harkness, James. — Prof. der Mathem. am Bryn Mawr College, Penns. (Min. 1902).

Amer. Math. Soc. Bull.: Jordan's Cours d'Analyse, 4 p. (**1**, 1895).
NewYork, Math. Soc. Bull.: Theory of functions of a real variable, 5 p. — The elliptic functions, 7 p. (**2**, 1893). — Jordan's cours d'analyse, 7 p. (**3**, 1894).
Siehe Frank Morley.

III **Harlacher,** Andreas Rudolph. — Seit 1869 Prof. d. Ingen.-Wiss. an d. techn. Hochsch. in Prag & Leiter der hydrograph. Comm. (v. d. Gemahlin),

geb. 1842, Sept. 21, Schöfflisdorf,
† 1890, Aug. 28, Lugano.

Veröffentlichte noch bis 1889 jährl. Berichte über die Arbeiten der hydrogr. Commission.

III **Harley,** Robert. — Rev.; seit 1872 Vice-Vorsteher an der Schule & Prediger an der Kirche zu Mill Hill, Middlesex, zeitweise Principal d. Huddersfield College, Yorkshire (Orig. 1903),

geb. 1828, Jan. 23, Liverpool.

Schrieb noch in:
Brit. Ass. Rep.: Explicit. form of t. complete cubic differential resolvent, 5 p. (1886). — Umbral notation, 4 p. (1887). — Transformat. of a differential resolvent, 2 p. (1891). — Results connected with t. theory of differential resolvents, 2 p. (1896).
London, Roy. Soc. Proc.: Professor Malet's Classes of Invariants identified with Sir James Cockle's Criticoids, 13 p. (**38**, 1884).
Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Interchange of 2 differential resolvents, 10 p. (**5**, 1892).
Phil. Mag.: General quartine, or t. incriticoid of t. 4. degree, 2 p. (**26**, 1888).

III **Harmuth,** Friedrich Traugott Theodor. — Dr. phil. 1875 Göttingen; stud. 1872—73 in Berlin, bis 1875 in Göttingen; 1878 ord. Lehrer am K. Wilhelms-Gymn. in Berlin, seit 1893 Oberlehrer, 1895 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1854, März 1, Ahrensfelde b. Berlin.

Schrieb noch: Textgleichungen geometr. Inhalts, 66 p., 8°, Berlin, 1888, 2. Ed., 75 p., 1900. — Darstell. v. ganzzahl. Factoriellen & Potenzen durch Producte gemischter Zahlen (Progr.), 6 p., 4°, Wilhelms-Gymn., Berlin, 1898.
Hoffmann, Z. f. math. & nat. Unterricht: Reduction der Summe oder Differenz gemeiner Brüche, 8 p. (**16**, 1885).

Harnack, Carl Gustav Axel.* — Dr. phil.; seit 1877 Prof. ord. d. Math. am Polytechn. in Dresden (Nekr. v. K. Rohn in Isis, Abh., 1888; v. A. Voss in Clebsch, 32, 14 p.; von Noether in Z. f. Math., 33, 4 p.; F. M., 20),

geb. 1851, Mai 7, (N. St.) Dorpat,
† 1888, April 3, Dresden.

* Sein Zwillingsbruder Adolf, Prof. d. Theologie in Berlin, schrieb: Geschichte d. Königl. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin, I: 1029 p., II: 660 p., III: 588 p., Berlin, 1900.

Schrieb noch: Naturforsch. & Naturphilosophie, 21 p., Vortr., 8°, Leipzig, 1885. — D. Grundlagen d. Theorie d. logarithmischen Potentiales & die eindeut. Potentialfunction in d. Ebene, 158 p., Leipzig, 1887. — Leibniz' Bedeutung in d. Geschichte d. Mathematik (Rede), 26 p., Dresden, 1887.
Clebsch, Math. Ann.: Allgem. Sätze über d. Zusammenh. d. Funct. einer reellen Variabeln m. ihren Ableit., 76 p. (**23** & **24**, 1884). — Abbild. e. stetigen linearen Mannigfaltigk. auf e. unstetige, 3 p. (**23**). — Inhalt v. Punktmengen, 10 p. (**25**, 1885). — Theorie d. Doppelintegr., 3 p. (**26**, 1886). — Die m. Ecken behafteten Schwing. gespannter Saiten, 13 p. (**29**, 1887). — Cauchy's 2. Beweis f. d. Convergenz d. Fourier'schen Reihen & e. damit verwandte ältere Methode v. Poisson, 27 p. (**32**, 1888). — Theorie[1] d. Cauchy'schen Integr., 18 p. — Existenzbeweise[1] z. Theorie d. Potentiales in d. Ebene & im Raume, 22 p. — Darstell.[1] e. willkürl. Funct. durch d. Fourier-Bessel'schen Functionen, 21 p. (**35**, 1890).
Schlömilch, Z. Math.: Theorie[2] der Wärmeleitung in festen Körpern, 28 p. (**32**, 1887).

[1] auch in Leipz. Ges. d. Wiss. Ber.; [2] Isis (Festschr.).

III **Harnack,** Friedrich Moritz Erich. — Bruder d. Vorigen; Dr. med. 1873 Dorpat, Geh. Medicinalrath; an d. Univ. Halle: 1880 Prof. extr. der Pharmacol. & phys. Chemie, 1889 Prof. ord. der Pharmacol., physiol. Chemie & gerichtl. Medicin (Orig. 1903),

geb. 1852, Oct. 10 (N. St.), Dorpat.

Schrieb noch: Die Hauptthatsachen d. Chemie. Für d. Bedürfniss des Mediciners etc., kl. 8⁰, Hamburg & Leipzig, 1887, 2. Ed., 156 p., 1897.

Arch. exper. Pathol.: Alkaloide d. Jaborandiblätter, 7 p. (**20**, 1886). — Resorpt. des Mn, 13 p. (**46**, 1901). — Neugeborene Salamandra macul. gegen As & Metalle, 12 p. (**48**, 1902).

Archiv d. Pharmacie: Eine in Vergessenheit gerathene Farbenreaction d. Gallussäure & d. Tannins, 6 & 1 p. — Chem.-pharmakolog. Untersuch. über d. Erythrophleïn, 10 p. (**234**, 1896).

Berlin, klin. Wochenschr.: Hydramnion, 6 p. (1888). — Erythrophleïn, 4 p. (1895).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. & Eigensch. d. aschefreien Albumins, 7 p. (**22**, 1889). — Schwefelgeh. d. aschefreien Albumins, 4 p. — Sogen. aschefreies Eieralbumin, 7 & 6 p. (**23** & **25**, 1890 & 92). — Verhalten d. S im aschefreien Albumin verglichen m. dem in d. Halogeneiweisskörpern, 5 p. (**31**, 1898).

Fortschr. d. Medicin: Menschl. Schweiss, 4 p. — S- & N-Ausscheidung, 6 p. (**11**, 1893).

Klin. Jahrb.: Sauerstoffgehalt d. Leichenbluts, 14 p. (**7**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Alkaloide d. Jaborandiblätter, 13 p. (**238**, 1887).

München, med. Wochenschr.: Stoffwechsel nach Chloral & Alkalien, 5 p. (1895). — Jodhaltige Organismen, 11 p. (1896).

Pharmaceut. Ztg.: Jodeiweis, 6 p. (1898). — Tropfengewichte, 24 p. (1899).

Z. Biol.: Schwefelstoffwechsel, 26 p. (**37**, 1899).

Ztschr. physiol. Chem.: Uebergang d. Tannin in d. Harn, 10 p. — Jodospongin, 14 p. (**24**, 1897). — SH_2-Wirk. auf d. Blutfarbstoff, 28 p. (**26**, 1899). — Indicanurie nach Oxalsäure, 17 p. (**29**, 1900).

Ferner Pharmacol.-Toxicolog., wie Temper.-Erniedr. durch Krampfgifte u. a.

Harnier, Wilhelm von. — Ward 1853—54 Offizier, ging 1856 nach Aegypten & Syrien, besuchte 1859 von Chartum aus d. Blauen Fluss & Dender & bereiste 1860—61 d. oberen weissen Nil v. Chartum bis 4⁰ N. Br. & hinterliess in Tagebüchern Mittheilungen über die damals dort lebenden Negerstämme (vom Bruder),

geb. 1838, April 9, Eichzell, Hessen,
† 1861, Nov. 23, am oberen Nil.*

* Auf einer Büffeljagd bei d. Missionsstation „zum heil. Kreuz".

Wilh. v. Harnier's Reise am Obern Nil 1860—61, 84 p. & 27 Originalzeichn. in Farbendr., nebst Vorwort v. Petermann, herausgeg. von seinem Bruder Adolph v. H., Darmstadt, 1866 (auch Petermanns Geogr. Mittheil., Erg. **11**).

Harries, Carl Dietrich. — Dr. phil. 1890 Berlin; stud. 1886—90 in Jena, München & Berlin; 1890 Privatassist. bei A. W. Hofmann, 1892 staatl. Assist. & seit 1900 Abtheilungsvorstand am I. chem. Univ.-Laboratorium zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 5, Luckenwalde, Mark [Brandenburg.

Lehrbuch d. hydroaromat. Chemie, Terpene & Campherarten, 370 p. in Victor Meyer's & Paul Jacobson's Lehrb. d. organ. Chemie, Leipzig, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Reduct. d. Salicylaldehyds durch Zinkstaub & Eisessig, 5 p. — Methyl-o-oxycinnamylketon (Methyl-o-cumarketon) & Abkömml., 5 p. (**24**, 1891). — Einwirk. v. Aethylenbromid auf Phenylhydrazin, 2 p. (**26**, 1893). — Tertiäre & quatern. aromat. Hydrazine, 6 p. — Constitut.[1] d. Carbizine, 7 p. — Aethanhydrazoäthan, 6 p. (**27**, 1894). — Dihydromethylcumaran,[2] 2 p. — Methanhydrazomethan,[3] 2 p. — as-Phenylhydrazinoessigester & dessen Verwandl. in Triazinderiv., 8 p. (**28**, 1895). — Reduct.[2] einiger ungesätt. aromat. Ketone & ihre Ueberführ. in Cumaranderiv., 6 p. — Reduct.[4] ungesätt. Ketone, 9 p. — Constitut.[5] d. 1-Phenylpyrazolone, 8 p. — Oxime d. cycl. Acetonbasen & d. p-Aminotrimethylpiperidin, 8 p. — Das[4] 4,5-Diphenyloctan-2,7-dion, 6 p. — Stereochem. Untersuch. in d. Piperidinreihe, 2 p. (**29**, 1896). — Einwirk.[6] v. Hydroxylamin auf Phoron, 4 p. — D°[6] auf Phoron, 12 p. (**30**, 1897). — Aufspalt. d. Sylvans z. Aldehyd d. Lävulinsäure, Pentanonal. Untersuch. über Bestandtheile d. Buchentheers, 10 p. — Methylirung[7] d. Hydrazinhydrats, 8 p. — Die[7] beiden inactiven 2,4-Diaminopentane, 1 p. — Euphthalmin, 2 p. — Diacetonhydroxylamin[8] & stereoisomere aliphat. Ketoxime, 14 p. — Reduct.[9] d. Methylcyclohexenons, 2 p. — Umlager.[10] d. β-Mesityloxims, 1 p. — Pulegonhydroxylamin,[11] 2 p. — Oxydat. d. Oxaminocarvoxims, 2 p. (**31**, 1898). — Stereochemie[7] N-halt. Verbind., 8 p. — Reactionen d. ungesätt. Ketone, 5 p. — Reduct.[9] α-β-ungesätt. Ketone, 6 p. — Verhalten v. Mesityloxyd gegen Natriumbisulfit, 4 p. — Stereoisomere[10] Mesityloxime, 8 p. — Verhalten[9] von Mesityloxyd gegen Semicarbazid, 2 p. — Oxaminooxime[12] einiger Cyclohexenone, 3 p. — Constitut.[12] des Campherphorons, 3 p. — Oxaminocarvoxim[13] & seine Ueberführ. in Dihydrocarvyldiamin, 7 p. — Pulegon[11] & Isopulegon, 16 p. (**32**, 1899). — Citronellalacetal, 1 p. — Einwirk.[8] v. Rhodanessigsäure auf Phenylhydrazin, 8 p. — Darstellungsweise[14] d. Hydantoïns, 2 p. (**33**, 1900). — Darstellungsweise zweifach ungesätt. Kohlenwasserstoffe, 4 p. — Formaldehyd, 2 p. — Succindialdehyd, 10 p. — Halbaldehyd[16] der β-Methyladipinsäure, 3 p. — Ueb. Δ^6-Menthen-2-on & Carvotanaceton, 11 p. — Autoxydat.[17] d. Carvons, 2 p. — Trimethyltriose,[17] 2 p. — Constitut.[16] d. Citronellals, 10 p. — Verhalten d. Kautschuks gegen salpetr. Säure, 2 p. (**34**, 1901). — Condensat.[18] v. Aethylmethylketon mit Benzaldehyd, 5 p. — Das $\Delta^{1,3}$-Dihydrotoluol & e. Modificat. d. Wagner'schen Oxydationsregel, 10 p. — Cyclische Ketotriose &

ihre Ueberführ. in Methyl-o-diketohexamethylen, 3 p. — Neuer Beweis für d. Constitut. d. künstl. Methylheptenons, 4 p. — Succindialdehyd, 7 p. — Vacuumdestillation,[19] 6 p. — Autoxyd. des Pyrogallol, 6 p. — Chemie des Parakautschuks, 11 & 3 p. (**35**, 1902). — Zu Bamberger's „Phenyldiäthyltriazon", 2 p. — Ketonnatur[20] d. Diacetonhydroxylamins, 4 p. (**36**, 1903).

Ges. deut. Naturf. & Aerzte Verh.: Succindialdehyd, 1 p. (**72**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Stereochem. Untersuch. in d. Piperidinreihe, 40 p. (**294**, 1897). — Reduct.[15] α, β-ungesättigter Ketone, 33 p. — Einige Tropeïne d. Triacetonaminreihe, 16 p. (**296**, id.). — Einwirkung von salpetr. Säure & d. Salpetersäure auf Mesityloxydoxim, 27 p. (**319**, 1901).

Mit: [1] E. Loewenstein; [2] George J. Busse; [3] E. Klamt; [4] G. Eschenbach; [5] George Loth; [6] Fritz Lehmann; [7] Tamemasa Haga; [8] Ludw. Jablonski; [9] F. Kaiser; [10] R. Gley; [11] Georg Roeder; [12] J. Matfus; [13] F. Mayrhofer; [14] Maurus Weiss; [15] Friedr. Hübner; [16] O. Schauwecker; [17] Pappos; [18] G. Hans Müller; [19] Emil Fischer; [20] Ugo Ferrari.

Siehe Hermann Pauly.

Harris, Rollin Arthur. — Ph. D.; stud. 1882—88 an d. Cornell Univ. in Ithaca & 1889—90 an d. Clark Univ. in Worcester, Mass.; seit 1890 Beamter bei der U. S. Coast & Geod. Survey in Washington (Orig. 1902),

geb. 1863, April 18, Randolph, New-York.

Amer. J. Math.: Use of supplementary curves in isogonal transformations, 10 p. (**14**, 1892).

Annals of Mathem.: The theory of images in t. representat. of funct., 21 p. — Expansion of sn x, 3 p. (**4**, 1888). — The invariant criteria for t. reality of t. roots of t. quintic, 9 p. (**5**, 1891). — Isogonal transformat.; syst. of curves which occur in t. statics of polynomials, 3 p. (**6**, 1891).

Mathem. Magaz.: Cert. bicircular quartics analogous to Cassini's oval, 2 p. (**2**).

Monthly Weather Review: Partial explanat. of some of t. principal Ocean tides, 5 p. (**27**, 1900).

Nichols, Physical Review: Proposed tidal analyzer, 7 p. (**8**, 1899).

Scientific American Supplem.: Design for a Conicograph (1890).

U. S. Coast & Geod. Surv. Rep.: Connect. betw. harmonic & non-harm. quantities; reduct. & predict. of tides (1894, Append. No. **7**). — Tidal observ., equil. theory; harmonic analysis (1897, Append. No. **8**).

Harris, Gilbert Dennison. — Ph. B., 1886 Cornell Univ.; stud. ebenda 1883—87; Bruder d. Vorigen; Assist.: 1887 bei der Geol. Surv., 1889—92 bei der paläont. Abth., 1893 bei d. Survey in Texas, 1898 Geolog; seit 1894 Assist.-Prof. an d. Cornell Univ. (Orig. 1901),

geb. 1864, Oct. 2, Jamestown, NewYork.

Redig.: Bulletin of American Paleontology & Elementary National Science Series.

American Geologist: Geology of SW-NewYork, 12 p. (1891).

Amer. Pal. Bull.: Midway Stage, 124 p. (1896).

Louisiana, Geolog. Surv.: Reports (mit Wm. Hebly Doll), 854 p. (1899).

Silliman, Amer. J.: Tertiary geology of Calvert Cliffs, Maryland, 11 p. (**45**, 1893). — Galveston deep well, 3 p. (**46**, id.). — Geological position of t. eocene deposits of Maryland & Virginia, 4 p. (**47**, 1894).

U. S. Geol. Surv. Bull.: Neocene (1892).

Siehe W. H. Dall & E. D. Dumble.

III **Hart,** Andrew Searle. — Seit 1835 Fellow am Trinity-Coll. in Dublin, 1886 Sir (v. Prof. G. F. Fitzgerald),

geb. 1811, März 14, Limerick,
† 1890, April 13, Dublin.

Schrieb noch in:

Quart. J. Math.: A system of cubic curves, 1 p. (**22**, 1887).

Hartig, Ernst Karl. — Dr. phil.; Prof. ord. d. mech. Technologie am Polytechn. zu Dresden, dessen 1. Rector nach Einführung des Wahlrectorats, Mitgl. d. Kaiserl. Patentamtes (J. Z),

geb. 1836, Jan. 20, Stein bei Rochlitz, Sachsen.
† 1900, April 23, Dresden.

Untersuch. über d. Heizkraft der Steinkohlen Sachsens, 509 p., 4°, Leipzig, 1860 (Theil d. Werkes „Die Steinkohlen d. Königr. Sachsens in ihrem geogr. & techn. Verhalten"). — Geschichte, Statistik & Technik d. Steinkohlen Deutschlands (mit H. Fleck), 428 p., 4° & 14 t., München, 1865 (Theil d. von ihm mit H. B. Geinitz & H. Fleck edirten Werkes über die Steinkohlen Deutschlands & andrer Länder Europa's). — Dampfkesselexplosionen, 39 p., 8°, ib. 1867. — Tafeln d. Umlaufsgeschwindigkeiten pro Sekunde berechnet aus Durchmesser & Umdrehungszahl pro Minute, 84 p., 8°, Weimar, 1873. — Atlas d. mech. Technik (mit T. Weiss), 47 p., fol. & 24 t., Leipzig, 1875. — Versuche über Leistung & Arbeitsverbrauch v. Futterschneidemaschinen, Schrotmühlen etc., 39 p., 8°, ib. 1878. — Schrieb auch einen Bericht über d. Maschinenwesen & d. Transportmittel auf d. Wiener Ausstellung. — Studien in der Praxis d. kais. Patentamtes, 299 p., 8°, Leipzig, 1890. — Skizzen bürgerl. Wohnhäuser in 3 Reihen: I: 1—50 Blatt, Leipzig, 1894. — Redigirte den Civilingenieur von 1891—94, Band 37—40, & mit A. Frühling, Band 41, 1895.

Civil-Ing.: Exper. Prüfung der Dampffeuerspritzen, 30 p. (**25**, 1879).

Dingler, Pol. Journ.: Elasticität d. Papieres, 5 p. (**245**, 1882).

Dresd. Isis: Festigkeit faseriger Gebilde, 3 & 5 p. (1879).

Dresden, Pol. Schule, Mittheil.: Kraftbedarf d. Maschinen in d. Streichgarnspinnerei & Tuchfabrikation, 72 p. & 11 t. (**1**, 1864). — D° der Maschinen in d. Flachs- & Wergspinner., 118 p. & 13 t. (**2**, 1869). — Versuche üb. Leistung & Arbeitsverbrauch d. Werkzeugmaschinen, 243 p. & 24 t. (**3**, 1874).

Harting, Carl August Johannes. — Dr. phil. 1899 München; stud. 1885—86 in Berlin, 1887—91 in München; 1891 Assist. b. Auwers in Berlin, 1893 Hilfsarb. b. d. Normal Aich.-Comm.; 1897 wissensch. Mitarbeiter bei Zeiss in Jena, seit 1899 Director d. optischen Werkstätte von Voigtländer & Sohn, Braunschweig, seit 1902 Privatdoc. an d. techn. Hochschule Braunschw. (Orig. 1903),

geb. 1868, Febr. 15, Rummelsburg bei Berlin.

Lichtwechsel von β Persei (Diss.), 64 p., 8°, München, 1899.

Eder, Jahrb. f. Photogr.: Anastigm. Objectiv ohne secundäres Spectrum, 4 p. (1901). — Das Heliar, 3 p. (1903).

Wien, Akad. Ber.: Algebraische & numerische Berechn. d. Mikroskopobjective geringer Apertur, 32 p. (**107**, 1898). — Lage d. astigmat. Bildflächen bei opt. Systemen, 7 p. (**108**, 1899).

Wien, Photogr. Corresp.: Lichtstarkes Portraitobjectiv, 12 p. (1900). — Aufhebung d. secundären Spectrums opt. Syst., 13 p. — Theorie d. Apochromat-Collineares, 6 p. (1901). — Das Heliar, lichtstarkes Objectiv, 7 p. (1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Formeln z. Berechn. d. Mikroskopobjective geringer Apertur, 4 p. — Theorie d. zweitheil. verkitteten Fernrohrobjective, 24 p. (**18**, 1898). — Berechn. astronom. Fernrohrobjective, 7 p. — Astigmatismus & Bildfeldwölb. bei astronom. Fernrohrobjectiven, 5 p. — Astrophotograph. Objectiv mit beträchtlich vermindertem sekundärem Spectrum, 3 p. (**19**, 1899). — Zur Berechn. dreitheil. Fernrohr- & Mikroskopobjective, 5 p. — Bemerk. zu d. Aufsatze von B. Wanach: L. v. Seidel's Formeln zur Durchbrechung von Strahlen etc., 3 p. (**20**, 1900).

Z. wiss. Mikrosk.: Neues Mikroskopobjectiv für zool. & and. biolog. Unters. unter Wasser, 2 p. — Opt. Vervollkommnung an den Zeiss-Greenough'schen stereoskop. Mikroskop, 4 p. (**15**, 1898).

III **Hartl,** Heinrich Joseph Franz. — Dr. phil. hon. 1899 Wien; 1882 Major, 1889 Oberstlieutenant, 1895 Oberst; seit 1882 bevollm. Commissair bei der internat. Erdmess., war 1889 mit der Landesvermess. in Griechenland betraut; seit 1887 Leiter d. geodät. Abth. des milit.-geogr. Instit., 1898 emer.; 1897 Mitgl. d. Limes-Commission; seit 1899 Prof. ord. d. Geodäsie an d. Univ. Wien (Orig. 1903),

geb. 1840, Jan. 23, Brünn.

Meteorol. Ztschr.: Siacci's Formeln zur Darstell. der Resultate d. Ballonfahrten Glaisher's, 9 p. (**15**, 1898).

Wien, Akad. Denkschr.: Bestimm. v. Polhöhe & Azimut auf d. Sternw. Athen, 26 p. (**59**, 1892).

Wien, IX. Deutscher Geogr.-Tag, Verh.: Die neueren Vermessungsarbeiten auf der Balkan-Halbinsel, 20 p. (1891).

Wien, Militär-geograph. Inst. Mitth.: Einwirk. d. Wärme auf Naudet'sche Aneroide, 7 p. — Die Aufnahme v. Tirol durch Peter Anich & Blasius Hueber, 79 p. (**5**, 1885). — Die Projectionen d. wichtigsten vom k. k. Generalquartiermeisterstabe & v. k. k. militär-geogr. Inst. herausgeg. Kartenwerke, 77 p. (**6**, 1886). — Materialien z. Geschichte d. astron.-trigonometr. Vermess. d. österr.-ungar. Monarchie, I & II, 280 p. & 10 t. (**7** & **8**, 1887—88). — Die Landesvermessung in Griechenland. 1.-4. Bericht, 86 p. & 10 t. (**10**-**13**, 1891—94). — Vergleiche v. Hg-Barometern mit Siede-Thermometern (Ausz. met. Ztschr. **10**), 76 p. (**12**, 1893). — Tafeln, enthaltend d. Ausmasse d. Meridian- & Parallelkreis-Bögen, Logarithmen d. Krümm.-Radien d. Bessel'schen Erdellipsoids, 78 p. (**14**, 1895). — Flächentreue Kegelprojectionen, 47 p. (**15**, 1896).

Hartley, Walter Noel. — D. Sc. Dublin; stud. in Edinburgh & Marburg; 1867 Assist. am Bartholomeus Hospital Medical School in London & an d. Royal Inst., 1871 Demonstrator am King's College in London & seit 1879 Prof. der Chemie am »Roy. College of Sc.« in Dublin (Orig. 1903),

geb. 1846, Febr. 2, London.

Construirte 1879 einen Quarz-Spectrographen um mehrere Spectra auf einer Platte zu erhalten mit richtigen Brennweiten von Roth bis Ultraviolett; ferner 1882 einen Spectrographen mit vier Quarzprismen.

Air & its relations to life (Vortr. an d. Roy. Instit.), 261 p., 1875. — Water, air & disenfectants, 126 p., 1876. — Quantitat. analysis, 239 p., 1887. — Cantor lectures on fermentat. & distillat, 26 p., London, 1884. — D° on t. thermo chemistry of t. Bessemer process, 37 p., 1898. — Ferner Artikel in Thorpes »Dictionary of applied chemistry«: Mortars & cements, 27 p., 1890 & Spectroscope, practical applications etc., 20 p., 1893. — In Watt's »Dictionary of Chemistry«; d. Artikel »Physical methods used in Chemistry, spectroscopic methods«, 13 p., 1894.

Brit. Ass. Rep.: Conditions under which liquid carbonic acid exists in rocks & minerals, 4 p. (1877). — Photogr. of ultra-viol. spectra emitt. by met. elem., 6 p. (1883). — Ultra-

violet spark spectra emitted by metallic elem., 9 p. (1885). — New methods of spectrum anal. & on Bessemer flame spectra, 2 p. (1894).

Chem. News: On Mg, 1 p. (**14**, 1866). — Atom-fixing & atom-displacing powers, 4 p. (**21**, 1870).

Chicago, Astrophys. Journal: Determinat.[1] of t. wave-lengths of t principal lines in t. spectrum of Gallium, showing their identity with two lines in t. solar spectrum, 7 p. — Spectrographic[1] analysis of iron meteorites. siderolites, & meteoric stones, 8 p. (**9**, 1899). — Probable origin of some of t. lines observed in t. spectra of stars & of t. chromosphere, 3 p. (**11**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Spectroskop.[1] Untersuch. d. Flammen, welche beim Herdfrischen & d. „basischen" Bessemer-Process auftreten, 6 p. (**34**, 1901).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Instr. & processes empl. in photogr. ultra-viol. spectra, 14 p. (**3**, 1883). — Constitut. of electric sparks, 12 p. (**6**, 1890). — Thermo-chemistry: Reduction of metals fr. their ores, 7 p. (**7**, 1892). — Spectrographic[1] analysis of iron meteorites, siderolites, & meteoric stones, 10 p. (**8**, 1898). — Occur. of cyanogen compounds in coal-gas & of t. oxycoal-gas flame, 8 p. — On haze, dryfog & hail, 10 p. (**9**, 1900). — Theory of t. molecular constitut. of supersaturated solutions, 13 p. (**9**, 1901).

Dublin, Roy. Soc. Sc. Trans.: Photogr. of t. spark spectra of 21 subst., 8 p. (**1**, 1883). — Determinat.[1] of t. wavelengths of t. principal lines in t. spectrum of gallium, showing their identity with 2 lines in t. solar spectrum, 7 p. (1898). — Action of heat on t. absorption-spectra & chem. constitut. of saline solutions, 65 p. (1900). — Condit. of equilibr. of alliquescent & hygroscopic salts of Cu, Co & Ni, with respect to atmospheric moisture, 10 p. (1901).

Iron & Steel Instit. Journal: Thermochemistry of t. Bessemer process, 46 p. (1895). — Spectrographic[1] analysis of iron ores & associated minerals, 13 p. (1897). — Investigation[1] of t. spectra of flames at different periods during t. basic Bessemer blow, 37 p. (1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Chlorsulfide of C, 2 p. (**5**, 1867). — Standardising of acids, 1 p. — Behaviour of acetamide, when heated with Na-alcohol, 2 p. (**11**, 1873). — Cobalt bromides & iod., 4 p. (**12**, 1874). — Colour of cupric chloride, 1 p. — Simple method of assaying iron, 2 p. (**13**, 1875). — Presence of liquid CO_2 in mineral cavities, 7 p. — Variat. in the critical point of CO_2 in minerals, 14 p. (**14**, 1876). — Observat. on fluid cavities, 8 p. (**16**, 1877). — Examin. of terpenes for cymene by means of the ultra-violet spectrum, 12 p. (**22**, 1880). — Absorption spectrum of ozone, 3 p. — Absorption of solar rays by atmosph. ozone, 17 p. — Relation betw. the molecular struct. of carbon compounds, 19 p. (**39** & **41**, 1881 & 82). — Photogr. of t. ultra-violet spectra of element. bodies, 7 p. — Chemistry of Cl-compounds, 8 p. — Anal. of rhabdophane, 11 p. (**41**, 1882). — Spectr. of Be, & posit. among elements. 4 p. — Homolog. spectra, 11 p. (**43**, 1883). — Scovellite, 1 p. (**45**, 1884). — Relation betw. t. molecular structure of carbon compounds & their absorpt. spectra, 133 p. (**47** & **51**, 1885 & 87). — Spectroscopic notes on t. carbohydrates & albuminoïds from grain, 3 p. — D° Isomeric cresols, dihydroxybenzenes & hydroxybenzoic acids, 23 p. — Proof of t identity of natural & artificial salicylic acid, 1 p. (**53**, 1888). — Spectra of blue & yellow chlorophyl, with some observat. on leaf-green, 19 p. (**59**, 1891). — Manganese[1] borate, 9 p. — Method of observing t. spectra of easily volatile metals & their salts, & of separat. their spectra from those of t. alkaline earths, 3 p. — Observat. on t. origin of colour & on fluorescence, 13 p. (**63**, 1893). — Determinat. of t. composit. of a white sou by a method of a spectrographic analysis. 2 p. — Temper. of cert. flames, 4 p. (**69**, 1896). — Wide[1] disseminat. of some of t. rarer elements; their associat. in common ores, 13 p. — Spectrogr.[1] analysis of metals, of chem. preparat. & minerals fr. t. Stassfurth potash beds, 3 p. (**71**, 1897). — Ultraviolet[3] absorpt. spectra of some closed chain carbon comp., 8 p. — Absorpt.[3] bands in t. spectrum benzene, 2 p. (**73**, 1898). — Absorpt.[3] spectra of isatin, carbostyril, & their alkyl derivat. in relation to tautomerism, 21 p. (**75**, 1899). — D°[3] ammonia, methylamine, hydroxylamine, aldoxime & acetoxime, 9 p. — Spectrogr.[3] studies in tautomerism. Absorpt. curves of t. ethyl esters of dibenzoylsuccinic acid, 11 p. — Curves[3] of t. molec. vibrat. of benzantialdoxime & benzsynaldoxime, 4 p. — Absorption[3,4] spectra of o-oxycarbanil & its alkyl deriv. in relat. to tautomerism, 7 p. — Ultraviolet[3] absorpt. spectra of some closed chain carbon compounds: II. Dimethylpyrazine, hexamethylene & tetrahydrobenzene, 5 p. (**77**, 1900). — Simplified[1] method for t. spectrographic analysis of minerals, 10 p. — Absorptionspectra[3,5] of cyanogen compounds, 15 p. (**79**, 1901). — D°[3,5] of phloroglucinol & deriv., 11 p. (**81**, 1902). — Absorption-spectra of metallic nitrates, 30 p. (**81** & **83**, 1902 & 03).

London, Ph. Trans.: Spectrum-photography in relation to new methods of quant. chem. analysis, 32 p. — Measurements[6] of t. wavelengths of lines of high refrangibility in t. spectra of element. subst., 76 p. (**175**, 1884). — Absorpt.-spectra of t. alkaloids, 52 p. (**176**, 1885). — Flame spectra at high temperatures. — 1) O-H-blow-pipe spectra, 52 p. — 2) Spectrum of metallic Mn, of alloys of Mn, & of comp. containing that element, 12 p. — 3) Spectroscopic phenomona & thermo-chemistry of t. Bessemer process, 52 p. (**185**, 1894). — Investigat.[1] of t. spectra of flames resulting fr. operations in t. openhearth & »basic« Bessemer processes, 28 p. (**196**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Exper. concern. t evolution of life from liefeless matter, 17 p. (**20**, 1872). — Opt. properties of a new chromic oxalate, 7 p. (**21**, 1873). — Chem. con-

stit. of saline solutions, 2 p. (**22**, 1874). — Attract. & repuls. of bubbles by heat, 13 p. — Constant vibrat. of minute bubbles, 3 p. (**26**, 1877). — Absorpt.[2] of the ultra-violet rays by organic subst. (auch Phil. Trans.), 25 p. (**28**, **29** & **31**, 1879—81). — Spectr. phot. & t. new meth. of quant. anal.. 4 p. — Reversal of metall. lines in over-expos. photogr., 3 p. (**34**, 1883). — Line spectra of B & Si, 4 p. (**35**, id.). — Atomic Weight of Be, 2 p. (**36**, 1884). — Physical characters of t. lines in t. spark spectra of t. elem., 4 p. (**49**, 1891). — Variat. observed in t. spectra of C-electrodes; influence of one subst. on t. spectrum of another, 5 p. (**55**, 1894). — Spark spectrum of argon as it appears in t. spark spectr. of air, 3 p. (**57**, 1895). — Origin of some of t. lines & bands observed in t. spectra from Swedish Bessemer Works, 3 p. (**59**, 1896). — Spectrum of cyanogen as produced & modified by spark discharges, 5 p. — Occurrence[1] of Gallium in t. clay-ironstone of t. Cleveland District of Yorkshire, 15 p. (**60**, 1897). — Exper. on the flame spectrum of CO, 3 p. (**61**, 1897). — Investigat.[1] of t. spectra of flames resulting fr. operations in t. open-hearth & »basic« Bessemer processes, 4 p. — The [1] mineral constituents of dust & soot fr. various sources, 12 p. — Spark spectrum of silicon as rendered by silicates, 3 p. (**68**, 1901). — Quantitat. spectra of beryllium, 2 p. (**69**, 1902). — Ferner Biologisches.

Phil. Mag.: Influence of atomic arrangem. on t. physical properties of compounds, 2 p. (**19**, 1885). — Relations between t. lines of various spectra, 4 p. (**31**, 1891). — Investigat. into t. composit. of brittle Pt, 5 p. (1902).

Mit: [1] Hugh Ramage; [2] Huntington; [3] J. J. Dobbie; [4] Photios Paliatseas; [5] Alex. Lauder; [6] W. E. Adeney.

Hartman, Charles Marie Antoine. — Dr. phys. 1899 Leiden; stud. 1883—88 in Delft & 1890—99 in Leiden; 1888 Civil-Ingen., 1895 Assist. am phys. Laborat. in Leiden; seit 1901 Adjunct-Director am Kgl. Niederländ. Meteorol. Institut in Utrecht (Orig. 1903),

geb. 1865, Nov. 14, Middelburg.

Metingen omtrent de dwarsplooi op het ψ-vlake van Van der Waals bij mengsels van chloormethyl & koolzuur (Diss.), 105 p., 8°, Leiden, 1899.

Amsterdam, Akad. Versl.: Het gehalte en de volumina d. coëxisteerende damp-en vloeistofphasen bij chloormethyl en koolzuur, 8 p. (**7**, 1898). — Over de condensatie-verschijnselen bij mengsels in de nabijheid van den kritischen toestand, 5 p. (**9**. 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Z. Kenntn. d. Van der Waals'schen ψ-Fläche. 3) Condensat.-Erscheinungen bei Mischungen von Chlormethyl & Kohlensäure für 9°,5, 6 p. (**5**, 1900).

Journal physical Chemistry: The first plait in Van der Waals's free energy surface for mixtures of two substances, 74 p. (**5**, 1901).

Hartmann, Johannes Franz. — Dr. phil. 1891 Leipzig; stud. 1886—91 in Tübingen, Berlin & Leipzig Math. & Naturwiss.; 1891 Assist. an d. Sternw. in Leipzig, 1892 in Wien (v. Kuffner), 1893 in Leipzig; in Potsdam: 1896 am Astrophys. Observat. Assist., seit 1898 Observator, 1902 Professor (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 11, Erfurt.

Astron. Nachr.: Photograph. Aufnahme der Cometen 1896, III (Swift $^{13}/_{4}$), 2 p. (**141**, 1896). — Ausmess. & Reduct. d. photograph. Aufnahmen v. Sternspectren, 28 p. (**155**, 1900). — Aufnahmen d. Planeten 345 Tercidina mit dem grossen Potsdamer Refractor, 8 p. (**156**, 1901). — Die Correction eines period. Fehlers in d. Beweg. d. Potsdamer 80 cm Refractors, 12 p. (**158**, 1902).

Berlin, Akad. S.-Ber.: Scale d. Kirchhoff'schen Sonnenspectrums (auch Astrophys. Journ.), 14 p. (1898). — Relat. Helligk. der Planeten Mars & Jupiter, 14 p. (1899). — Beweg. d. Polarsterns in d. Gesichtslinie, 13 p. (1901). — Spectrograph. Geschw.-Mess. an Gasnebeln, 8 p. (1902). — Funkenlinien im Bogenspectrum, 3 p. — Neuer Zusammenhang zw. Bogen- & Funken-Spectren, 10 p. (1903).

Chicago, Astrophys. Journal: Simple interpol. formula for the prismatic spectrum, 5 p. (**8**, 1898). — The relat. brightness of t. planets Mars & Jupiter, 16 p. — Appar. & method for the photogr. measurem. of the brightness of surf., 12 p. (**10**, id.). — Construct. & adjustment of spectrographs, 14 & 18 p. (**11**, 1900).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Vergrösser. d. Erdschattens bei Mondfinsternissen, 188 p. (**17**, 1891). — Beobacht. d. Mondfinsternisse, 95 p. (**23**, 1896).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Polhöhe d. Leipziger Sternwarte, 21 p. (**45**, 1893). — Gang e. m. Riefler's Pendel versch. Uhr v. Utzschneider & Fraunhofer, 23 p. (**49**, 1897).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Ein Satz der Thermometrie (auch Meteor. Z., **14**), 7 p. — Empfindlichk. d. Thermometer in Flüssigk., 6 p. (**17**, 1897). — Apparat & Methode z. photograph. Mess. v. Flächenhelligkeiten, 7 p. (**19**, 1899). — Bau & Justirung v. Spectrographen, 9 & 12 p. (**20**, 1900).

Hartog, Philip Joseph. — B. Sc. 1882 Manchester, Lic.-ès-sc. 1883 Paris; stud. 1880—82 in Manchester, 1882—84 in Paris, 1885 in Heidelb., 1885—89 am Coll. de France; 1890 Fellow, 1891 Assist., 1892 Senior Assist. Lecturer d. Chemie am Owens Coll. d. Victoria-Universität in Manchester (Orig. 1903),

geb. 1864, März 2, London.

Mitherausgeber des »Univers. Extension Journal«. History & Descript. of t. Owens College, 260 p., 4⁰, Manchester, 1900.

Brit. Ass. Rep.: Flame coloration & Spectrum of Ni-compounds, 1 p. (1901).

London, Chem. Soc. Trans.: Iron nitride, 14 p. — The heat of format. & constitut. of iron nitride (mit Gilbert Fowler), 3 p. (**79**, 1901).

Paris, C. R.: Recherches sur qqs. sulfites, 3 p. (**104**, 1887). — Rech. sur les sulfites, 3, 3 & 3 p. (**109**, 1889).

Ferner zahlr. Biogr. Mayow, Priestley, Ronalds, Warren de la Rue, P. Woulfe u. A. in »Dict of Nat. Biogr.« **37—63**, 1894—1902.

Siehe J. A. Harker.

I.III **Hartwig,** Ernst Wilhelm. — Schulrath, emer. in Schwerin lebend (Orig. 1902),

geb. 1829, Aug. 26, Pirna.

Hat nichts mehr veröffentlicht.

III **Hartwig,** Carl Ernst Albrecht. — Dr. phil. 1880 Strassburg; 1884 Observator & Docent an d. Univ. Dorpat; seit 1886 Director d. v. ihm erbauten Remeis-Sternw. zu Bamberg (Orig. 1903),

geb. 1851, Jan. 14, Frankfurt a. M.

Redig. d. Berichte der „Naturforschenden Ges.“ zu Bamberg, deren Vorsitzender seit 1892. — Erhielt den „Prix Valz“ d. Pariser Akad. für s. Heliom.-Mess. d. Plan. Eros zur Best. der Sonnenparallaxe in 50 Nächten 1900—01.

Schrieb noch in:

Astr. Ges. Vlert.: D. Bamberger Sternwarte, 7 p. (**22**, 1887). — Lebensbild v. A. Winnecke, 9 p. — Ephem. veränd. Sterne f. 1899—1902, 26 p. (**33—36**, 1898—1901).

Astron. Nachr.: Ortsbestimm. & Mittheil. zu neueren veränderl. Sternen, 18 p. (**134, 149, 151** & **156**, 1894—1901). — D. neue veränderl. Stern Z Herculis, 2 p. (**136**, 1894). — D. grosse Andromedanebel, 3 p. (**148**, 1899). — Untersuch. über d. Durchmesser & d. Abplatt. d. Mars, 14 p. (**150** & **151**). — Ort der Nova in Sagitt. 1898, 1 p. — D. veränderl. Stern v. Algoltypus Z Herculis, 16 p. (**152**, 1900). — Best. d. Sonnenparall. aus Beob. v. (433) Eros, 6 p. (**153** & **155**, 1900 & 01). — Eigenbeweg. & Parallaxe d. Nova Persei, 5 p. (**158**, 1902). Ferner Beob. v. Mond- & Sonnenfinst., Cometen & veränderlichen Sternen.

Bamberg, Naturf. Ges. Ber.: Beob. d. leucht. Nachtwolken zu Dorpat & Bamberg, 4 p. (auch Astr. Nachr.; Monthly Not. & Vierteljahrsschr. d. Astr. Ges.) (**16**, 1893). — Der veränd. v. Algoltypus z Herc., 46 p. (**17**, 1899).

Nürnberg, Ges. deutscher Naturf.: Die Zeitmess.-einricht. d. Sternw. zu Bamberg, 2 p. (1893).

Harzer, Paul Hermann. — Dr. phil. 1878 Leipzig; 1882 Privatdoc. d. angew. Math. & Observator in Leipzig; ging 1884 nach Stockholm zu Gyldén, ward 1885 Adjunct an d. Sternwarte Pulkowa; 1887 Prof. & Dir. d. Sternwarte zu Gotha; seit 1897 Prof. der Astron. & Director d. Sternwarte d. Univ. Kiel (Orig. 1903),

geb. 1857, Aug. 1, Grossenhain. Sachsen.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: D. Störungen d. Halley'schen Cometen, 14 p. (**110**, 1885). — Ein dreifläch., nach Scheibner's Principien berechn. Objectiv, 11 p. — Eine von Tschebyschef angegeb. Interpolat.-Formel, 48 p. (**115**, 1886). — Ueber ζ Cancri, 8 & 1 p. (**116**, 1887). — Pulkowaer Cometenbeob., 2 p. (**117**, id.). — Apsidenbeweg. d. Mondbahn, 7 p. (**118**, 1888). — Diff.-Gleich. d. Störungstheorie, 6 & 14 p. (**119**, id.). — Die Argumente d. Probl. d. n Körper, 24 p. (**120**, 1889). — Rückwirk. der v. dem Monde in d. Beweg. d. Sonne erzeugten Störungen auf d. Beweg. d. Mondes, 8 p. (**123**, 1890). — Berichtig. zu d. Abhandl. „Untersuch. über e. speciellen Fall d. Probl. d. 3 Körper, 1 p. (**126**, 1891). — Rotationsbeweg. der Sonne, 17 p. — Beweg. des Mercurperihels, 8 p. — Result. aus Beob. d. Sternw. zu Gotha, 14 p. (**127**, id.). — Sternphotographien, 8 p. (**130**, 1892). — Bem. zu Kobold's „Best. d. eigenen Beweg. d. Sonnensystems“, 2 p. (**133**, 1893). — Beob. d. Marsopposition 1892 in Gotha & daraus in Verbind. mit d. Beob. am Cap d. Guten Hoffn. abgeleit. Resultate, 19 p. (**138**, 1895). — Allgem. Methode d. Bahnbestimm., 22 p. — Einfl. d. Schwere auf Kreise astron. Instrum., 17 p. (**141**, 1896). — Rotationsbeweg. d. Sonne, 2 & 4 p. (**142**, 1897). — Untersuch. über d. astron. Strahlenbrech. auf Grund d. Diff.-Gleich. d. elast. Lichtbeweg. in d. Atmosph., 48 p. (**146**, 1898). — Leoniden 1899, 1 p. (**151**, 1900). — Best. d. Theilfehler von Maassstäben nach der Gill-Lorentz'schen Methode, 50 p. (**161**, 1903).

Berlin, Ver. Freunde d. Astr. Mitth.: Geogr. Ortsbest. ohne astron. Instrumente, 50 p. (**6**, 1896).

Chicago, Astrophys. Journal: Remarks on the articles of E. J. Wilczynski in this journal Vol. 4, 2 p. (**5**, 1897).

Kiel, Sternw. Publ.: Zeitbest. im Vertikale d. Polsternes, 74 p. (**10**, 1899). — Best. & Verbesser. der Bahnen v. Himmelskörpern nach 3 Beobachtungen, 128 p. (**11**, 1901).

Leipzig, Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Versuch, eine beschränkt gültige Form d. Beweg. eines kleinen Planeten zu finden für d. Fall, dass dessen mittl. Beweg. näherungsweise doppelt so gross ist als die d. Jupiter, 12 p. (**20**, 1885).

Leipzig, Jablon. Ges. Preisschr.: Säculare Veränderungen der Bahnen des grossen Planeten, 280 p. (**31**, 1895).

Petermann, Geogr. Mitth.: Geograph. Ortsbestimm. ohne astron. Instrumente, 15, 11 & 10 p. (**42**, 1896) & 127 p. (Erg. **123**, 1897).

Stockholm, Obs. Jakttag.: Cas special du probl. d. 3 corps, 28 p. (**8**, 1886).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Untersuch. über e. speciellen Fall d. Problems d. 3 Körper, 156 p. (**34**, 1886).

Haschek, Anton. — Stud. 1885—92 in Wien (vom Bruder), geb. 1867, Juni 24, Wien, † 1892, Sept. 9, Gaiwitz.

Photographische Optik, 94 p., Halle, 1891.

Exner, Rep. Phys.: Brech.-expon. trüber Medien, 3 p. (**25**, 1889) (auch Wien, Ak. S. B. 1897).
Ferner zahlr. Artikel in „Photogr. Corresp." & Photographische Rundschau.

Haschek, Eduard. — Dr. phil. 1897 Wien; Bruder des Vorigen; stud. 1893—97 in Wien; 1901 Assistent am II. phys. Institut, seit 1903 Privatdocent f. Physik an d. Univ. Wien (Orig. 1903), geb. 1875, März 11, Brünn.

Chicago, Astrophys. Journal: Pressure in the spark (m. Heinrich Mache), 11 & 2 p. (**9** & **12**, 1899 & 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Druck im Funken (mit H. Mache), 12 p. (**68**, 1899). — Druck & Temper. im elektr. Funken, 11 p. (**3**, 1900) (beides auch in Wien, Ak. S. B., **107** & **109**).

Wien, Akad. Ber.: Galvanische Polarisation in alkoholischen Lösungen, 9 p. (**106**, 1897). — Spectralanalytische Studien, 14 p. (**110** & **112**, 1901 & 1902).
Siehe Franz Exner.

Hasenöhrl, Fritz. — Dr. phil. 1897 Wien; stud. 1892—97 in Wien; 1898 Assist. am phys. Labor. d. Univ. Leiden; seit 1899 Privatdoc. f. Physik an der Universität Wien (Orig. 1903), geb. 1874, Nov. 30, Wien.

Amsterdam, Akad. Versl.: Dielektricitätsconst. v. verflüssigtem Stickoxydul & O, 19 p. (**8**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Temperaturcoëff. d. Dielektric.-Const. in Flüssigk. & d. Mosotti-Clausius'sche Formel, 16 p. — Mechan. Polycykel als Analogon der Inductionswirk. belieb. vieler Kreisströme, 6 p. (**105**, 1896). — Temperaturcoëff. d. Dielektric.-Const. in festen Isolatoren, 13 p. (**106**, 1897). — Theorie d. Transversalschwing. e. von Wirbeln durchzog. Körpers, 20 p. — Rückstand & Leitfähigk. v. Paraffin & S, 6 p. (**107**, 1898). — Problem d. Potentialtheorie, 27 p. (**108**, 1899). — Gleichgew. e. elast. Kreiscylinders, 12 p. (**110**, 1901). — Absorpt. elektr. Wellen in e. Gas, 35 p. — Grundgleich. d. elektromagn. Lichttheorie für bewegte Körper, 24 p. (**111**, 1902).

Haskell, Mellen Woodman. — A. M. 1885 Harvard; Dr. phil. 1889 Göttingen; stud. 1879—85 an d. Harvard Univ., 1885 & 86 in Leipzig, 1886—89 in Göttingen; 1889 Instructor f. Math. an d. Univ. v. Michigan; 1890 Assist.-Prof., seit 1894 Assoc.-Prof. an d. Univers. in Californien (Orig. 1901), geb. 1863, März 17, Salem, Mass.

Amer. J. Math.: D. zu d. Curve $\lambda^3\mu + \mu^3\nu + \nu^3\lambda = 0$ im projectiven Sinne gehör. mehrf. Ueberdeckung der Ebene, 52 p. (**13**, 1891).

Amer. Math. Soc. Bull.: Note on resultants, 1 p. (**1**, 1892). — Definition of logarithms, 4 p. (**2**, 1893). — Introduction of t. notion of hyperbolic functions, 5 p. (**1**, 1895).

California Acad. of Sc. Proc.: Rational quadratic transformations, 12 p. — Curvilinear Asymptotes, 4 p. (**1**, 1898).

New York, Math. Soc. Bull.: Definition of logarithms, 3 p. — Comparation review of recent researches in Geometry (Uebersetz. von F. Klein: Vergleich. Betracht. über neuere geometrische Forschungen, Erlangen, 1872).

III **Hasler,** Gustav. — Dr. phil. hon. 1875 Bern; Director & Inhaber e. Telegraphen-Werkstatt in Bern (Orig. 1897), geb. 1830, März 25, Aarau.

Schrieb noch in:

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Anlage v. Blitzableit., 17 p. (1887). — Zuggeschwindigkeitsmesser bei Eisenbahnen, 10 p. (1889).

III **Hasselberg,** Clas Bernhard. — Dr. phil. 1872 Upsala; 1883 Astrophysiker an d. Sternwarte zu Pulkowa; seit 1889 Director d. physikal. Inst. d. Akad. d. Wiss. Stockholm; Prof., Mitgl. d. Akad. der Wissensch. Stockholm (Orig. 1903), geb. 1848, Sept. 3, Wånga, Schweden.

Schrieb noch: Tychonis Brahe Astronomiae instauratae Mechanica, Wandesburgi anno MDIIC in memoriam reformatoris astronomiae practicae inclitissimi ac abhinc annos defuncti hoc opus ejus celeberrimum ad fidem editionis principis edendum curavit et praefatus est B. Hasselberg, Stolmiae, MCMI.

Astron. Nachr.: Spectroskop. Beob. d. Cometen Pons Brooks, 1 p. (**108**, 1884). — Spectrum des neuen Sterns im Andromedanebel, 1 p. (**113**, 1887).

Astron. Ges. Vierteljahrs-Schr.: Ueber Cornu: »Spectre solaire, partie ultraviolette«, 20 p. (**16**). — Müller-Kempf, Bestimm. d. Wellenlängen in 300 Linien im Sonnenspectrum, 40 p. (**23**).

Astron. Soc. of t. Pacific, Publ.: Review of Keeler spectroscopic observat. of nebulae made at Mount Hamilton, Calif. with 36-inch refractor of the Lick Observatory, 13 p. (**7**).

Astronomy & Astrophysics: Spectroscopic investig. at t. physical Institut. of t. Roy. Swed. Acad., 6 p. (1892). — Spectroscopy of sulphur, 2 p. — Index of refract. with great exactness, 2 p. (1893).

Chicago, Astrophys. Journal: Researches on t. arc spectra of t. metals. Spectrum of titanium, 19 & 21 p. — D° Co & Ni, 17, 24 & 12 p. (**4** & **5**, 1896 & 97). — Occurrence of vanadium in scandinavian rutile, 5 p. (**5**, 1897). — Chemical composition of t. mineral rutile, 5 p. (**6**, id.). — The wide cosmical disseminat. of Vanadium, 6 p. (**9**, 1898). — Arc-spectrum of vanadium, 19 p. (**10**, 1899). — Arc-spectra of the metals, 22 p. (**11**, 1900). — Personal equat. in measur. photogr. spectra, 6 p. (**15**, 1902). — Arc-spectrum of Mo, 13 p. (**16** & **17**, 1902 & 03).

Journ. de Phys.: Les spectres des décharges oscillantes, 2 p. (**9**, 1900).

Nordisk Tidskrift för Politik, Ekonomi & Litteratur: Recension v.: Dunér & Engström. »Étoiles entre 35° & 40°, Lund«, 5 p. (1896). — De nyaste spektroskopiska undersökningarna om stjernornas rörelse, 14 p. (1890).

Phil. Mag.: Second spectrum of hydrogen, 23 p. (**17**, 1884).

Spettroscop. Ital. Mem.: Le spectre de l'azote & son origine, 3 p. — Méthode propre à déterm. avec grande exactitude les longueurs d'onde des raies solaires ultraviol., 6 p. (**15**, 1886). — Obs. spectroscop. d. nébuleuses faites à Mt Hamilton, 11 p. (**24**, 1895). — Equat. personn. dans la mesure d. clichés spectrosc., 5 p. (**31**, 1902).

Stockh. Akad. Förh.: Projet d'une méthode pour déterminer avec grande exactitude l'indice de réfract. & la dispers. de l'air, 8 p. (**49**, 1892). — Diffus. cosmique de Vanadium, 10 p. (**56**, 1899).

Stockholm, Akad. Handl.: Absorptionsspectrum d. Br, 54 p. — Spectroskopie d. Verbind. — Spectrum der Thonerde, 45 p. (**24**, 1891). — Spectra d. Metalle im elektr. Flammenbogen, I: Cr, 32 p. (**26**, 1894—95); II: Ti, 32 p.; III: Co & Ni, 44 p. (**28**, 1895—96); IV: Ma, 20 p. (**30**, 1897—98; V: Vanad, 38 p. (**32**, 1900); VI: Mo, 48 p. (**36**, 1902).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Vorkommen d. Vanads in d. skandinav. Rutilarten, 5 p. (**22**, 1897). — Chem. Constitution d. Rutils, 6 p. (auch Astrophysical Journal) (**23**, 1897). — Mesure du rayon de courb. d. lentilles sphér. de petites dimensions, 13 p. (**26**, 1901).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Supplément à mes recherches concernant le 2. spectre de l'hydrogène, 7 p. (**30**, 1886). — Méthode de déterm. avec une grande exactit. la dist. focale d'un syst. des lentilles pour les divers rayons de la lumière, 30 p. (**32**, 1888) (beide Abh. deutsch).

St. Pétersb., Acad. Mem.: Spectroskopie des N. 1) Untersuch. üb. d. Bandenspectrum, 50 p. (**32**, 1885). — Untersuch. üb. d. Absorptionsspectrum des Jodgases, 50 p. (**36**, 1889).

St. Petersburg, Pulkowa Jubil.: Beschreib. d. astrophysikal. Laborat. d. Pulkowaer Sternwarte, 12 p. (1889).

Wied. Ann. Phys.: Anwend. v. Schwefelkohlenstoffprismen bei spectroskop. Beob. von hoher Präcision, 21 p. (**27**, 1886). — Linienspectrum des O, 4 p. (**52**, 1894).

Ferner Notizen in Eder's Jahrb. d. Photogr. & verschiedene akad. Red:n.

Hassert, Ernst Emil Kurt. — Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. 1887—91 in Leipzig, Berlin & Wien; 1895 Privatdoc. d. Geogr. an d. Univ. Leipzig; 1899 Prof. extr. an der Univ. Tübingen; seit 1902 Prof. ord. d. Geogr. an d. Handels-Hochschule in Köln a. Rh. (Orig. 1903), geb. 1868, März 15, Naumburg a. S.

Die Nordpolargrenze d. bewohnten & bewohnbaren Erde, 102 p., 8°, Leipzig, 1891. — Reise durch Montenegro & Bem. über Land & Leute, 236 p., 8°, Wien, Pest, Leipzig, 1893. — Das Fürstenthum Montenegro, 20 p., ib. 1898. — Deutschlands Colonien, Erwerbungs- & Entwickelungsgesch., Landes-Volkskunde & wirthschaftl. Bedeut. unserer Schutzgebiete, 332 p., gr. 8°, Leipzig, 1899. — Nachtrag: Die neuen deutschen Erwerb. in der Südsee, 12 p., ib. 1903. — Die Polarforschung, 156 p. & Karten, Leipzig, 1902. — Die neuere Litteratur zur deutschen Landeskunde (mit Kirchhoff), 253 p., 8°, Berlin, 1901. — Landeskunde v. Württemberg, 156 p., 8°, Leipzig, 1903.

Beitr. z. Colon.-Politik: Der Kampf um Südafrika & d. deut. Interessen, 27 p. (1901). — Welserzüge in Venezuela, 21 p. (1902).

Berlin, Ges. f. Erdkunde Ztschr.: D. natürl. & polit. Grenzen v. Montenegro, 31 p. (1895).

Berlin, Ges. f. Erdk. Verh.: Montenegro auf Grund eigener Reisen & Beob., 15 p. (1894). — Streifzüge in Ober-Albanien, 16 p. (1897).

Deutsch. Geogr.-tag: Gletscherspuren in Montenegro, 14 p. & K. (1901).

Deutscher & Oesterr. Alpenver.: D. Durmitor, Wanderungen im montenegrinischen Hochgebirge, 47 p. (1892).

Geograph. Ztschr.: D. Völkerwander. d. Eskimos, 20 p. (**1**, 1895). — Die Abruzzen (auch Rivista Abruzzese), 14 p. (**3**, 1897).

Globus: Oberfl.-gestalt. Montenegros, 4 p. (**61**, 1892). — Der Scutari-See, 17 p. (**62**, id.). — Der Fuciner See einst & jetzt (auch Rivista Abruzzese), 12 p. (**72**, 1897). — Der Name Montenegro, 3 p. (**67**, 1896).

Gotha, Geogr. Anz.: Friedr. Ratzel, 2 p. (1901).

Jena, Geogr. Ges. Mitth.: D. Wurzelberg & d. Oberlaufgebiet d. thüring. Schwarza, 15 p. (**7**, 1888).

Leipzig, Ver. f. Erdk. Mitth.: Geograph. Lage & Entwickelung Leipzigs, 37 p. (1899).

Petermann, Geogr. Mitth.: Nordpolargrenze d. bewohnten & bewohnbaren Erde, 12 p. (1889). — Landschaftsformen von Montenegro, 8 p. (1894). — Physische Geographie v. Montenegro, 174 p. (Erg. **25**, 1895).

Roma, Soc. Geogr. Ital. Boll.: Tracce glaciali negli Abruzzi, 9 p. (1900).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Zur kartograph. Kenntn. v. Montenegro, 17 p. (1894). — Wanderungen in Nord-Albanien, 29 p. (1898). — Reise durch Montenegro 1900, 26 p. (1901).

Württemb., Neues Corresp.-Blatt d. Schulen: Das Kartenzeichnen im geogr. Unterricht, 36 p. (1901).

Ztschr. f. Gewässerk.: Die anthropogeograph. & polit.-geogr. Bedeut. d. Flüsse, 31 p. (1899).

III **Hastings,** Charles S. — Dr. phil. New-Haven; seit 1876 Prof. d. Physik an d. Johns Hopkins-Univ., dann an der Steffield Scient. School der Yale Univ. in New Haven, Connecticut (Orig. 1902),

geb. 1849, Nov. 27, Clinton, N. Y.

Schrieb noch: Text-book of general physics (mit F. E. Beach), 1899.

Silliman, Amer. J.: Law of double refract. in Iceland spar, 13 p. (**35**, 1888). — General method for determ. t. second. chromatic aberrat. for a double telesc. objective, 8 p. (**37**, 1889). — New type of telescope objective for spectroscopic use (auch Astrophys. Journ. **9**), 4 p. (**7**, 1899).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Certain new methods & results in optics, 12 p. (**6**, 1893).

Hathaway, Arthur Stafford. — B. S.; 1882 Fellow d. Johns Hopkins, 1885 Assist. & Instr. d. Cornell Univ., seit 1891 Prof. d. Mathematik am Rose's Polyt. Institut in Terre Haute, Indiana (Orig. 1903),

geb. 1855, April 15, Michigan.

Primer of quaternions, 12⁰, London, 1896. — Herausg. von Lord Kelvin's Vorles. »Molec. Dynamics«, Baltimore, 1884.

Amer. J. Math.: Theory of Numbers, 31 p. (**6** & **9**, 1884 & 87).

Amer. Math. Soc. Bull.: Quaternion associat. principle, 3 p. (**2**, 1896). — Quaternions as numbers of four-dimens. space, 4 p. (**4**, 1898). — Trans.: Quaternions space, 14 p. (**3**, 1902).

New York, Math. Soc. Bull.: Early history of t. potential, 9 p. (**1**, 1892). — Utility of quaternions in physics, 7 p. (**3**, 1894).

III **Hatle,** Eduard. — Dr. phil. 1880 Graz; stud. 1872—76 in Graz; am Joanneum in Graz: 1877 Adjunct d. naturhist. Museums, 1890 Custos d. mineralog. Museums (Orig. 1903),

geb. 1851, März 23, Altenmarkt, Steiermark.

Die Minerale d. Herzogth. Steiermark, XXIV & 212 p., gr. 8⁰, Graz, 1885. — Der steirische Mineralog, 56 p., gr. 8⁰, ib. 1887. — Landesmuseum „Joanneum" in Graz, Führer durch d. Mineral.-Samml., 76 p., gr. 8⁰, ib. 1896.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Mineralog. Miscellaneen aus d. naturhist. Mus. am Joanneum, 11 p. (1886). — Neue Beiträge z. mineralog. Kenntn. d. Steiermark, 14 p. (**24**, 1887). — Mineralog. Topographie d. Steiermark (5 Mitth.), 29 p. (**25**, **27** & **28**, 1888—91).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Barytocölestin v. Werfen in Salzburg (mit H. Tauss), 5 p. (**9**, 1888).

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Mineralog. Beob. in Steiermark. 1) Pharmakolith v. Völlegg. 2) Eisengymnit v. Kraubath, 4 p. (**11**, 1887).

III **Haton de la Goupillière,** Julien Napoléon. — Dr. ès-sc.; stud. 1870—72 an d. Ecole Polyt., Insp. gén. d. Mines; seit 1887 Director der Ecole des Mines, 1884 Membre de l'Institut (Orig. 1903),

geb. 1833, Juli 28, Bourges.

Redigirte seit 1897 die Revue de Mécanique.

Schrieb noch: Cours de machines, I & II, gr. 8⁰, 901 & 909 p., 776 Fig., Paris, 1886. — Cours d'exploitat. des mines, I & II, gr. 8⁰, 2. Ed., 904 & 1069 p. & 924 Fig., ib. 1896.

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: Propr. nouv. du paramètre différentiel du 2. ordre d. fonct. de plusieurs variables, 35 p. (1884—85).

France Soc. math. Bull.: Centre des moyennes distances, 3 p. (**21**, 1893).

Nouv. Ann. Math.: Notes bibliograph., 2 p. (**17**, 1898).

Paris, Acad. Mém. Div. Sav.: Recherches de la brachistochrone d'un corps pesant eu égard aux résist. passives, 26 p. (**27**, 1883). — Problème inverse d. brachistochrones, 42 p. (**28**, 1884).

Paris, C. R.: Théorie d. bobines destinées à l'extract. d. mines, 1 p. (**98**, 1884). — Théorèmes relatifs à l'actinométrie d. plaques mobiles, 5 p. (**100**, 1885). — Propriétés nouv. du paramètre différent. du 2 ordre des fonct. d'un nombre qcq. de var. indép., 2 p. (**101**, id). — Écoulement varié des gaz, 4, 3 & 4 p. (**103**, 1886). — Durée de l'évaporat. dans les générateurs, 6 p. — Abaissem. du plan d'eau dans un corps cylindr. horiz., 2 p. (**112**, 1891). — Déterminat. du centre des moyennes distances des centres de courbure d. développées success. d'une ligne plane qcq., 5 p. (**115**, 1892).

Ferner zahlr. Artikel im »Intermédiaire d. mathémat.«, »Bull. de la Soc. pour l'Industrie«, »Les Mondes«, »Revue d. Soc. savantes« etc.

Hatt, Philippe. — Ingén.-Hydrographe, Mitgl. d. Acad. d. sc. in Paris für Geogr. & Schiffbau, 1902 emer. (Orig. 1903),

geb. 1840, Juli 17, Strassburg.

Cercle mérid. portatif, 150 p., Paris, 1880. — Notions sur le phénom. d. marées, 273 p., Paris, 1885. — Emploi d. coord. rectang. dans le calcul de triangul., 190 p., ib. 1893. — Des Marées (in Encyclop. d. Aide-Mém.), 222 p., 1894. — Instruct. nautiques d. côtes de Corse, 200 p., ib. 1898. — Annuaire d. marées d. côtes de France 1886—1903.

Ann. hydrogr.: Réduction au méridien des observ. faites à l'instr. de passage, 10 p. (**36**,

1873). — Influence des courants sur les mesures de profondeur, 32 p. (**40**, 1877). — Décompos. de la marée en ondes élément., 41 p. (**41**, 1878). — Construct. graph. pour détermin. rigour. l. posit. des signaux trigon., 9 p. (**5**, 1883). — Constr. par double allignement, 8 p. (**7**, 1885). — Defin. & emploi d. coord. azimut., 28 p. (**8**, 1886). — Le tour d'horizon, 23 p. (**14**, 1892). — Anal. harmon. d. marées, 80 p. (**15**, 1893). — L'unité de hauteur de Brest & l. coeff. de la marée, 7 p. (**16**, 1894).

Ass. fr. C. R.: Pass. de Vénus sur le Soleil en 1882, 16 p. (1883).

Paris, Connaissance d. temps: Mém. s. la longit. de Saigon, 12 p. — Déterm. de la posit. géogr. du phare de Port-Saïd, 7 p. (1875).

Paris, C. R.: Disposition particul. du micromètre à fils mobiles (proposé) pour l. lunettes pour l'observ. du passage de Vénus, 2 p. (**78**, 1874). — Emploi d. méthodes graph. pour la prédict. des occult. ou eclipses, 1 p. (**86**, 1878). — Loi de déviation du pendule de Foucault, 2 p. (**94**, 1882). — Act. lun. et solaire dans les marées, 4 p. (**95**, id.). — Emploi des boules-panorama, comme signaux solaires, 2 p. (**101**, 1885). — Emploi des coord. azimutales, 3 p. (**102**, 1886). — Valeur théor. de l'attraction locale à Nice, 1 p. (**103**, id.). — Erreurs inhér. au système des coord. rectangul., 3 p. (**106**, 1888). — Déterminat. d'un point, 2 p. (**110**, 1890). — Coord. rectangul., 3 p. (**114**, 1892). — Applicat. d'un syst. conventionnel de coord. rectang. à la triangulat. des côtes de Corse, 3 p. (**115**, id.). — Vie & travaux d. M. d'Abbadie, 8 p. — Express. d. coeff. de la marée au moyen d'une somme de termes périod., 5 p. (**126**, 1898). — Théorie de la lunette zénithale, 4 p. (**127**, id.). — Interprétat. d'un nombre restreint d'observ., 2 p. (**128**, 1899). — Convergence des méridiens, 2 p. (**131**, 1900). — Utilisation d. points de Collins pour la déterminat. d'un quadrilatère, 2 p. (**132**, 1901). — Jonction d'un réseau fermé de triangulat., 6 p. — Jonction d'un réseau trigonométr. fermé, 4 p. (**133**, id.).

Rev. mar. & col.: Lunette astronom. destinée à donner la direction de l'horizontale, 4 p. (**78**, 1883).

Hatzidakis, Johannes. — Dr. phil. 1869 Athen; stud. 1863—69 in Athen, 1870—73 in Deutschland, 1873 Prof. der höheren Mathematik an der höheren Militairschule der »Evelpiden« in Athen; 1884 Prof. d. Analysis an der Universität in Athen, 1885 an der Kadetten-Navalschule im Piräus & seit 1888 Prof. der theor. Mechanik am Polytechn. in Athen (Orig. 1903),

geb. 1844, April 13, Myrthio, Dorf auf West-Kreta.

Griechisch: Einleitung in die höhere Algebra, 140 p., 8°, Athen, 1879, 2. Ed., 196 p., 1898. — Ebene & räumliche (analyt.) Geometrie, d. erste in 2 Aufl., 1. Ed., 400 p., 1879, 2. Ed., 416 p., 1891, d. zweite 208 p., 1880, Athen. — Differenzialrechn., 520 p., 8°, ib. 1889. — Flächenbiegung, 70 p., 8°, ib. 1895. — Integralrechn., 1. Bd., 490 p., ib. 1901. — Aus d. Niederen Math.: 1) Algebra, Geom., Trigon., Arithm. für Gymn.; 2) Arithm., Geometrie für kleinere Schulen, in mehreren Ausgaben.

Crelle, J. Math.: Eigensch. d. Flächen mit const. Krümm., 6 p. (**88**, 1879). — E. Eigensch. d. Syst. v. linearen Diff.-Gleich., 3 p. — Different.-Gleich. 2. Ordn., 6 p. (**90**, 1880). — E. Eigensch. d. Unterdetermin. einer symmetr. Determin., 10 p. (**91**, 1881). — Flächenerzeugung durch Krümmungslinien, 19 p. (**98**, 1885). — Invar. Diff.-Ausdrücke, 14 p. (**104**, 1889). — Lineare homog. Diff.-Gleich. mit symmetr. Integraldetermin., 14 p. (**111**, 1893). — Flächensatz b. d. Beweg. auf abwickelb. Flächen, 8 p. (**112**, id.). — Bieg. m. Erhalt. d. Hauptkrümmungsradien, 15 p. (**117**, 1896).

Hatzidakis, Nikolaus. — Dr. phil. 1893 Athen; Sohn d. Vorigen; seit 1900 Prof. d. theoret. Mechanik an d. höheren Militärschule, »Evelpidenschule« zu Athen (Orig. 1903),

geb. 1872, Mai 23, Berlin.

Griechisch: Theoret. Mechanik (lith.), 460 p., 4°, Athen, 1901—1903.

Amer. J. Math.: Displacements depending on $1, 2, \ldots, k$ parameters in a space of n dimensions, 30 p. (**22**, 1900).

Bibl. math.: Terminol. math., 2 p. (1901).

Darboux, Bull. math. astr.: Trois formules générales relatives aux courbes dans l'espace (auch Paris, C. R., **128**), 6 p. (**23**, 1899). — Relat. géométr. entre 2 courbes, 6 & 1 p. (**24**, 1900).

El Progreso Matemático: Formule de Pirondini, 3 p. (1899). — Deux démonstrat. nouv. d. théorèmes d'Euler & de Meusnier, 8 p. (1900).

Enseign. math.: Extens. aux courbes gauches & aux surf. d. not.: »tangentes, etc.«, 6 p. — L. math. sup. en Grèce, 4 p. (1901). — La mécanique, 5 p. (1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Zu Kommerel: „Satz über geodätische Linien", 3 p. (1902).

Interméd. d. Mathém.: Fragen & Antworten (1899—1903).

Nyt Tidsskr. for Matematik: Formule de géom. différentielle, 2 p. (1898). — Centralaksen for Hovedtriedret af en curve, 5 p. (1901). — Nogle konsequ. af Kenet's og Brunel's Formler, 10 & 8 p. (1902).

Paris, C. R.: Équat. cinémat. des variétés dans l'espace à n dimens., 2 p. (**130**, 1900).

Schlöm., Z. Math. Phys.: Bibliokrisiai (griech.), 34 p. (1901 & 02). — Zur graphischen Statik, 1 p. (1903).

Hauchecorne, Wilhelm. — Dr. phil.; Geh. Oberbergrath & seit 1866

Director d. Kgl. Geolog. Reichsanstalt & Bergakademie in Berlin (JZ 2952),

geb. 1828, Aug. 13, Aachen,
† 1900, Jan. 16, Aachen.

Erhielt 1881 mit Beyrich auf dem Geologen-Congress zu Bologna d. Auftrag zur Herstell. einer gr. geol. Karte v. Europa, die in 49 Blättern à 51 × 57 cm in Berlin 1894—98 erschien (mit Beyrich & Beyschlag).

Ertragsfähigk. d. erweit. Eisenbahn-Unternehm. d. Rhein. Eisenbahn-Ges. auf d. linken Ufer, 39 p., Köln, 1855. — Die Bergakad. zu Berlin, 18 p., Leipzig, 1869. — Die gegenwärt. Lage d. Edelmetallgewinnung d. Erde, 67 p. (in Verhandl. d. Commission zur Hebung d. Silberwerths), Berlin, 1894.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Gründung & Organis. etc. d. geolog. Landesanstalt (**1**, 1881).

Elektrotechn. Ztschr.: Schlagende Wetter & ihre Beseitigung unter Anwend. v. Elektricität, 6 p. (**2**, 1881).

Zeitschr. f. Bergwesen: Kohlenführende Bildungen in Schonen & Bornholm, 17 p. (**23**, 1875).

Siehe G. Berendt.

III **Hauck,** Guido. — Dr. rer. nat. 1873 Tübingen; seit 1877 Prof. an d. techn. Hochsch. in Berlin-Charlottenburg (Orig. 1903),

geb. 1845, Dec. 26, Heilbronn.

Schrieb noch: Arnold Böcklins „Gefilde der Seligen" & Goethe's „Faust", 60 p., kl. 8°, Berlin, 1884. — Uebungsstoff für den prakt. Unterricht in d. Projectionslehre, 2 Hefte, 7 p. & 20 t., ib. 1888. — Technikers Fausterklärung, 14 p., 8°, ib. 1891. — Vom Lehrbuch der Stereometrie erschien d. 8. Ed., 224 p., 1900.

Berlin, Math. Ges. S. B.: Uneigentliche Projectionen, 6 p. (**1**, 1902).

Berlin, Techn. Hochsch. Festschr.: Mein perspectivischer Apparat, 20 p. (1884). — Innere Anschauung & bildliches Denken, 20 p., 8°, ib. (1897).

Crelle, J. Math.: Theorie d. trilinearen Verwandtsch. ebener Systeme, 132 p. (**95, 97, 98, 108** & **111**, 1883, 84, 86, 91 & 93). — Recipr. Figuren d. graph. Statik, 29 p. (**100** & **120**, 1887 & 99).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Ordn. d. mathemat. Universitätsunterrichts auf Grund der neuen preuss. Prüfungsordnung, 9 p. (**71**, 1899). — Bezieh. zw. drei Parallelproject. eines räumlichen Systems, 4 p. (**73**, 1901).

Hoffmann, Z. math. naturw. Unterr.: Systematik in der Stereom., 13 p. (**18**, 1887). — Kegelschnittaufgabe, 2 p. (**29**, 1898).

Kunst-Halle: Arnold Böcklin, 4 p. (**7**, 1902).

München, Mathem.-Verein., Kat. math. Modelle: Die construct. Postul. d. Raumgeom. & d. Methoden der darstellenden Geometrie, 14 p. — Hauck-Brauer's perspect. Apparat, 8 p. (1892).

Preuss. Jahrbücher: Grenzen zw. Malerei & Plastik & Gesetze d. Reliefs, 18 p. (**56**, 1885).

Schlömilch, Z. Math.: Bezieh. d. Nullsyst. & linearen Strahlencomplexes z. Polarsyst. des Rotationsparaboloids, 6 p. (**31**, 1886). — Parallelprojectiv. Auffass. d. Zeichnungsebene bei d. Grund- & Aufrissprojection, 3 p. (**34**, 1889). — Begriff d. Project. e. geraden Linie, 3 p. (**37**, 1892).

Z. f. Bauwesen: Horizontale Curvaturen an dorischen Tempelbauten, 14 p. (**34**, 1884).

I.III **Hauer,** Franz Ritter von. — Dr. hon.; seit 1866 Director der geol. Reichsanstalt in Wien, auch Intendant d. Hofmuseums (Nekrolog v. Aug. Böhm in Wien, Geogr. Ges. Abh., 2, & v. C. Voit, München, Ak. S.-B., 30, 7 p.) (JE),

geb. 1822, Jan. 30, Wien,
† 1899, März 20, Wien.

Redig.: Annalen d. naturhistor. Hofmuseums, Bd. 6 & 7, Wien, 1891 & 92.

Geologie Siebenbürgens (m. G. Stache), 636 p., 8°, Wien, 1885. — Jahresber. d. naturhistor. Hofmus. f. 1886—89, 304 p., 8°, ib. 1887—90. — Cephalopoden d. bosn. Muschelkalkes von Han Bulog bei Sarajewo, 50 p., 8 t., 4°, ib. 1887. — Z. Kenntn. d. Cephalopoden a. d. Trias von Bosnien, I & II, 48 p. mit 15 L. & 40 p., 13 t., 4°, ib. 1892 & 96. — Allgemeiner Führer durch d. naturhistor. Hofmuseum in Wien, 32. Taus., 374 p., 8°, ib. 1892. — Geolog. Karte v. Oesterreich-Ungarn m. Bosnien & Montenegro, 1 : 2,016, 5. Ed. v. E. Tietze 59 × 75, ib. 1896.

Haug, Emile. — Dr. rer. nat. 1884 Strassburg, Dr. ès-sc. 1891 Paris; stud. 1881—83 in Strassburg, 1883 in Paris & 1884 in Strassb.; 1885—87 Assist. am geogn.-paläont. Inst. in Strassb., erst Chef d. trav. prat. am geol. Laborat., dann Prof. adj. d. Geologie an d. Univ. Paris (Orig. 1903),

geb. 1861, Juni 19, Drusenheim, Elsass.

Bull. Serv. Carte géol.: Chaînes subalpines entre Gap & Digne, 199 p., 4 t. (**21**, 1891). — Tectonique d. Hautes chaînes calcaires de la Savoie, 92 p. & 6 t. (**47**, 1895).

France, Soc. Géol. Bull.: Ammonites peu connues du lias supér., 11 p. (**12**, 1884) — Ammonites du permien & du trias, 27 p. (**22**, 1894). Tectonique des Alpes suisses, 59 p. (**24**, 1896). — Portlandien, Tithonique & Volgien, 32 p. (**26**, 1898). — Le Cénomanien de Diego Suarez (Madagascar), 2 p. (**27**, 1899). — Les géosynclinaux & les aires continentales. Contribut. à l'étude d. transgressions & d. régressions marines, 95 p. (**28**, 1900). — **Mém.:** Etudes sur les Goniatites, 110 p. & 1 t. (**18**, 1898).

Genève, Arch. sc. phys.: Origine des préalpes romandes & les zones de sédimentat. d. Alpes de Suisse & de Savoie, 19 p. (**32**, 1894).

Neues Jahrb. Min.: Monographie der Ammonitengattung Harpoceras, 4 & 134 p. (1885 & Beil.). — Systemat. Stell. d. Gatt. Zurcheria Douv, 2 p. (1886). — Polymorphidae, e. neue Ammonitenfamilie aus d. Lias, 73 p. (1887).

Oest.-Ungar. Beitr. z. Paläont.: Oberneocom-Ammon-Fauna d. Puezalpe, 38 p. & 3 t. (**7**, 1889).

Paris, C. R.: Géol. d. chaînes subalpines, 3 p. — Lias, bajocien & bathonien, 3 p. (**108**, 1889). — Format. de la vallée de l'Arve, 3 p. (**115**, 1892). — Zones tecton. des Alpes de Suisse & de Savoie, 3 p. (**118**, 1894). — Coëxistence, dans le bassin de la Durance, de 2 systèmes de plis conjugués, d'âge différ., 3 p. (**120**, 1895).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Geol. Verhältn. der Neocomablager. d. Puezalpe b. Corvara, Süd-Tirol, 39 p. (**37**, 1887).

Siehe E. Ficheur & W. Kilian.

III **Haughton,** Samuel. — Rev. Dr. med.; seit 1851 Prof. d. Geol. an der Univ. Dublin (v. Prof. Joly),

geb. 1821, Dec. 21, Carlow, Irland,
† 1896, Dublin.

Schrieb noch in:

Cunningham, Irish Acad. Mem.: New researches on sunheat, terrestrial radiation & geol. climates (auch Dublin, Acad. Trans.), 77 p. (**3**, 1886).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Critical & literary remarks on Euclid's doctrine of parallel lines, 2 p. — Abstract of discussion of t. Greenwich observations of Hourly temperatures, 1 p. (**4**, 1888). — Geometrical illustrations of Newland's & Mendelejeff's periodic law of t. atomic weights of chemical elements, 15 p. — Newtonian chemistry: 1) Binary compounds (**1**, 1891); 2) Ternary compounds; 3) Quaternary compounds; 4) Quinary compounds; 5) Recapitulation, 62 p. (**2** & **3**, 1893 & 96).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Trans.: Geometr. illustrat. of Newlands' & Mendelejeff's periodic law of t. atomic weights of t. chem. elem., 40 p. (**29**, 1892). — Tides of the artic seas: Tides of Lady Franklin Sound, 22 p. — Tides of the NW-Entrance of Bobeson Channel, Grinnell Land, 9 p. (**30**, 1896).

Hauptmann, Moritz. — Componist & hervorrag. Musiktheoretiker, war 1812 Geiger an d. Hofcapelle in Dresden; 1815 Musiklehrer beim Fürst Repnin in Petersb., Moskau, dann Odessa & Poltawa, 1820 in Dresden, 1822 Mitgl. d. kurfürstl. Capelle in Kassel; in Leipzig: 1842 Cantor an der Thomasschule & Musikdirector an d. Hauptkirchen; seit 1843 Lehrer am Conservatorium der Musik (Br),

geb. 1792, Oct. 13, Dresden,
† 1868, Jan. 3, Leipzig.

Redig. 1846 d. „Leipziger allg. musikal. Ztg." Die Natur d. Harmonik & Metrik, 395 p., 8°, Leipzig, 1853, 2. Ed. (herausg. v. O. Paul), 1873 (auch engl. v. Heathcote, 400 p., London, 1888). — Die Lehre v. d. Harmonik (m. Beispielen), herausg. v. O. Paul, 143 p., 8°, ib. 1868. — Briefe an Franz Hausser (herausg. v. A. Schöne), 2 Bde., 631 p., ib. 1871. — Opuscula, vermischte Aufs., 137 p., ib. 1874. — Briefe an Ludw. Spohr (herausg. v. Ferd. Hiller), 235 p., ib. 1876. — Ferner erschien „Das Harmoniesystem nach M. Hauptmann", von H. vom Ende, 4 p., Köln, 1899.

Haure, Jean Marie Théodore. — Dr. ès-sc. math. 1896 Paris, Agrégé; 1881 Schüler der Ec. norm. supér.; Prof. der Math. am Coll. Chaptal in Paris (DD),

geb. 1859, Dec. 19, Pau, B.-Pyrén.

Paris, Ec. Norm. Ann.: Rech. sur les points de Weierstrass d'une courbe plane algébr. (auch thèse), 82 p. (**13**, 1896).

Hausdorff, Felix. — Dr. phil. 1891 Leipzig; stud. 1887—91 in Leipzig, Freiburg i. B. & Berlin; 1895 Privatdocent & seit 1902 Prof. extr. an der Univ. Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1868, Nov. 8, Breslau.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie d. astron. Strahlenbrech., 86, 43 & 47 p. (**43** & **45**, 1891 & 93). — Absorpt. d. Lichtes in d. Atmosph., 82 p. (**47**, 1895). — Infinitesim. Abbild. der Optik, 52 p. (**48**, 1896). — Risico bei Zufallsspielen, 52 p. (**49**, 1897). — Analyt. Beiträge z. nichteuklid. Geometrie, 54 p. (**51**, 1899). — Theorie der Systeme complexer Zahlen, 19 p. (**52**, 1900). — Beitr. z. Wahrscheinlichk.-rechn., 27 p. — Gewisse Art geordneter Mengen, 16 p. (**53**, 1901).

Siehe Chr. Huygens.

III **Haushofer,** Karl. — Dr. phil. 1864 München; s. 1868 Prof. am Polytechnikum in München (GJE),

geb. 1839, April 28, München,
† 1895, Jan. 9, München.

Franz v. Kobell, Denkschr., 28 p., 4°, München, 1884. — Mikroskop. Reactionen, 162 p., 8°, Braunschw., 1885. — Von den m. K. A. Zittel edirten paläont. Wandtafeln erschienen die 2.—11. Lieferung, 1885—90.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallograph. Untersuch., 44 p. (**8**, **9** & **11**, 1883, 84 & 86). — Krystallform der Borsäure, 2 p. (**9**, 1884).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Mikroskop. Reactionen, 14 p. (**14**, 1884). — Mikroskop.-chem. Analyse, 11 & 12 p. (**15**, 1885). — D° Reactionen, 14 p. (**16**, 1886). — Mikroskop. Formen d. Germaniumsulfides & d. Germaniumoxydes, 4 p. (**17**, 1887). — a) Methode zum

mikroskop. Nachweis von Tantal & Niob; b) Verhalten der Silikate im Phosphorsalz; c) Künstl. hergestellte Krystalle v. Anhydrit; d) Lenzinit, 16 p. (**19**, 1889).

Haussner, Robert Carl Hermann. — Dr. phil. 1888 Göttingen; stud. 1882—86; Assist: 1888 am phys. Inst. Würzburg, 1888—89 am mineral. Inst. in Göttingen, 1889—95 am mathem. Seminar Würzburg; 1894—98 Privatdoc. in Würzb.; 1898 Prof. extr. an d. Univ. Giessen; 1902 Prof. ord. d. Math. an d. techn. Hochsch. in Karlsruhe (Orig. 1903),

geb. 1863, Febr. 6, Naumburg a. S.

Darstell. Geometrie, 200 p., 8°, Leipzig, 1901. — Gab Ernst Schering's gesammelte Werke, 2 Bände, heraus, 1902.

Battaglini, G. mat.: Movim. d'un punto mater. attratto da due centri fissi, secondo la legge di Newton, 22 p. (**29**, 1891).

Deutsche Mathem.-Vereinig. Jahresber.: D. Goldbach'sche Gesetz, 5 p. (1896).

Göttinger Nachr.: Theorie d. Bernoulli'schen & Euler'schen Zahlen, 32 p. (1893). — Zahlencoeff. in d. Weierstrass'schen σ-Reihen, 11 p. (1894).

Leopoldina, Nova Acta: Tafeln für das Goldbach'sche Gesetz, 213 p. (**72**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Independente Darstell. d. Bernoulli'schen & Euler'schen Zahlen durch Determinanten, 6 p. (**39**, 1894).

Siehe Jac. Bernoulli, Dirichlet & Monge.

III **Hautefeuille,** Paul Gabriel. — Dr. ès-sc. & méd. 1865; seit 1876 Maître de confér. für Mineral. an der Ecole norm. sup. in Paris (Nekrol. von Gernez in La Nature 31),

geb. 1836, Dec. 2, Etampes, Seine & [Oise,
† 1902, Dec. 8, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Action*[1] des effluves électr. sur l'O et l'N en présence du Cl, 2 p. (**2**, 1884). — Décomposit.[2] de la vapeur d'eau, 17 p. — Combinaisons*[3] silicatées de la glucine, 33 p. (**20**, 1890). — Cristallisat.*[3] de l'alumine et de qqs. autres oxydes dans l'acide HCl, 10 p. (**21**, id.).

Exner, Rep. Phys.: Ozon,[1] 25 p. (**20**, 1884).

Meyer, J. prakt. Chem.: Phosphate[2] d. Eisenoxyds & der Thonerde, 2 p. (**37**, 1888).

Paris, C. R.: Rochage[3] de l'or & de l'Ag dans la vapeur de phosphore, 2 p. (**98**, 1884). — Acide[3] phosphor. anhydre, 2 p. — Polymorphisme[2] du phosphate de silice, 3 p. (**99**, id.). — Oxychlorures[3] d'aluminium, 2 p. — Volatilisat.[3] apparente du silicium à 440°, ½ p. (**100**, 1885). — Combinaisons[2] de l'acide phosphor. avec l'acide titan., la zircone & l'acide stann., 3 p. (**102**, 1886). — Phosphate[2] de silice hydraté, 2 p. — Reproduct.[4] des micas, 2 p. (**104**, 1887). — Phosphates[2] de sesquioxyde de Fe & d'Al, 3 p. — Action[3] minéralisatrice des sulfures alcalins. Reproduct. de la cymophane, 3 p. — Reproduct.[3] de la phénacite & de l'émeraude, 3 p. (**106**, 1888). — Reproduction[3] du Zircon, 2 p. — Préparat.[3] & propriétés de l'orthose ferrique, 2 p. (**107**, id.). — Synthèse[2] simultanée de l'eau & du HCl, 3 p. (**109**, 1889). — Silicoglucinates[3] de soude, 3 p. (**110**, 1890). — Contribut.[3] à l'étude des levures, 2 p. (**118**, 1894).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Rech.[1] sur l'ozone 30 p. — Rech.[1] sur l'acide perazotique, 18 p (**1**, 1884).

Mit: [1] Chappuis; [2] J. Margottet; [3] A. Perrey [4] L. Péan de St. Gilles. — * auch Paris, C. R.

III **Hautreux,** Joseph Alfred. — Lieutenant zur See & Director der »mouv. au port« in Bordeaux (Orig. 1880) (LLF),

geb. 1826, Sept. 6, St. Quentin, Aisne.

Schrieb noch: De Bordeaux à la Mer, étude, Bordeaux, 1886.

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Côte des landes de Gascogne & bassin d'Arcachon. Étude d'océanographie 1893—95, 12 p. — Densités de surf. de la mer, 12 p. (**1**, 1895).

Bordeaux, Soc. sc. Pr.-Verb.: Les bancs de sable de la Gironde & de son embouchure; leurs mouvem., 5 p. (1898).

Paris, C. R.: Courants & vents sur la côte des Landes de Gascogne, 3 p. (**119**, 1894).

Hawkes, Herbert Edwin. — B. A; Ph. D. Yale; Instructor f. Math. an d. Yale-Univ. in New Haven, Conn. (Orig. 1902),

geb. 1872, Dec. 6, Templeton, Mass.

Amer. Math. Soc. Bull.: Limitations of greek arithmetic, 5 p. (**4**, 1898). — Hamilton's determinat. of irrational numbers, 2 p. (**7**, 1901).

Hayduck, Max. — Dr. phil.; Tit.-Prof. & Privatdoc. d. Chemie an d. Univ. & an der landw. Akademie in Berlin (JZ 2938) (AUK),

geb. 1842, Aug. 22, ...
† 1899, Oct. 5, Berlin.

Gab mit M. Delbrück die „Wochenschrift für Brauerei" heraus.

Deut. chem. Ges. Ber.: Substit.-Producte des Hydrocöruligrons, 2 p. (**9**, 1876).

Journ. de pharm.: Influence de qqs. acides sur la fermentation & le développ. d. cellules, 2 p. (**6**, 1882).

Liebig, Ann. Chem.: Phenanthren (auch Ann. de chim.), 10 p. (**167**, 1873). — Orthoamidoparasulfotoluolsäure, 31 p. (**172**, **174**, 1874). — Neue Amidosulfotoluolsäure, 4 p. (**177**, 1875).

Hayn, Friedrich. — Dr. phil. 1888 Göttingen; stud. 1883—88 in

Leipzig & Göttingen; seit 1891 Observator an d. Sternw. in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1863, Mai 14, Auerbach.

Bahnbest. d. Cometen 1862, III (Diss.), 56 p., Göttingen, 1888. — Astr. Ortsbest. in d. Südsee, publ. vom Reichs-Marine-Amt, 89 p., 1897.

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Selenographische Coordinaten, 60 p. (**27**, 1902). — **Ber.:** Polhöhe d. Leipziger Sternwarte, 35 p. (**45**, 1893). Ferner Beob. in den Astr. Nachr von **124** an.

Haynald, Ludwig von. — Erzbischof von Kalocsa, Cardinal, Stifter der nach ihm benannten 1879 gegründ. Sternwarte auf d. Gymnas. in Kalocsa, thätig auch im Gebiete der Botanik, feierte 1889 das 50jähr. Jubiläum seines Priesterthums & wies dabei dem Observatorium einen Fond zu dessen beständiger Sicherung (AN. 128),

geb. 1816, Szécsény, Ungarn,
† 1891, Juli 4, Kalocsa.

III **Hazen,** William Babcock. — General; seit 1881 Oberleiter des Wetterdienstes in Washington (GJE) (Nekrologe v. Cleveland Abbe in NewYork Science, 4 p. [9, 1887] & in Nature, 3 p. [35, 1887]), [Vermont,

geb. 1830, Sept. 27, West Hardford,
† 1887, Jan. 7, Washington.

III **Hazen,** Henry Allen. — Seit 1881 in Washington als Forscher angestellt beim »U. St. Weather Service« (v. Wetter-Bur. Wash.),

geb. 1849, Jan. 12, Serur India, Asien,
† 1900, Jan. 23, Washington.

Schrieb noch: Determinat. of t. true air temperature (übers. v. Wild, mit Anm.), 1886. — Handbook of Meteorol. Tables, 1888. — Tables for dividing 24, 28 & 31, 1888. — Problems in physics & dynamic meteorology, 1892.

Amer. Assoc. f. t. Adv. of Sc.: Thunderstorms & their relation to lows (1884).

American Met. J.: Barom. gradient & wind veloc. — Weather maps of t. Atlantic. — Thunderstorm investig. (1884). — The dry & wet bulb thermom. fronde. — Air pressure & thunderstorms. — Aurora Lemström. — Storm on Brit. Islands, $^{26}/_{1}$ 1884. — Thermom. exposure. — Tornadoes Generation. — Sun spots records (1884). — Determinat. of air temper. & humidity, I & II. — Thunderstorms & air pressure (1885). — Increase of wind velocity toward noon. — Relat. of electric. & tornadoes. — Gravity corrections. — Determinat. of air temper. — Thunderstorms (1885). — Thermom. expos. — Vertical currents in cyclones (1886). — The Chinook (1886 & 88). — Wind & barometer. — Reduction of air pressure to sea level. — Gravity correct. for barom. (1887). — Tornadoes. — Outflow of air under falling rain. — Air pressure in a tornado. — Sky glows & Krakatoa (1887). — New thermom. expos. (1888). — Pressure & temper. in low & high areas (1888 & 89). — Position of a tornado in a general storm, I & II. — Mt. Washington as a Meteorological station. — Dew. — Ft. Leavenworth rainfall (1888). — Dew-Point Tables. — Anemometer comparisons, I & II. — Storms & a central ascending current. — Cloud format. (1889). — Sling psychrometer & frosts. — Diminut. of temper. with height. — Spectre of t. Brocken. — Tornado observat. — Tornadoes (Prize essay). — Espy's Exp.'s on storm generat. (1890). — Observ. & studies on Mt. Washington (1890 & 91). — Tornadoes. — The tornado. — The new Weather Bureau. — Rain formation. — Foreign geographic names. — Artificial rain. — Four balloon voyages. — Physical traces of cyclone belts (1891). — Verificat. of weather forecasts. — The wind-rush at Washington, D. C., $^{23}/_{11}$ 1891. — Electricity & storms. — Temper. sequences, I & II. — Weather forecast. at t. S. O. $^{30}/_{6}$ 1891. — Convectional whirls. — Improvement of weather forecasts (1892). — A balloon ascension. — The sling psychrometer. — The sling psychrom. in a balloon (1893).

Ann. Report C. S. O.: Retardat. of max. & min. etc., same art. (with tables of hourly observ. Mt. Wash. & Pikes Peak), 30 p. — Data & notes relat. to danger lines on rivers, 25 p. (1882). — Instruct. to voluntary observers of t. Sign. Serv. — Report on Ris (1886). — The destructiveness of tornadoes (1891).

Boston, Daily Advertiser: Dust or ice (1884).

Boston Transcript.: Washington vs. Blue Hill (1888).

California Weather Serv. Monthly: Weather forecasting at t. S. O. $^{30}/_{6}$ 1891 (1893).

Congregationalist: Tornadoes (1886).

Engineering Magaz.: The conditions causing a tornado (1891).

Engineering News: Tornadoes in t. U. S. (1890). — The laws of air resist. (1890). — Artificial rain (1891).

Evening Star: A brilliant sky glow (1887). — The Pennsylvania Tornado (1889). — Flying or ballooning, wich. — Do tornadoes whirl (1891). — A balloon ascens. (1892). — Is our climate changing? (auch Engin. Mag.) (1893).

Franklin Inst. Journ.: Movement of upper air currents (1888).

Jowa, Weather & Crop Serv.: Weather forecasting (1893).

Maryland, Weather Serv.: Product. of rain (1892).

Meteorol. Soc. Quart. J.: Pressure & temper. in cycl. & anticycl. (1888).

Meteorol. Ztschr.: Thermom.-Aufstell., 4 p. (**3**, 1886). — Temperatur auf Pike's Peak & Mt. Washington während eines Barometer Max. (1891). — Bahnen d. Orkane im südl. Indischen

Ocean, 5 p. (**10**, 1893). — Das Schleuder- & Aspirations-Psychronometer (1893).

Minneapolis Experim. Station: Protection fr. frost (1890).

Minneapolis Tribune: The northwestern tornado (1886). — To prevent frosts (1890).

Nature: Dry & wet bulb thermometers (1884).

New Brunswick, N.Y. Weather Chronicle: New-York World's balloon voyage (1887).

NewYork World: The World's big balloon. — Scientific sky-scraping (1887).

Philadelphia Press: Rain making (1891).

Philadelphia Times: The »Great Northwest« balloon voyage (1887).

Pilgrim Press: A balloon ascension excursion (1887).

Science: Spectrum of aurora. — Meteorol. Council of England. — Thermom. expos. — State weather services. — Aurora. — Winds on sea & land. — Terrestr. radiat. — Thermometer shelters. — Rainfall at Panama. — Solar Constant. — New condensing hygrometer. — Solar physics. — Sun spots observat. — Element. meteorol. — Thunder storms (1883). — The red sunsets. — Motions of waves of cold in t. U. S. (1884). — Auroras (1885). — Barometer expos. (1886 & 87). — Sensit. wind-vane. — Theoret. Meteorology Scient. ballooning. — Wind press. & veloc. — Two ballon voyages. — Weather predictions (1887). — Is t. rainfall increasing on t. plains? — Review of Abercromby's »weather« (1888). — Dew-point & predict. of weather. — Tornadoes; Facts vs. fiction. — Wind veloc. & wind press. — The Robinson anemometer. — Rainfall & latent heat. — Fog. — Cloud & fog. — Broken spectre. — Lightning strokes (1889). — Espy's experim. — Convectional currents in storms (1889). — Physical fields. — Anemometry. — The psychrometer. — The Tornado. — Temper. in storms & high areas. — Movement of t. higher atmosphere. — Temper. in storms & high areas. — Reversal of temper. in lows & highs. — Fluctuat. of air press. — Highs & lows in atmosph. (1890). — Moisture in storms. — Dr. Hann & t. condensat. theory. — Rain formation. — Cold & warm waves. — The motion of storms & high areas (1891). — Double motion of clouds. — American & European meteorol. — Electrical storms & tornadoes in France, $^{18-19}/_8$ 1890. — Eddies in t. atmosphere. — Jugerly. — The rain-makers. — Bright & black bulb thermom. in vacuo. — Rain-making. — The convection theory of storms. — Battles & rain (1891). — The ballon problem (1892). — Work & its relat. to gaseous compression & expansion. — Moon & rain. — Pseudoaurora. — Electric phenom. on mountains (1892). — Secrets of t. atmosphere (1893).

Scient. Amer. Supplem.: Wind & barometer (1886). — Rain & storms (1889). — Convectional currents in storms (1890).

Silliman, Amer. J.: Project. of lines of equal press. in t. U.S., 12 p. — Reduct. of air press. to sea level & t. determinat. of elevation by t. barom., 9 p. (**21**, 1881). — Retardat. of max. & min. of air press. at high stations, 9 p. (**24**, 1882). — Sun glows, 11 p. — Thermom. exposure, 13 p. (**27**, 1884). — Tornadoes, 9 p. (**28**, id.). — Condensing hygrometer & t. psychrom., 17 p. (**30**, 1885). — Verificat. of tornado predict., 4 p. — Relat. betw. wind veloc. & press., 8 p. — Determinat. of prevail. wind direct., 5 p. (**34**, 1887).

St. Louis Globe Democrat: Storm facts Mt. Vernon, Ill., tornado St. L. Globe (1888). — Storms & latent heat (1889).

St. Louis Post Dispatch: New York World's balloon voyage. — Studying t. weather. — Meteorologic ballooning. — Results of the World's balloon voyage. — Sky glows (1887).

Sunday Herald: The hot wave & its cause. Rain making (1891).

Symon's Meteorol. Magaz.: Cause of atmospheric depressions (1890).

St. W. Bureau Spec. Bull.: Thermometer exposure. — Distributing forecasts (1893).

Washington Congress: Science in ballooning. — The Krakatoa smoke-streams & sky-glows. — Tornadoes. — Weather at long range (1888).

Washington, Monthly Weather Rev.: Thunderstorms 1884 (1884). — Occurrence of thunderstorms at special stages of t. tide (1885). — The motion of Krakatoa smoke 1883 (1886 & 87). — Sun spots & meteorolog. phenom. — Drouthes in Kansas & Texas & secular variat. of rain (1887). — The Chinook winds. — Areas of high & low press. (1888). — Equinoct. storms (1889). — High & low areas. — Tornado at Lawrence, Mass. — The Wilkesbarre tornado (1890 & 91). — Temper. & press. fluctuat., base & summit of Mt. Wash. 1871—74 & 1875—78. — Temper. & press. on Mt. Washington 1879—82 & 1883—86 (1891). — The violent storms of march 23 (1893).

Washington, Phil. Soc. Bull.: The retardat. of storm centers at elevated stat. & high wind as a probable cause (1881—82). — Effects of solar radiat. upon thermom. bulbs with different metallic coatings (1886).

Washington Post: The red sunset glow (1883). — Tornadoes & cyclones. — Tornadoes (1884). — The red glow in t. sky (1885). — Rainmaking (1891).

Washington, Signal Serv. Notes: Reduct. of air press. to sea level, 42 p. & 20 K. (1882). — Report on wind velocit. at lake crib & Chicago, 20 p. — The secular variat. of rainfall W of t. Mississippi river (1883). — Danger lines & river floods of 1882 (1884).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Bestimm. d. Temper. & Feuchtigkeit der Luft, 5 p. (**20**, 1885).

III **Heaviside,** Oliver. — Elektriker, seit 1874 Privatmann in Newton Abbot, Devon, wohnend (Orig. 1903),

geb. 1850, Mai 18, London.

Schrieb noch: Electrical Papers, 560 & 587 p., London, 1892. — Electromagnetic theory, I: 466 p., 1893; II: 542 p., 1899; III: in Vorbereit. (hiervon 158 p. in Electrician, 1900—02).

London, Ph. Trans.: Forces, stresses & fluxes of energy in t. electromagnetic field, 58 p. (**183**, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: Operators in physical mathematics, 64 p. (**52** & **54**, 1893). — Transformat. of optical wave surfaces by homogeneous strain, 13 p. (**55**, 1894).

Nature: Waste of energy from a moving elektron. — Sound waves & electromagnetics; the Pan-Potential. — Princ. of least action; Lagrange's equat. — Princ. of activity & Lagrange's equation; rotat. of a rigid body (**67**, 1903).

Phil. Mag.: Electromagnetic wave-surf., 22 p. (**19**, 1885). — Self-induction of wires, 160 p. (**20—24**, 1886 & 87). — Resist. & conductance operators, & their derivatives, inductance & permittance, especially in connexion with electric & magnetic energy, 24 p. (**24**). — Electromagnetic waves, especially in relation to t. vorticity of t. impressed forces; & t. forced vibrations of electromagnetic systems, 103 p. (5 Abhandl.) (**25** & **26**, 1888). — On a paper on electromagnetic waves, 8 p. (**25**). — General solut. of Maxwell's electromagnetic equat. in a homogen. isotropic medium, especially in regard to t. derivat. of special solut., & t. formulae for plane waves, 21 p. — Electromagnetic effects due to t. motion of electrificat. through a dielectric, 16 p. (**27**, 1889).

Heawood, Percy John. — M. A 1887 Oxford; stud. 1880—85 in Oxford; seit 1887 Lecturer für Mathem. an der Univ. in Durham, England (Orig. 1903),

geb. 1861, Sept. 8, Newport, England.

Math. Gazette: General theory of Verniers, 8 p. (**36** & **37**, 1902 & 03).

Mess. of Math.: Distinctions betw. the theories of converging fract. & converg. multiples, 10 p. (**305**, 1896). — Interpolation tables, 10 p. (**320**, 1897).

Quarterly J. Math.: Map-colour theorem, 6 p. (**24**, 1890). — Four-colour map theorem, 16 p. (**29**, 1898).

III **Hébert,** Edmond. — Dr. ès-sc. 1857; seit 1857 Prof. d. Geologie an der Sorbonne in Paris (VD) (GJE),

geb. 1812, Juni 12, Villefargeau, Yonne, † 1890, April 5, Paris.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Terrain crétacé des Pyrénées, 17 p. (**16**, 1888).

Paris, C. R.: Tremblements de terre du midi de l'Espagne, 3 p. (**100**, 1885). — Observations sur les groupes sédimentaires les plus anciens du NO. de la France, 5, 5 & 4 p. (**103**, 1886).

III **Hecht,** Otto. — Dr. phil. 1868 Heidelberg; stud. 1863—67 in München & Heidelb.; seit 1877 Prof. d. Chemie am Realgymn. zu Würzburg; seit 1893 Mitarbeiter d. Jahresber. über d. Fortschritte d. Chemie (Orig. 1903), [Pfalz.

geb. 1846, Jan. 6, Waldfischbach, Bayr.

Schrieb noch: In Erlenmeyer's Lehrb. d. organ. Chemie, II: 1030 p., 1885—89, III, 1: 224 p., 1890 (das Werk blieb unvollendet).

Deut. chem. Ges. Ber.: Prod.* d. trockenen Destillat. einiger fettsauren Silbersalze, 4 p. — Prod.* d. Oxydat. d. Mannits mit übermangansaurem K, 6 & 2 p. (**19**, 1886). — Propylsenföl & neue Thioharnstoffe (Auszug Würzb., S.-Ber.), 8 p. — Dialkylirte Cyanthioharnstoffe, 10 p. (**23**, 1890). — Thiobiurete, 10 p. — Thioharnstoffe, Cyanharnstoffe & Cyanthioharnstoffe, 11 p. (**25**, 1892).

Liebig Ann. Chem.: Calciumsalze* d. Aepfelsäure, 6 p. (**233**, 1886).

* mit Fr. Iwig.

Hecht, Hermann Benno Gustav. — Dr. phil. 1885 Königsberg i. Pr.; in Königsberg: 1878—83 Stud., 1885—93 Assist. am mineral.-geolog. Inst. & 1887—94 Privatdoc.; seit 1895 Oberlehrer am städt. Realgymnas. (Orig. 1903),

geb. 1860, April 12, Pr. Eylau.

Die Form d. Lösungen algebraisch auflösb. Gleich. v. Primzahlgraden, insbes. v. 5. & 7. Grade (Diss.), 32 p., 4°, Königsberg i. Pr., 1885. — Anleit. z. Krystallberechn., 76 p., 1 t., 8°, Leipzig, 1893.

Göttinger Nachr.: Geometr. Krystallographie, 8 p. (1892).

Groth, Ztschr. Kryst.: Berechn. d. d. Hauptaxen bei endl. homog. Deformat. krystallin. Körper, 18 p. (**11**, 1886). — Krystallogr.-opt. Untersuch. einiger künstl. dargest. Subst., 9 p. — Meth., d. Hauptaxen bei endl. homog. Deformat. krystallin. Körper direct aus den Winkelbeobachtungen zu berechnen, 7 p. (**14**, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Prismen, welche z. Bestimm. von Brechungsind. durch Totalreflex. dienen sollen, 6 p. (1886). — Modificat., welche d. Neig. d. Grenze d. Totalreflex. bei Benutz. d. Wollaston'schen Meth. durch d. Austritt aus d. Prisma erleidet, 5 p. — Bestimm. d. Winkels d. opt. Axen an Platten, deren Normale nicht m. d. Halbirungslinie d. Winkels d. opt. Axen zusammenfällt, 12 p. (1887). — Krystallberechn., 64 p. (1887, Beil.). — Rationalität zweier Funct. d. Winkel, welche zwischen 5 belieb. krystallogr. mögl. Flächen liegen, 5 p. (1888). — Bestimm. d. opt. Verhältn. opt.-zweiax. Krystallplatten, 17 p. — Chaulnes' Meth. z. Bestimm. der opt. Verhältn. e. opt.-zweiax. Kryst., 16 p. (1889, Beil.). — Berechn. der Axenelem. e. triklinen Kryst. aus d. 6 Winkeln, welche v. 4 Flächen gebildet werden, von denen nicht 3. in e. Zone liegen, 9 p. (1891, Beil.). — Bemerk. zu d. Satze, nach welchem Symmetrieaxen immer mögl. Krystallkanten sein sollen, 4 p. (1893 & 94). — Be-

weis d. Satzes v. d. Rationalität e. dreizähl. Symmetrieaxe, 5 p. (1895). — Theoret. Erklär. der Interferenzerschein., welche Platten aus Zwillingskryst. im convergenten polarisirten Lichte zeigen (auch Progr. Königsberg), 37 p. (1897, Beilage).

Wied. Ann. Phys.: Bestimm. d. Axenverhältnisses der bei d. ellipt. Polarisat. im Quarz auftretenden Bahnellipsen, 17 p. (**20**, 1883). — Ellipt. Polarisation im Quarz, 11 p. (**30**, 1887). — Bemerk. z. d. Abhandl. v. Pulfrich über Wollaston's Methode, 2 p. (**32**, 1887).

III **Heddle,** Matthew Foster. — Dr. hon. Edinburgh; s. 1862 Prof. d. Chemie an d. Universität Edinburgh (v. Professor Al. Crum Brown),

geb. 1828, April 28, Walls,
† 1897, Nov. 19, Edinburgh.

Posthum erschien noch: Mineralogy of Scotland (herausgeg. von G. Goodchild), 2 Vol., 462 p., 8°, London, 1901.

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Mineralogy of Scotland. VIII: Silicates, 20 p. (**39**, 1900).

Hedin, Sven Gustaf. — Dr. med. & Dr. phil. Lund; 1886 Doc. d. Chemie in Lund; 1895 Laborator d. Physiol. in Lund; seit 1900 Chef d. Abtheil. für patholog. Chemie am »Jenner Inst. of preventive Medecine« in London (Orig. 1903), [Schweden.

geb. 1859, Oct. 6, Alsheda, Småland,

Arch. f. d. ges. Physiologie: Permeabilität d. Blutkörperchen, 110 p. (1897).

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensationsproducte v. Amidosäuren mit Benzolsulfonchlorid, 3 p. (**23**, 1890).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Producte d. trypt. Verdauung des Fibrins, 7 p. (**43**, 1891).

Lund, Univ. Års-Skr.: Pyridinens platinabaser, 58 p. (**22**, 1886). — Om bestämning af drufsocker genom förjäsning & uppmätning af kolsyrans volum, 40 p. (**27**, 1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ueber d. Bestimm. isosmot. Concentrat. durch Centrifug. v. Blutmisch., 7 p. (**17**, 1895). — Bemerk. zu Köppe's Abh.: Ueber eine neue Methode zur Bestimm. isosmot. Concentrationen, 6 p. (**21**, 1896).

Skand. Arch. f. Physiologie: D. Hämatokrit, ein neuer Apparat zur Untersuch. d. Blutes, 7 p. (1890). — Einwirk. v. Wasserlös. auf d. Volumen d. Blutkörperchen, 24 & 33 p. — D. osmotische Spannung d. Blutes, 17 p. (1895).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Neues Spalt.-prod. d. Hornsubst., 7 p. (**20**, 1894). — Bildung v. Alginin aus Proteïnkörp., 14 p. — Meth. d. Lysin zu isoliren; Lysatinin, 9 p. (**21**, 1895). — Spalt.-prod. d. Proteïnk., 6 p. (**22**, 1896). — D° des Elastins, 6 p. (**25**, 1899). — Proteolyt. Enzym in d. Milz (mit S Rowland), 9 p. (**27**, 1901). — Untersuch. über d. Vorkommen v. proteolyt. Enzymen im Thierkörper, 10 p. (**28**, 1902).

Hedin, Sven. — Dr. phil.; Erforscher Central-Asiens; ging 1899 v. Kaschgar aus, durchquerte d. Wüste bis Tautra, ging ins Lopnor-Gebiet ins Innere von Tibet, kehrte 1902 nach Kaschgar zurück (Biogr.: Geogr. Anzeiger, Gotha, Sept. 1900),

geb. 1865, Febr. 19, Stockholm.

Durch Asiens Wüste, 2 Bände, auch engl. Through Asia, 2 Vol., 1310 p. & 300 Illustr., London, 1898. — Uebersetzte Prževalski's Reisen ins Schwedische.

Petermann, Geogr. Mitth.: Wanderung des Lopnor-Beckens in neuerer Zeit, 4 p. (**42**, 1896). — Die geographisch-wissensch. Ergebn. meiner Reisen in Centralasien 1894—97, 399 p. & 6 K. (Erg. **28**, 1900).

Heermann, Oskar Rudolf Engelhard. — Dr. phil. 1880 Marburg a. L.; stud. 1876—79 in Marburg & Strassburg; 1880 Probekand., 1882 Hilfslehrer am Gymn. zu Hersfeld; seit 1886 Oberlehrer am Friedrichs-Gymnas. zu Kassel (Orig. 1903),

geb. 1857, Jan. 26, Hersfeld.

Gewisse krumme Flächen, welche bei d. Bewegung einer mit d. Berührungsebenen einer gegeb. Fläche 2. Ordn. (mit endl. Mittelpunkt) parall. & durch e. festen Punkt gehenden Ebene erzeugt werden, 41 p., 8°, Marburg, 1880. — I: Trisection eines Winkels; II: Construct. d. Conchoïde; III: D. Ellipse kleinsten Flächeninhaltes, welche um e. Parallelogramm gelegt werden kann; IV: Die Doppeltangenten der Curven 4. Ordn. mit e. Doppelpunkt (Progr.), 21 p., Hersfeld, 1882.

Heerwagen, Friedrich. — Dr. phys. 1892 Dorpat; stud. 1882—86 in Dorpat; Assist. am physik. Inst. d. Univ. Dorpat 1887—90, d. Univ. Strassburg 1891—93; s. 1893 als Ingen. thätig in Hamburg, Winterthur & Posadas, Span.; 1895—1901 Ingen. in Minas del Horcajo, Spanien, seit 1902 Ingenieur in Mannheim a. Rh. (Orig. 1903), [Livland.

geb. 1864, Febr. 2 (A. St.), Podsem,

Constr. 1892 e. Differentialelektrometer für Dielektric.-Constanten leitender Flüssigkeiten.

Dorpat, Nat. Ges. Schr.: Schwingungsgesetze d. Stimmgabel (Auszug in Sitz.-Ber., **9**) (auch Diss.), 53 p. (**6**, 1890).

Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Wasserhaltung d. Compañia Minera y Metalúrgica del Horcajo mit elektr. betrieb. Hochdruck-Zentrifugal-

pumpen v. Gebrüder Sulzer, 11 p. — Kugellager. Erfahr. aus d. Betriebe & Beiträge zur Theorie, 10 p. (**45**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Nullmeth. z. Messung d. Dielektric.-Const. leitender Flüssigk., 28 p. (**48**, 1893). — Temp.-Coeff. d. Dielektric.-Const. d. reinen H_2O, 9 p. (**49**, id.).

Z. Instr.-Kunde: Methoden zur galvan. Kalibrirung von Drähten, 10 p. (**9**, 1889).

Siehe E. Cohn.

[1]**Heffter,** Lothar. — Dr. phil.; Chemiker & Direktor in einer Fabrik im Elsass, dann in einer solchen in Berlin, dann in Zawiercie, Russl. & in Moskau (vom Folgenden),

geb. 1829, Aug. 18, Bonn,

† 1887, Aug. 8, Poremba (Polen).

Schrieb noch in:

Dingler, Pol. J.: Verfahren z. Herstellung v. trockenem Alizarin, welches mit Wasser zu Brei zerfällt (auch Berl. Ber.) (**261**, 1886).

Heffter, Werner. — Sohn des Vorigen; Dr. phil. 1895; stud. 1889—95 Naturw. & techn. Chemie in Charlottenburg, Berlin & Würzburg; 1895—98 Chemiker in der Kunheimschen Fabrik Niederschöneweide, 1899 Gewerbeaufsichtsbeamter; seit 1901 Inhaber e. techn. Büreaus in Berlin für Unfallverhütung, Gewerbehygiene & Concessionswesen (Orig. 1903),

geb. 1871, Oct. 3, Berlin.

Schriftleiter der „Chemiker- & Ingenieur-Correspondenz" & des „Revisions-Ingenieur".

Zur Kenntniss d. β-Anthracenmonosulfosäure (Diss.), 41 p., Berlin, 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Abkömml. d. Anthracen-β-monosulfosulfosäure & d. Anthrathiol, 6 p. (**28**, 1895).

Heffter, Karl Wilhelm Arthur. — Dr. phil. 1883 Greifswald & Dr. med. 1890 Leipzig; stud. 1879—83 Chemie in Freiburg i. B., Med. 1886—90 in Leipzig & Strassburg i. E.; Assist.: 1883 an der landwirthsch. Versuchsstation in Halle a. S., 1884—86 am Inst. f. Pharmakol. & physiol. Chemie in Rostock, 1891—97 am Pharmakol. Inst. in Leipzig, 1892 Privatdoc. & 1897 Prof. extr. an d. Univ.; seit 1898 Mitgl. d. Reichsgesundheitsamtes in Berlin & Prof. ord. & Director d. Inst. f. medic. Chemie & Pharmakologie d. Univ. Bern (Orig. 1903),

geb. 1859, Juni 15, Leipzig.

Archiv d. Pharmacie: Embeliasäure (mit W. Feuerstein), 13 p. (**238**, 1900).

Asher & Spiro, Ergebn. d. Physiol.: Chemie des Harnes, 29 p. (**1**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. der Gluconsäure, 1 p. — Einwirk. v. Chloral auf Glucose, 2 p. (**22**, 1889). — Zwei Cacteenalkaloïde, 23 p. (**27**, **29** & **31**, 1894, 96 & 98). — Cacteenalkaloïde, 11 p. (**34**, 1901).

Pflüger, Archiv Physiol.: Ausscheid. d. Schwefels im Harn, 26 p. (**38**, 1886). — Verhalten des Thiophens im Thierkörper, 6 p. (**39**, id.).

Schmiedeberg, Arch. f. exper. Path. & Pharmakol.: Lecithin in der Leber etc., 16 p. (**28**, 1891). — Chemie d. quergestreiften Muskels etc., 56 p. (**31**, 1893). — Beitr. zur pharmakol. & chem. Kenntn. d. Cacteen, 70 p. (**34** & **40**, 1894 & 98). — Pharmakologie d. Safralgruppe, 33 p. (**35**, 1895). — Verhalten der Milchsäure im Muskel, 11 p. — Bestandtheile von Rhizama Pannae, 12 p. (**38**, 1897). — Verhalten d. Kakodylsäure im Organismus, 12 p. (**46**, 1901).

Heffter, Lothar Wilhelm Julius. — Dr. phil. 1886 Berlin; Enkel d. Prof. des Völkerrechtes W. A. H. in Berlin; stud. 1881—83 in Heidelberg, 1883—86 in Berlin; 1888 Privatdoc. & 1891 Prof. extr. an der Univ. Giessen; seit 1897 Prof. extr. d. Mathem. an d. Univ. in Bonn (Orig. 1903),

geb. 1862, Juni 11, Koeslin.

Integrat. d. linearen homog. Different.-Gleich. 2. Ordn. (Diss.), 44 p., 4°, Berlin, 1886. — Theorie d. linearen homog. Diff.-Gleich. (Habil.-Schr.), 32 p., 8°, Leipzig, 1888. — Einleit. in d. Theorie d. linearen Diff.-Gleich. mit e. unabhäng. Var., XIV & 258 p., 4°, Leipzig, 1894.

Amer. Math. Soc. Trans.: Curvenintegr. im *m*-dimensionalen Raume, 7 p. (**3**, 1902).

Chicago, Math. Congr.: Neue Fortschr. in d. Theorie d. linearen Diff.-gleich., 9 p. (1903).

Clebsch, Math. Ann.: Problem der Nachbargebiete, 32 p. (**38**, 1891). — Tripelsysteme, 11 p. (**49**, 1897). — Metacyklische Gruppen & Nachbarconfigurationen, 8 p. (**50**, 1898). — Theorie der Resultanten, 4 p. (**54**, 1900).

Crelle, J. Math.: Recursionsformeln d. Integr. linearer homog. Diff.-Gleich., 14 p. (Bemerk. v. Fuchs, 1 p.) (**106**, 1890). — Integr. linearer Diff.-Gleich., 3 p. (**109**, 1892). — Gewisses System linearer homog. Gleich., 5 p. (**111**, 1893). — Gewisse Flächen 4. Ordn. (Isogonalflächen, hierzu Modelle & Apparate), 22 p. (**115**, 1895). — Gemeins. Vielfache linearer Diff.-Ausdrücke & lineare Diff.-Gleich. derselben Klasse, 10 p. (**116**, 1896). — Abel'sche Gruppen, 5 p. (**119**, 1898). — Reductible lineare Differential-Gleichungen, 4 p. (**122**, 1900).

Gött. Nachr.: Reelle Curvenintegr., 26 p. (1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Result. zweier linearer homog. Diff.-gleich.-gew., 8 p. (**3**, 1901).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Brachystochrone, 4 p. (**34**, 1889). — Modellir. von Isogonalflächen, 3 p. (**41**, 1896). — Veranschaulichung v. Funct. e. compl. Var., 2 p. (**44**, 1899).

III **Hefner-Alteneck,** Friedrich von. — War 1867—90 in d. Firma Siemens & Halske in Berlin thätig, 1901 Mitgl. der Akad. d. Wiss. in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1845, April 27, Aschaffenburg.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. S. Ber.: Antrittsrede, 6 p. (1901). — Verbesser. an der Lichteinheit & an einfachen Photometern, 13 p. (1902).

Wied. Ann. Phys.: Apparat zur Beobacht. & Demonstrat. kleiner Luftdruckschwankungen („Variometer"), 4 p. (**57**, 1896).

Heger, Richard. — Dr. phil.; 1868 Oberlehrer am Kreuzgymn. & Prof. extr. hon. am Polytechnikum zu Dresden, seit 1882 Oberlehrer am Wettiner Gymnasium (Orig. 1903),

geb. 1846, Jan. 26, Dresden.

Elem. d. analyt. Geom. in homog. Coordin., 265 p., Braunschw., 1872. — In Schlömilch „Handb. d. Math.": Darstell. Geometrie, 118 p. & 12 t., Breslau, 1880 & Band II: Anal. Geom. d. Eb. & d. Raumes, Differ.- & Integr.-rechn., Ausgleichungsrechnung & Aussteuerrechnung, 959 p., ib. 1881, 2 Ed. soll 1903 erscheinen. — Construction einer Fläche 2. Ordn. aus 9 gegebenen Punkten & verwandte Constructionen (Progr.), 36 p. & t., Kreuzsch., Dresden, 1881. — Leitfaden für d. geom. Unterricht, 4 Thle., 448 p., ib. 1882 & 83, daraus Planim., 2. Ed., 1890. — Geom. d. Kegelschnitte, 62 p., ib. 1887. — Besorgte d. 6. Ed. v. Fort & Schlömilch, Anal. Geom. d. Eb., 264 p., Leipzig, 1893; II: Raum, 338 p., 1898. — Die Erhalt. der Arbeit, 305 p., Hannover, 1896. — Fünfstell. logarithm. & goniometr. Tafeln, sowie Hülfstafeln zur Auflös. höherer numerischer Gleich. Für d. Gebrauch an höh. Schulen, 112 p., gr. 8°, Leipzig & Berlin, 1900.

Dresden, Isis Sitz.-Ber.: Einfluss d. Bewegung der Lichtquelle auf d. Spectrum, 2 p. (1871).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Neue homogene Plancoord., 4 p. — Zur Bestimm d. Abplatt. d. Erde aus d. Nutation, 3 p. (**15**, 1870). — Grundformeln d. analyt. Geom. d. Ebene & d. Raumes in homog. Coord., 37 & 40 p. (**15** & **16**, 1870 & 71). — Ueber zwei-zweideutige Verwandtschaft, 7 p. (**17**, 1872). — D. harmon. Hexaeder & Octaeder, 5 p. (**18**, 1873). — Beweis d. Gleich. zw. d. homog. Ebenencoord., 1 p. — Erzeug. v. Curven 4. & 3. Ordn. durch 2 collin. Strahlsysteme, 7 p. (**19**, 1874). — Pascal's Satz über Kegelschnittsechsecke, 12 p. (**30**, 1885). — Zusammenstell. von Construct. an Curven höherer Ordn., 13 p. (**31**, 1886).

III **Heiberg,** Johan Ludvig. — Dr. phil. 1879 Kopenhagen; in Kopenhagen: 1871—76 Stud., 1884 Gymnasialdirector, seit 1896 Prof. d. class. Philol. & Archäol. an der Universität (Orig. 1903),

geb. 1854, Nov. 27, Aalborg.

Schrieb noch: Quaest. Archimedeae. Hauniae (Diss.), 205 p., 8°, 1879. — Archimedis opera omnia cum commentariis Eutocii, I—III, 1492 p., 8°, Leipzig, 1880 & 81. — Litterargeschichtl. Studien über Euklid, 224 p., 8°, ib. 1882. — Euclidis Opera omnia I—VII (VI v. H. Menge), 2710 p., ib. 1883—86, 88 & 95. — Codex Leidensis 399, 1. Euclidis Elementa ex interpretatione Al-Hadschdschadschii cum commentariis Al-Narizii. Arabice & Latine edd. (m. R. O. Besthorn), I, 1: 88 p., Hauniae, 1893; I, 2: 103 p., 1897; II, 1: 79 p., 8°, 1900. — Apollonii Pergaei quae Graece exstant cum commentariis antiquis, I & II, 812 p., 8°, Leipzig, 1891 & 93. — Sereni Antinoensis Opuscula, 303 p., 8°, ib. 1896. — Ptolemaei Syntaxis, I & II: 1152 p., 8°, ib. 1898—1903.

Abh. z. Geschichte d. Mathem.: Neue Studien zu Archimedes, 84 p. (**5**, 1895). — Ptolemaeus d. analemmate, 30 p. (**7**, 1897). — Byzantinische Analekten (auch Schlömilch, Z. Math., **44**, Suppl.), 14 p. (**9**, 1899).

Hermes: Paralipomena zu Euklid, 29 p. (**38**, 1903).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Bidrag til Mathematikens Historie hos Byzantinerne, 8 p. (1887). — Overleveringen af Euklids Optik, 14 p. (1895). — Papyrus traitant de mathématique, 25 p. (1900). — **Skrift.:** Om Scholierne till Euklids Elementer, 78 p. (**2**, 1889).

Philologus: Die Archimedeshandschrift Georg Vallas, 17 p. (**42**, 1883).

Heide, Carl, s. **von der Heide.**

III **Heidenhain,** Rudolph. — Dr. med.; seit 1859 Prof. d. Physiologie in Breslau (Orig. 1896),

geb. 1834, Jan. 29, Marienwerder,
† 1897, Oct. 12, Breslau.

Schrieb noch: Die Vivisection, 98 p., Leipzig, 1884, & viel rein Physiologisches.

Heidenschreider, Johann Anton. — Dr. med. 1854 Erlangen; prakt. Arzt in Herrieden (Rom),

geb. 1826, Jan. 14, Herrieden,
† 1870, Jan. 6, Herrieden.

Medic. Topogr. v. Herrieden, meteor. Beob. seit 1801, 8°, Erlangen, 1854. — Tab. & Karten üb. Morbil. & Meteorol. f. Herrieden. — Tagesm. d. Temp. f. Herr. im Kal. 1869.

Nürnb. Nat. Ges. Abh.: Met. Beob. in Herrieden, 18 p. (**4**, 1868).

Heilbrun, Richard Ludwig. — Dr. phil. 1895 Heidelberg; Enkel von

Prof. M. L. [I-III]Frankenheim in Breslau; stud. 1891—92 in Bonn, bis 1895 in Berlin, Heidelberg & an d. techn. Hochschule in Charlottenburg; 1897—99 Unterrichtsassist. am Finkener'schen Laborat. d. kgl. Bergakademie Berlin, seit 1902 Assist. am elektrochem. Inst. d. deutschen techn. Hochschule in Brünn (Orig. 1903),

geb. 1874, Febr. 21, Berlin.

Schwefelhaltige Abkömml. d. Urazols (Diss.), Heidelberg, 1895. — Element. Vorles. über Telegraphie & Telephonie, 384 p., Berlin, 1903.

Elektrotechn. Ztschr.: Apparat z. Demonstrat. von Wechselströmen, 1 p. (1902).

Wien, Ztschr. f. Elektrotechnik: Erschein. bei der Oberleitung der Strassenbahn, 1 p. (1903).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrolytisches Galvanometer, 3 p. (**9**, 1903).

Ztschr. für d. physik. & chem. Unterr.: Demonstration des Polreagenzpapieres, 1 p. (1902).

[III]**Heilermann,** Johann Bernhard Hermann. — 1864 Director d. städt. Realschule zu Essen, 1883 Director des Realgymn. & der damit verbund. Realschule, emerit. 1895 (Orig. 1896) (EBM) (Nekrolog von J. Diekmann in Ztschr. Math. 45), [Recklinghausen,

geb. 1820, Jan. 15, Waltrop, Kreis
† 1899, Sept. 28, Godesberg b. Bonn.

Schrieb noch: Lehrb. d. Geometrie, 163 p., 4. Ed. 1891. — Lehr- & Uebungsbuch für d. Unterricht in d. Algebra (mit J. Diekmann), II. Theil, 313 p., 1894. — Quadratur d. Hyperbelsectors (Progr.) (in Festschr. zur Feier des 25jähr. Bestehens der Reallehranstalt), 5 p., Essen, 1890.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zerleg. d. Gleich. 4. Grades, 4 p. (**42**, 1897).

[III]**Heim,** von St. Gallen, Albert. — Dr. phil. hon. 1884 Bern; seit 1879 Vorst. der naturw. Abth. d. Polytechn. in Zürich & seit 1881 auch Director d. geol. Sammlung; 1875 Prof. extr., 1887 ord. d. Geol. an d. Univ.; seit 1894 Präses d. Schweiz. geol. Commission (Orig. 1903),

geb. 1849, April 12, Zürich.

Schrieb noch: Geol. d. Hochalpen zwischen Reuss & Rhein, Text z. geol. Karte, 1885. — Handbuch der Gletscherkunde, 560 p. & 1 K., Stuttgart, 1885. — Die Quellen (Vortr.), 30 p., Basel, 1885. — Die Katastrophe von Zug am $^5/_7$ 1887 (mit Anderen), 60 p., Zürich, 1888. — Die Dislocation der Erdrinde (auch franz. mit Margerie), 154 p., ib. id. — Sentis-Panorama, 4 Ed., fol., 8 Blatt, St. Gallen, 1890. — Geol. Excursion durch die östl. Schweizer Alpen, 16 p. & 1 t., 8°, Lausanne, 1894. — Die Geschichte d. Zürichsees (Vortr.), 16 p. & 1 K. im Neujahrsblatt, 1891. — Ueber Sammlungen f. allg. Geologie, 8 p., 4°, Zürich, 1891. — Sehen & Zeichnen (Vortr.), 31 p., 8°, Basel, 1894. — Panorama v. Ruchen-Glärnisch, Glarus, 1894. — Mitherausgeber d. geolog. Karte d. Schweiz. — Die Gletscherlawine an d. Altels am $^{11}/_9$ 1895 (mit Du Pasquier & F. A. Forel), 63 p. & 1 K., Zürich, 1896. — Die Fahrt der „Wega" über Alpen & Jura am $^3/_{10}$ 1898 (mit Jul. Maurer & Ed. Spelterini) mit Profilen, Karte & Lichtbildern, 125 p., gr. 8°, Basel, 1899.

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Entsteh. & Bild. d. Gletscherkorns, 2 p. (**30**, 1885). — Prophezeiung der Erdbeben, 20 p. (**32**, 1887). — Entsteh. d. alpinen Rand-Seen, 20 p. — Das absolute Alter d. Eiszeit, 6 p. — Eisgang d. Sihl in Zürich am $^3/_2$ 1893, 14 p. (**39**, 1894). — Der diluviale Bergsturz von Glärnisch-Guppen, 32 p. — A. Rothpletz in d. Glarneralpen, 37 p. (**40**, 1895). — Stauungsmetamorphose an Walliser Anthracit & einige Folgerungen daraus, 12 p. (**41**, 1896). — Quellerträge in Schächten & deren Bestimm., 17 p. (**42**, 1897). — Die Bodenbeweg. v. Campo im Maggiathale, Kanton Tessin, 24 p. — Querprofil durch d. Central-Kaukasus, längs d. crusinischen Heerstrasse, verglichen mit d. Alpen, 21 p. (**43**, 1898). — Schlammabsatz am Grunde des Vierwaldstättersee, 19 p. — Eisenerz am Gonzen, sein Alter & seine Lagerung, 16 p. — Gneissfältelung in alpinem Centralmassiv, Beitr. z. Kenntn. d. Stauungsmetamorphose, 21 p. (**45**, 1900).

Ferner d. Geschlechtsleben d. Menschen v. Standpunkte d. natürl. Entwickel.-gesch. in „Denkschr. des Ethos", Zürich, 1896.

Heimrod, George William. — AB, AM & Dr. ph. 1901 Harvard; stud. 1895—97 an der Univ. von Nebraska, 1897—1901 in Cambridge, Mass. & seit 1901 in Leipzig; war inzwischen 1898 Assist. & 1900 Instructor an d. Harvard Univ. in Cambridge, Mass. (Orig. 1903),

geb. 1876, April 21, New York, N.Y.

Archiv für das Buchgewerbe: Katatypie, 4 p. (1903), auch in der Zeitschrift für Reproductionstechnik.

Ostwald, Z. phys. Chemie: Das elektrochem. Aequivalent des Cu & Ag (mit Th. W. Richards & E. Collins), 27 p. (**32**, 1900). — Genauigk. d. verbess. Voltameters (mit Th. W. Richards), 29 p. (**41**, 1902). Beide Abh. auch englisch in Amer. Acad. Proc. **35** & **37**.

Heinke, Friedrich Wilhelm Curt. — Dr. phil. 1894 München; stud. 1885—90 in Berlin & München (Techn.); 1890—98 Assist., 1894 Privatdoc. & seit 1900 Prof. ord. d. Elektrotechnik an d. tech. Hochschule in München (Orig. 1903),

geb. 1864, Oct. 18, Breslau.

Die Grundvorstellungen über Elektric., 61 p., 8°, Leipzig, 1895, 2. Ed. 80 p., 1898. — Wechselstrommess. & magnet. Mess., 300 p., 8°, ib. 1897. — Die Hauptbegriffe d. Gleich- & Wechselstromtechnik unter Benutz. mechan. Hilfsvorstellungen, 63 p. (Heft 5 & 6 d. Samml. Elektrotechn.Vortr.), Stuttgart, 1898. — Handbuch der Elektrotechnik, I, 1: Elektrophysik, 400 p., gr. 8°, Leipzig, 1902.

Berlin, Elektrotechn. Ztschr.: Bezieh. zw. d. dynam. Grundgleich. & d. Ohm'schen Gesetz, 7 p. (**13**, 1892). — Das Kreislaufgesetz, 4 p. (**16**, 1895). — Benutzung eines rotierenden Doppelcommutators z. Bestimm. v. Dielektric.-Const. nebst Temper.-Coeff. flüss. Isolatoren, 4 p. (**17**, 1896). — Mechan. Hülfsvorstell. bei elektr. Vorgängen, Untersuch. an d. Wechselstromresonanz, 21 p. (**18**, 1897). — Auffass. & Darstellung d. Vorgänge im Wechselstromtransformator, 15 p. — Wellenströme, 15 p. (**20**, 1899). — Wechselspannungszähler, 2 p. (**23**, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Wellenstrom-Energie, 5 p. (**71**, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Studien über Condensatoren, 27 p. (**54**, 1895). — Messung elektr. Grössen bei period. veränderl. Strömen, 14 p. (**69**, 1899). — Wellenstromerreger, 26 & 21 p. (**1**, 1900).

Heinrichs, Axel Ossian Andreas. — Dr. phil. 1901 Helsingfors; 1882—84 Mitgl. d. internat. Polarexped. nach Sodankylä; 1890 Assist. bei d. Meteorol. Central-Anstalt zu Helsingfors, seit 1901 Lehrer d. Physik am pharmaceut. Inst. der Universität (Orig. 1903),

geb. 1864, März 23, Tenala, Finland.

Fennia: Météorologie, 12 p. (1896).

Finlands natur & folk, Bidrag: Snö- & isförhållandena i Finland år 1890—92, 438 p. & 15 K. (1892, 93 & 97).

Helsingfors, Obs. météor.: Obs. météor. 1892 (1893).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Reseberättelse öfver de 1889 å flere meteorologiska stationer i Finland verkstälda inspektioner, 17 p. — Medelepoken för första snöfallets & slädförets inträffande i Helsingfors, 10 p. (**32**, 1890).

Heintz, Eugen Jewgenij Alfrédowitsch. — Cand. d. phys.-math.; in St. Petersburg: Stud. 1888—91, 1892 Bibliothekar am Phys. Central-Observat., seit 1901 wissensch. Secretär; auch Secretair d. russ. Bureaus d. internationalen Bibliographie (Orig. 1903),

geb. 1866, Sept. 12, (A. St.) St. Petersburg.

Niederschläge, Schneemenge & Verdunst. in d. Flussgebieten d. europ. Russl. (russ.), 88 p., 4°, mit 14 Karten, St. Petersburg, 1898. — Abweich. d. Niederschl. v. d. Normalwerthen in d. Flussgebieten d. europ. Russlands 1861—98 (russ.), 39 p., 4°, mit vielen Karten, ib. 1900. — Mitarbeiter am »Atlas climatolog. de l'Empire de Russie, publié par l'Observ. phys. Central« (Karten 64—70 über d. Häufigkeit der Niederschläge), St. Petersburg, 1900. — Die Wasserführung der oberen Oka & d. Niederschl. (russ.), 52 p. & 5 t., 4°, ib. 1903.

St. Petersburg, Acad. Bull.: Unperiod. Niederschlagsschwankungen in St. Petersburg (russ.), 18 p. (**2**, 1895).

St. Pétersb. Acad. Mém.: Liste systém. & alphabét. d. trav. météor. & magnét. publ. par l'Acad. & l'Observ. centr. 1894—1900, 43 p. (**11**, 1900).

St. Petersburg, Bull. mens. de l'Obs. phys. Central (russ.): Kleinere Abhandl. meteorol. Inhalts (1898—1901).

St. Petersb. Meteor. Westnik (russ.): Schneemenge im europ. Russl., 5 p. & 1 K. (1898). — Abweich. d. Niederschl. v. d. Normalwerthen auf d. Wolga, Dnjepr & Don, 11 p. (1900).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Untersuch. üb. d. eventuelle Einwirk. d. Trockenleg. d. Pinsk'schen Sümpfe auf d. Niederschlagsverhältn. d. Umgeg., 22 p. (**15**, 1892). — Niederschlagsschwank. im europ. Russland, 17 p. & 2 t. — Gewitter Russlands 1888, 44 p. (**17**, 1894).

Wien, Meteor. Z.: Niederschl.-schwank. in den Flussgebieten der Wolga, Dnjepr & Don 1861—88, 7 p. (1901).

Held, Charles Alfred. — Dr. ès-sc. phys. 1888 Nancy; Agrégé d. Écoles supér. de pharm. 1882; Prof. d. Pharm. an d. École supér. de pharm. in Nancy (Min. 1901) (MCT),

geb. 1858, Juli 16, Colmar, Elsass.

Étude de l'éther acétylcyanacét. & de qqs.-uns de ses dérivés (thèse), 45 p., 4°, Nancy, 1882. — Étude de nouv. dérivés d. éthers acétylcyanacétiques (thèse) (auch Ann. ch. phys. **18**), 70 p., 4°, ib. 1888. — Les alcaloïdes de l'opium, 12°, Paris, 1894.

Nancy, Soc. sc. Bull.: Action de l'ammoniaque sur l'éther acétylcyanacét., 2 p. (**9**, 1888). — Modific. à apporter aux procédés d'analyse organ., 5 p. (**10**, 1889). — Présentat. d'un appareil destiné au dosage de l'acide carbon. dans les eaux minérales, 4 p. (**16**, 1899).

Paris, C. R.: Éthyle & méthylacétylcyanacétate d'éthyle, 2 p. (**98**, 1884). — Essais de condensat. des éthers acétylcyanacét. avec les phénols, 3 p. (**116**, 1893).

Siehe Albin Haller.

Hell, Carl Magnus. — Dr. phil. 1872 Heidelberg; stud. 1866—69 in Stuttgart & bis 1871 in München; in Stuttgart: 1871 Assist., 1872 Hilfslehrer, 1874 Prof. tit., 1883 Prof. ord. der Exper.- & theoretischen Chemie & 1896—99

auch Director der technischen Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1849, Sept. 8, Stuttgart.

Fortsetz. d. Neuen Handwörterbuchs d. Chemie von Fehling, Bd. 4—7, 1886—1900. Ist Mitherausgeber der Jahreshefte d. Vereins vaterl. Naturkunde in Württemberg & von 1873—92 Mitbearb. d. Jahresber. für Chemie.

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Versuche zur Darstell. d. Methyläthylessigsäure & Synthese e. Korksäureäthylesters, 4 p. (**6**, 1873). — Vorkommen[1] & Zusammensetzung v. Säuren im Rohpetroleum, 7 p. — Einf.[2] Bildungsweise d. Crotonsäure, 4 p. — Synth.[3] d. Tetramethylbernsteinsäure, 4 p. (**7**, 1874). — Einwirk.[4] v. kohlensaur. Kali auf Amylaldehyd, 5 p. (**8**, 1875). — Einwirk.[5] d. alkohol. Kalis auf Monobromisobuttersäure, 3 p. — Oxydat.[1] der im Rohpetroleum enthalten. Säure $C_{11}H_{20}O_2$, 4 p. (**10**, 1877). — Kryst.[6] Verbindung v. Br mit Essigsäurehydrat etc., 5 & 5 p. (**10** & **11**, 1877 & 78). — Dibromcaprinsäure,[7] 4 p. — Anilinrückstand,[7] 5 p. — Addit.-Prod.[6] d. Essigsäure mit Br & HBr, 5 p. — D°[6] mit Br & HCl etc., 3 p. — Einwirk.[6] v. Br auf Essigsäure, 3 p. (**12**, 1879). — Einwirkung[6] d. feinvertheilten Silbers auf Monobrombuttersäureäthylester, 5 p. — Die[6] aus Brombuttersäure entstehenden Säuren $C_8H_{14}O_4$, 4 p. — Substit.-geschw.[8] des Br in der Fettsäurereihe, 11 p. — Oxydationskorksäure,[9] 4 p. — Vorkommen e. höheren Fettsäure in dem Buchenholztheerparaffin, 4 p. — Lignocerinsäure,[10] 8 p. (**13**, 1880). — Azelaïnsäure,[9] 5 p. — Bromirungsmeth. organ. Säuren, 2 p. — Trennung[9] der Korksäure & Azelaïnsäure, 8 p. (**14**, 1881). — Bromsubstitutionsprod.[9] d. Korksäure, 2 p. — Neue[8] Verbind. v. C mit S & Br, 6 p. — Einwirk.[8] v. Br auf Schwefelkohlenstoff, 7 p. — Diagnose[8] tertiärer Alkohole, 2 p. (**15**, 1882). — Carbotrithiohexabromid[8] erhitzt, 4 p. — Kohlenstoffthiobromide,[8] 3 p. (**16**, 1883). — Wurmsamenöl,[11] 5 p. — Einwirk.[12] d. Halogenwasserstoffsäuren auf Wurmsamenöl, 6 & 6 p. — Einwirk.[13] d. Br auf Lävulinsäure (β-Acetopropionsäure), 3 p. — Normalbutylmalonsäure,[14] eine neue isomere Pimelinsäure, 4 p. — Adipinsäure,[15] 8 p. — Vorkommen[9] einer Pimelinsäure unter d. Oxydationsprod. d. Ricinusöls, 5 p. (**17**, 1884). — Normalpentylmalonsäure,[16] eine isomere Korksäure, 5 p. — Deriv.[17] der Normalkorksäure, 10 p. (**18**, 1885). — Bromir. organ. Säuren, 3 p. — Darstell.[18] d. Dibrombernsteinsäure, 4 p. — Dianilidobernsteinsäure,[18] 6 & 1 p. (**21**, 1888). — Brom-[19] & Oxyazelainsäure, 6 p. — Einwirk.[20] von feinvertheiltem Ag auf Monobromisovaleriansäureäthylester, 12 p. — D°[21] auf α-Brompropionsäureester, 7 p. — Geschichte d. symmetr. Diäthylbernsteinsäuren, 1 p. — Fichtelit, 5 p. — Kohlenwasserstoff[22] $C_{60}H_{122}$, 3 p. — Untersuch.[23] e. nicht bas. Anilin- & Toluidin-Nachlaufs, 9 p. — Neue[21] Bildungsweise der unsymmetr. Dimethylbernsteinsäure, 5 p. — Fettes[24] Oel v. Cyperus esculentus, 3 p. — Neue[24] Derivate d. Myristinsäure, 3 p. (**22**, 1889). — Einwirk.[25] v. alkohol. KCN auf d. Halogenderiv. d. Amylens, 6 p. (**23**, 1890). — Halogenderiv.[25] d. Amylens (Trimethyläthylens), 8 p. & Bem. v. J. Kondakoff, 4 p. — Deriv.[26] d. Palmitinsäure, 7 p. — Bild.[27] v. Nitrilen bei d. Oxydat. m. Salpetersäure, 8 p. — Cyanpalmitinsäure,[26] Tetradekylmalonaminsäure & Tetradekylmalonsäure, 5 p. — Aus dem Amylen d. Fuselöls entsteh. isomere Pimelinsäure, 11 p. — Deriv.[28] d. Stearinsäure, 9 p. — Cyanstearinsäure,[28] Hexadekylmalonaminsäure & Hexadekylmalonsäure, 7 p. (**24**, 1891). — Amido- & Anilidoderiv.[29] d. Bernsteinsäure, 12 p. — Einwirk. d. α- & β-Naphtylamins auf Monobrombernsteinsäureäthylester, 7 p. (**25**, 1892). — Einwirk.[30] v. HNO_3 auf Aldehyde & Ketone, 13 p. (**27**, 1894). — Eugenolderivate, 6 p. — Deriv.[31] d. Isoeugenols, 5 p. — Einwirk. d. feinvertheilten Ag auf halogenirte Fettsäuren, 6 p. — D°[32] auf Phenylbromessigsäureester, 9 p. — Darstell. v. Ketonen aus aromat. Propenylverbindungen, 3 p. (**28**, 1895). — Deriv.[33] d. Isoanethols, 9 p. — Einwirkung[31] d. Natriumäthylats auf Aethylisoeugenoldibromid, 6 p. — Einwirk.[34] v. Natriumäthylat auf Anetholdibromid & Monobromanetholdibromid, 9 p. (**29**, 1896). — Aromat.[37] Propenverbindungen, 5 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Valeriansäure versch. Ursprungs (mit Erlenmeyer), 46 p. (**160**, 1871). — Methode z. Bestimm. d. Moleculargewichts & die Atomigkeit höherer Fettalkohole, 14 p. (**223**, 1884).

Meyer, J. prakt. Chem.: Anethol, 2 p. — Einwirk.[35] des Br auf Anethol, 11 p. (**51**, 1895). — D°[36], 17 p. (**52**, id.).

Z. angew. Chemie: Montanwachs, 2 p. (1900).

Mit: [1] Medinger; [2] Lauber; [3] Wittekind; [4] Gäss; [5] Waldbauer; [6] Mühlhäuser; [7] Schoop; [8] Fr. Urech; [9] F. Gantter; [10] O. Hermanns; [11] H. Stürcke; [12] Ad. Ritter; [13] E. A. Kehrer; [14] G. Lumpp; [15] W. Dieterle; [16] G. Schüle; [17] R. Rempel; [18] Jul. Gorodetzky; [19] Alfr. Bujard; [20] W. Mayer; [21] M. Rothberg; [22] C. Hägele; [23] Th. Rockenbach; [24] S. Twerdomedoff; [25] Mejer Wildermann; [26] Chr. Jordanoff; [27] Chuna Kitrosky; [28] Jos. Sadomsky; [29] Robert Poliäkoff; [30] Heinr. Apetz; [31] B. Portmann; [32] S. Weinzweig; [33] Carl Gaab; [34] A. Hollenberg; [35] G. Gärttner; [36] O. v. Günthert; [37] H. Bauer.

Helland, Amund. — Dr. phil. 1868 Christiania; 1867 Amanuensis & 1871 Assistent am metallurg. Laboratorium in Christiania, machte 1873 eine Forschungsreise nach Grönland, 1874 Docent & seit 1885 Prof. für Bergbau & Geologie an der Universität Christiania (Orig. 1903),

geb. 1846, Oct. 11, Bergen.

Redig. mit Sars & Torup das Arch. for Math. og Naturvidenskaberne. — Wies 1875 die grosse Bew. von Grönlands Gletschern nach. Om Jordklodens Bygning, 356 p., 8°, Kristiania, 1878. — Haandbog i Grubedrift, 2 Bde., 667 p.; Bd. III: Zeichn., 51 t., ib. 1887. — Norsk Bergret, 618 p., ib. 1892. — Jordbunden i Norge, 464 p., ib. 1894. — Jordbunden i

Jarlsberg og Lærviks amt, 210 p., ib. 1896. — Jordbunden i Romsdals Amt, I: 250 & 208 p., II: 625 p., ib. 1895. — Lofoten og Vesteraalen, 545 p., ib. 1897. — Ist seit 1878 Herausgeber des grossen Werkes: Norges Land og Folk. Davon erschienen: Topagrafisk-statistiske Beskrivelse af Söndre Trondhjems Amt, 890 p., 1898; D° Tromsö Amt, 912 p., 1899; D° Bratsberg Amt, 1298 p., 1900; D° Nordre Bergenhus Amt, 1577 p., 1901; D° Hedemarkens Amt, 1600 p., 1902. — Lakis kratere og lavaströmme, (Univ. Progr.) 40 p., 4°, ib. 1886. — Tagskifere, Heller og Vegstene, 178 p., ib. 1893. — Skogenes Fordeling under Elvenes Nedlægs districter, 16 p., ib. 1894. —

Christiania, Arch. Math. & Naturvid.: Om de isfyldte Fjorde de glaciale Dannelser i Nordgrónland, 67 p. — Om Klormængden i Nordsóen, Atlanterhavet og Davisstrædet, 10 p. (**1**, 1876). — Om Indseerne i Italien Fjordene i Norge, 58 p. — Om Kogsaltkrystaller & flydende Kulsyre i et & samme Hulerum i Kvarts fra en Pegmatitgang, 6 p. (**2**, 1877). — Playfairs »Illustrationer til Hutton's Theori om Jorden«, 18 p. (**4**, 1879). — Om Kobolt- og Nikkelertsernes Forekomst i Norge, 44 p. — Om Glaciationen af Shetland e Orkney, 42 p. (**4**, 1880). — Forsøg paa en geol. Diskussion, 156 p. (**6**, 1882). — Islands jøkler og om jokelelvenes vandmængde og stamgehalt, 33 p. — Heidemaalinger fra Island, 7 p. (**7**, id.). — Jordskjælvene paa Ischia, 22 p. — Studier over Islands petrografi og geologi, 85 p. (**9**, 1884). — Kongsbergs sølvværks drift før & nu, 100 p. — Svenske geologer om indsjøerne, 41 p. (**10**, 1885). — Prof. Blytts geologiske Tidsregning, 25 p. (**14**, 1890). — Lerfaldet i Guldalen i 1345 (mit H. Steen, 48 p. (**17**, 1894).

Christiania, Forhandl.: Analyse af yttrotitanit, 1 p. (**12**, 1870). — Om kromjernsten i serpentin, 16 p. (**15**, 1873).

Christ., Naturhist. Foren. Meddel.: Om Jæderens löse afleiringer, 16 p. — Vulkanerne af 1783 paa Island, 8 p. (1885).

Deutsch geol. Ges. Z.: Vergletsch. d. Faröer, Shetland, 40 p. — Glaciale Bild. d. N-Europ. Ebene, 44 p. (**31**, 1879). — Geschw. d. Bew. d. Grönländ. Gletscher im Winter, 2 p. (**33**, 1881).

Kjöbenh., Geogr. Tidsskr.: Færöernes geologi, 31 & 4 t. (**4**, 188).

Leipzig, Ver. Erdk. Mitth.: Gletscher Nordgrönlands & d. Bildung d. Eisberge, 12 p. (1876).

Lettenstedt, Nord. Tidsskr.: Om vulkaner i og under jökler paa Island, 20 p. (1883).

Nyt. Mag. Naturvid.: Forekomster af kise i visse skifere i Norge (auch Univ.-Progr., 97 p.), 23 p. (**20**, 1873). — Om Hjortdahls anmeldelse af Hellands afhandl. over kisforekomsterne, 39 p. (**20**, 1874).

Paris, C. R.: Glaciers du Groënland, 1 p. (**84**, 1877).

Pogg. Ann. Phys.: 2 Pseudomorphosen, 4 p. (**145**, 1872). — Glaciale Bildung d. Fjorde & Alpenseen in Norwegen, 24 p. (**146**, id.). — Zusammensetz. des Olivins & Serpentins von Snarum, 4 p. (**148**, 1873).

Polyt. Tidskr.: De mægtigste og ædleste Kismasser i Norge, 16 p. (1873).

Quart. J. Geol. Soc.: On the ice fjords of North Greenland; format. of fjords, lakes & cirques, Norway & Greenland, 35 p. (**33**, 1877).

Stockholm, Ak. Öfvers.: Om beliggenheden af moræner & terasser foran mange indsöer, 30 p. — Dannelsen af fjordene, fjorddalene, indsöerne & havbankerne, 26 p. (**32**, 1875).

Stockh., Geol. Fören. Förh.: Om en stigning af landet ved Hardangerfjorden i en geologisk særdeles nær tid, 6 p. — Apatit, Bamle, 9 p. — Mægtigheden af bræerne under istiden i Norge, 10 p. — Slam i bræelve, 11 p. — Botner & sækkedale etc., 16 & 15 p. — Bergbeg, Anthracit fra ertsleiesteder, 10 p. (1875).

Tromsö, Mus., Aars: Mikroskopiske undersög. af bergarter i det nordl. Norge, 23 p. (**1**, 1878).

III **Heller**, August. — War 1870 Prof. der Physik an d. Oberrealschule in Ofen, 1887 corr., 1893 ord. Mitgl. & 1894 auch Ober-Bibliothekar d. Ungar. Akad. d. Wiss. (Orig. 1896) (TA),

geb. 1843, Aug. 6, Budapest,
† 1902, Sept. 4, Budapest.

Schrieb noch: Das Wetter (ungar.), 403 p., 8°, Budapest, 1888. — Geschichte d. Physik im XIX. Jahrhundert (ungar.). Im Auftr. d. ungar. Akademie verfasst, 2 Bde., 1. Bd. 574 p., 8°, Budapest, 1891.

Budapester Rundschau: Stellung der Naturwiss. in d. allgem. Litteratur, 21 p. (**69**, 1892).

Budapest, Ungar. Akad. d. Wiss.: Grundlagen d. Energetik (ungar., Rede), 14 p. (**15**, 1894).

Math. & naturwiss. Anzeiger: Eine in Vergessenheit gerathene Abhandl. Ohms über die galvanische Kette (ungar.), 7 p. (**11**, 1893).

München, Allgem. Ztg. Beil.: Gustav Robert Kirchhoff (No. 326, 1887). — Physikal. Probleme & Forschungen unserer Tage (No. 26, 74 & 89, 1888 & No. 4, 1889).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Aufgaben einer Geschichte d. Physik, 14 p. (**44** Suppl., 1889).

Ungar. naturwiss. Ges.: Einheitliche Zeit, 5 p. (**23**, 1891).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Die bewegenden Ideen in der physikal. Forschung des XIX. Jahrhunderts, 10 p. (**6**, 1888). — Bericht über sein Werk: Geschichte d. Physik im 19. Jahrhundert, 4 p. (**7**, 1889). — Problem d. Materie, 20 p. (**8**, 1890). — Arithmetik d. Magisters Georgius de Hungaria aus d. Jahre 1499 (mit Koloman v. Szily), 10 p. (**12**, 1894).

Heller, Gustav. — Dr. phil. 1890 Würzburg; stud. 1886—90 in Heidelberg, Berlin & Würzburg; 1891—1900 Chemiker im wissensch. Laborat. d. Farbwerke Höchst a. M.; arbeitet seit 1900

im chem. Laborat. der Univ. Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 23, Rheydt, Gladbach.

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Fluoresceïns & Eosins, 4 p. (**28**, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Kohlenoxysulfid, Phosgen & Chlorkohlensäureester auf Phenylhydrazin, 14 p. (**263**, 1891). — Einwirk. v. Formaldehyd auf Anthranilsäure (m. Georg Fiesselmann), 20 p. (**324**, 1902).

Meyer, Journal für prakt. Chemie: Die Entschwefelung von Aryldithiokarbamaten (mit Wilhelm Lauer), 22 p. (**65**, 1902). — Dithiocarbamate secund. aromat. Basen, 3 p. (**67**, 1903).

III **Hellmann,** Johann Georg Gustav. — Dr. phil. 1875 Göttingen; stud. 1872—75 in Breslau, Berlin & Göttingen; bereiste 1875—77 Spanien, war 1878 & 79 auf europ. Studienreisen, auch in Petersburg thätig; am Kgl. Meteorolog. Inst. in Berlin: 1879 Assist., seit 1886 Abtheilungs-Vorsteher (Orig. 1903),

geb. 1854, Juli 3, Löwen, Schlesien.

Redig. m. J. Hann, Wien, d. meteorol. Ztschr.

Constr. Regenmesser (in Deutschl. & Schweiz eingeführt), 1897 desgleichen registrirende.

Schrieb noch: Geschichte des preuss. meteor. Inst., 1847—85, 50 p. & 8 t., 4°, Berlin 1887. — Neudrucke von Schriften & Karten über Meteorol. & Erdmag., No. 1—13, 4°, Berlin, 1891—1902. — Meteorol. Volksbücher, Beitr. z. Geschichte d. Meteorol. & z. Kulturgeschichte, 53 p., 8°, Berlin, 1891, 2. Ed., 68 p., 1895. — Schneekrystalle. Beob. & Studien, 66 p., 8°, 8 t., ib. 1893. — Contribut. to t. Bibliography of Meteorology & terrestrial Magnetism in t. XV., XVI. & XVII., 43 p., 8°, Washington, 1894. — Regenkarte d. Provinz Schlesien, 24 p., 8°, 1 Karte, Berlin, 1899. — Regenkarte d. Prov. Ostpreussen, 25 p., 8°, 1 Karte, ib. 1900. — D° d. Prov. Westpreussen & Posen, 27 p., 8°, 1 Karte, ib. 1900. — D° d. Prov. Brandenb. & Pommern, 39 p. & 1 K., 8°, ib. 1901. — D° d. Prov. Sachsen & v. Thüringen, 31 p. & 1 K., ib. 1902. — D° Prov. Schleswig-Holst. & Hannover, 44 p. & 1 K., ib. id. — D° Prov. Westfalen, 29 p. & 1 K., ib. 1903.

Berlin, Akad. S. Ber.: Gewisse Gesetzmässigkeiten im Wechsel d. Witterung aufeinanderfolgender Jahreszeiten, 10 p. (1885).

Berlin, Deut. meteor. Ges. Ber.: Regenmesserversuchsfeld bei Berlin, 67 p. (**3—9**, 1886—92). — Das älteste Berliner Wetterbuch, 1700 & 01, 40 p. (**10**, 1893). — Die Temperatur in- & ausserhalb Berlins, 7 p. (**11**, 1894). — Windgeschw. in Berlin, 10 p. (**12**, 1895). — Temper.-Kalender für Berlin, 16 p. (**13**, 1896).

Berlin, Ges. Erdkunde, Z.: Regen d. iber. Halbinsel, 94 p. & 1 t. (**23**, 1888). — Anfänge d. magnet. Beob., 27 p. (**32**, 1897 (dass. engl. in Terr. Magn.).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Old magnetic declinations: The work entitled »Limeneuretike«, etc., 1 p. (**1**, 1896). — S. Stevin's Limeneuretike, 2 p. (**2**, 1897). — The beginnings of magnetic observations, 13 p. (**4**, 1899). — Bibliogr. v. Gilberts «de Magnete», 4 p. (**7**, 1902).

Das Wetter: Milde Winter, 13 p. (**15**, 1898).

Himmel & Erde: Anfänge d. meteor. Beob. & Instrum., 24 p. (**2**, 1890 (dass. italien. in Rivista maritima v. Caucani).

Meteorol. Ztschr.: Tägl. Periode d. Gewitter in Mitteleuropa, 13 p. (**2**, 1885). — Niederschlagsverhältn. v. Deutschland, 46 p. (**3** & **4**, 1886 & 1887). — Tägl. Periode der Monatsextreme des Barometers, 5 p. (**8**, 1891). — Result. des Regenmess-Versuchsfeldes bei Berlin, 1885—91, 8 p. (**9**, 1892). — Häufigk. d. Halo-Phänomene, 4 p. (**10**, 1893). — Zur 250jähr. Jubiläum des Barometers, 6 p. (**11**, 1894). — Jährl. Periode d. Stürme in Europa, 8 p. (**12**, 1895). — Neuer registrir. Regenmesser, 4 p. — Untersuch. über d. jährliche Periode d. Windgeschwind., 20 p. (**14**, 1897). — Milde Winter, 4 p. — Sind d. Gewitter an d. deutschen Nordseeküste von d. Gezeiten abhängig? 2 p. — Tägl. Periode der Windgeschwind., 9 p. (**16**, 1899). — Auswerth. d. Aufzeichn. selbstregistrir. Regenmesser, 1 p. — Z. Frage d. „gestrengen Herren" oder Eismänner, 2 p. (**17**, 1900). — Entwick. d. met. Beob. bis Ende d. XVII. Jahrhunderts, 13 p. (**18**, 1901).

Preuss. meteor. Inst. Abh.: Vergleich. Beob. an Regenmessern versch. Constr., 11 p. & 1 t. — Klima v. Berlin, I: Niederschl. Gewitter, 40 p. (**1**, 1892). — Grosser Staubfall 9—11/3 1901 in Nordafrika, S. & Mittel-Europa, 93 p. & 6 t. (**2**, 1902).

Preuss. statist. Bur. Z.: Statistik der Blitzschläge in Deutschland, 111 p. (**26**, 1886).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Die Dämmerung, 20 p. (**19**, 1884).

Hellström, Paul. — Dr. phil. 1891 Upsala; stud. 1884—90 in Upsala; an d. Landw. Hochsch. Ultuna: 1890 Stud., 1892 Docent; 1895 Director d. Landw., Versuchsstat. zu Luleå & seit 1896 Secret. d. Kgl. Landw. Ges. in Norrbottens län; 1902 Mitglied der Kgl. sv. Landtbruks Akademien (Orig. 1902),

geb. 1866, Jan. 8, Umeå, Schweden.

Redigirt s. 1896 »Norrbottens läns K. Hushållningssällskaps Handlingar«.

Deut. chem. Ges. Ber.: Derivate des α_1-β_1-Dichlornaphtalins, 4 p. (**21**, 1888).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Entstehung d. Elemente, 12 p. (**29**, 1902).

Stockh., Akad. Förh.: Om några derivat af α_1-β_1-diklornaftalin, 8 p. — Om dinitronaftalinsulfonsyra & några dess derivat, 25 p. (**45**,

1888). — Om rykande svafvelsyras inverkan på klorvätesyrad α_1-β_1-klor-naftylamin & på α_1-β_1-klor-acetnaftalid, 16 p. (**46**, 1889). — Om grundämnenas uppkommst, 15 p. (1901).

Stockh., Akad. Handl. Blh.: Studier öfver naftalinderivat, 75 p. (**16**, 1890).

Ferner Botanisches & Landwirthschaftliches.

Hellwig, Carl Franz. — Stud. 1842—46 in Halle & Berlin; 1846 Hilfslehrer an d. Franke-Stiftung in Halle; 1848 Conrector an d. höh. Bürgerschule in Fürstenwalde; seit 1854 Oberlehrer am K. Realgymn. in Erfurt; 1874 Prof., 1895 emer. (von Prof. Schubring),

geb. 1823, Mai 29, Leimbach b. Mansfeld, † 1898, Jan. 26, Erfurt.

D. durchgeschriebenen Kreise & d. Kreisternionspunkte d. Dreiecks, in „Math. Studien für Zwecke d. Schule", 35 p., 1 t., 8°, Halle, 1855. — Problem d. Apollonius für alle möglichen Lagen d. gegeb. Kreise nebst d. Theorien d. Potenzörter, Potenzpunkte etc., 43 p., 4 t., 8°, ib. 1856. — Schule d. Geom. & Trigonom. d. Ebene, I & II, 119 p., Erfurt, 1863 & 66, Theil II, 2. Ed., 48 p., 1877.

Erfurt, Realgymn. Progr.: Geom. Betracht. üb. d. Brennpunkts- & Mittelpunktskreise d. Kegelschnitte, 21 p., 1 t., (1858). — Tetraedrometrie & Trigonom. oder Darstell. d. Eigensch. d. Tetraeders mit Berücksicht. d. entsprech. Verhältn. am Dreieck, 32 p., 1 t., 1873. — Harmon. & involutor. Bezieh., 29 p. (1883). — Quadrat. & cubische Gleich.; d. irreducibele Fall, 30 p. (1884). — Berechn. der Wurzeln cubischer & biquadrat. Gleich., 28 p. (1893).

Erfurt, Akad. Jahrb.: D. Kegelschnitte welche um oder in Dreiecke & Vierecke sich bebeschreiben lassen, 40 p. (**20**, 1894).

Erfurt, Realgymn., 50jähr. Festschr.: D. Dualismus in der Geometrie, 14 p. (1894).

Grunert, Arch. Math.: Berechn. v. π, 4 p. (**18**, 1852). — Zur Kenntniss d. geradlin. Dreiecks, 37 p. (**19**, id.). — Ueber Reihen, gebildet durch Ueberspringung e. Anzahl v. Gliedern aus d. Reihen für $\log(1 \pm x)$, $(1 \pm x)^\mu$ & $e^{\pm x}$, 34 p. (**21**, 1853). — Zur Theorie d. Funct. die d. Verallgemeiner. der hyperbol. & cycl. cos. & sin. darstellen, 14 p. (**35**, 1860).

Grunert, Archiv Math. Phys.: Innere & äussere Berührungskreise eines Dreiecks & den um d. Dreieck beschriebenen Kreis, 2 p. (**53**, 1871). — Lehre v. Tetraeder & v. d. Ecken, 4 p. (**58**, 1876). — D. Kegelflächen am Dreikant, 4 p. (**63**, 1879).

Halle, Naturw. Ver. Jahresber.: Die Blattspiralen (**1**, 1848—49).

Helm, Georg Ferdinand. — Dr. phil. 1881 Leipzig; in Dresden: 1874 Oberlehrer an d. Annenschule; 1888 Prof. extr. & 1892 Prof. ord. für analyt. Geometrie, analyt. Mech. & math. Physik an d. Techn. Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1851, März 15, Dresden.

Elem. d. Mechanik & math. Physik, Lehr- & Uebungsbuch für höhere Schulen, 222 p., 8°, Leipzig, 1884. — D. physikal. Unterricht auf d. Realgymn. (Progr.), 26 p., 4°, Dresden, 1885. — Die Lehre v. d. Energie, histor.-kritisch entwickelt. Nebst Beiträgen z. e. allgem. Energetik, 104 p., 8°, Leipzig, 1887. — Grundzüge d. mathem. Chemie. Energetik d. chem. Erschein., 138 p., 8°, ib. 1894. — Die Energetik nach ihrer geschichtl. Entwickl., 370 p., 8°, ib. 1898.

Deut. Ges. d. Naturf. & Aerzte Verh.: D. derzeit. Zustand der Energetik, 2 p. (1895).

Hoffmann, Ztschr. f. math. & naturw. Unterr.: Rechnen mit Masseinheiten beim mathemat. naturwissenschaftl. Unterricht, 4 p. (**30**, 1899).

Isis: Verfahren z. Veranschaulich. d. Grössenverh. d. Planetensyst., 1 p. (1885). — D. bisher. Versuche, Mathem. auf volkswirthschaftl. Fragen anzuwenden, 10 p. (1887). — Schwankungen d. Erdachse, 3 p. (1892). — Ansätze zu e. math. Chemie, 1 p. (1893). — Statist. Beob. biolog. Erscheinungen, 2 p. (1899).

Ostwald, Ann. d. Naturphil.: Die Wahrscheinlichkeitslehre als Theorie d. Collectivbegriffe, 18 p. (**1**, 1902).

Poske, Z. physik. & chem. Unterr.: Behandl. der Reflexion an Kugelflächen, 3 p. (1892).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Die Berechn. der Rententafeln aus Sterblichkeits- & Invaliditätsbeobacht., 5 p. (1884). — Analyt. Verwend. d. Energieprincips in d. Mechanik, 14 p. (**35**, 1890). — Eine dioptrische Construction, 3 p. (**37**, 1892). — Anwend. d. Theorie d. Tauschwerthes auf d. Wahrscheinlichkeitsrechn., 2 p. (**38**, 1893). — Bem., die Schreibweise Amper betreff., 1 p. (**43**, 1898). — Oskar Schlömilch, 6 p. (**46**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Fortpflanz. d. Energie durch d. Aether, 9 p. (**47**, 1892). — Derzeit. Zustand der Energetik, 16 p. (Beil. 1895). — Zur Energetik, 14 p. (**57**, 1896).

Ztschr. d. K. Sächs. Bur.: Kindersterblichkeit im sächs. Bergmannsstande, 7 p. (**31**, 1885).

Ztschr. f. wiss. Philos.: Die Hertz'sche Mechanik, 6 p. (1895).

III **Helmert,** Friedrich Robert. — Dr. phil. 1868 Leipzig; seit 1870 Prof. d. Geod. & prakt. Geom. am Polyt. zu Aachen; 1886 Director d. Kgl. Preuss. Geodät. Inst.; 1887 Prof. ord. an der Universität Berlin (Orig. 1903),

geb. 1843, Juli 31, Freiberg, Sachsen.

Schrieb noch: Lothabweichungen, I: Formeln, Taf. & numer. Ergebn. für Norddeutschland, 120 p. & 3 t., 4°, Berlin, 1886. — Uebersicht d. Arb. d. Geod. Inst. unter Generallieutnant Baeyer, 49 p. & 2 t., 4°, ib. id. — D. Kgl. Preuss. Geod. Inst., 44 p. & 4 t., 8°, ib. 1890. — D. Schwerkraft im Hochgebirge insbes. in

d. Tyroler Alpen (geodät. & geolog.), 52 p. & 4 t., 4°, ib. id. — D. europ. Längengradmess. in 52° Br. von Greenwich bis Warschau, I: Hauptdreiecke & Grundlinienanschlüsse von Engl. bis Polen, 263 p. & 2 t., 4°, ib. 1893. — Zenitdist. z. Best. d. Höhenlage d. Nordsee-Inseln Helgoland etc., 280 p. & 3 K., 4°, ib. 1895. — Theorie d. Reversionspendels, 92 p. & 1 t., 4°, Leipzig, 1898.

Astr. Ges. Viertelj.-Schr.: Nekrolog v. J. J. Baeyer, 13 p. (**21**, 1886).

Astron. Nachr,: Mittheil. über e. beabsicht. Cooperation mehr. deutscher Sternw. in Bezug auf d. Untersuch. kleiner Beweg. d. Erdaxe, 6 p. (**120**, 1889). — Starke Aender. der geogr. Breite in d. 2. Hälfte 1889 zu Berlin, Potsdam, Prag & Strassb., 1 p. (**124**, 1890). — Zur Erklär. d. beob. Breitenänder., 7 p. (**126**, 1891). — Vereinfach. bei der Einführ. von Stationsergebn. in der Ausgleich. eines Dreiecksnetzes, 14 p. (**134**, 1894). — Einfluss d. Elastic. d. Pendel bei absol. Schwerebestimm., 8 p. (**143**, 1897). — Der internat. Polhöhendienst (mit Th. Albrecht), 7 p. (**148**, 1899).

Berlin, Akad. S. Ber.: Ergebn. v. Messungen d. Intens. d. Schwerkraft auf d. Linie Kolberg-Schneekoppe, 5 p. (1896). — Zur Berechn. kleiner Flächenstücke d. Geoids aus Lothabweichungen, 37 p. (1900 & 01). — Antrittsrede, 7 p. (1901). — Der normale Theil d. Schwerkraft im Meeresniveau, 9 p. (1901). — Reduct. der auf d. physischen Erdoberfl. beob. Schwerebeschleun. auf ein gemeinsames Niveau, 13 p. (1902).

Deutsche Revue: Die neuere Erdmessung, 9 p. (1900).

Geogr. Ztschr.: Neuere Fortschritte in der mathematischen Erdgestalt, 9 p. (**6**, 1900).

Haarlem, Arch. Néerl.: Reduction v. Lothabweichungen auf e. höher gelegenes Niveau, 6 p. (**6**, 1901). — Dr. Hecker's Best. d. Schwerkraft auf d. atlantischen Ocean, 3 p. (**7**, 1902).

Internat. Erdmess. Verh.: Bericht über Lothabweichungen, 53 p. & 2 K. (Nizza 1887). — Ausgleichproblem bei Ableitung der Polbewegung, 4 p. (Innsbruck, 1894). — Messungen d. Schwerkraft mit Pendelapp., 247 p. & 2 K. (Paris, 1901).

Oesterr. Z. Met.: Ein selt. Mondhof, 2 p. (1869). — Nordsüdl. Ablenk. beim freien Fall, 1 p. (1885).

Ztschr. f. Verm.-Wesen: Fundamentalsatz für d. geodät. Linie an Umdrehungsflächen, 2 p. (**9**, 1880). — Ausgleich. von symmetr. angeordn. Richtungsbeob., 4 p. (**14**, 1885). — Entwickl. d. ersten Glieder f. d. Reduct. e. sphäroid. Dreiecks auf e. sphärisches mit denselben Seiten, 11 p. — D. 9. Allgem. Conferenz d. Intern. Erdmess. v. $^{21-29}/_{10}$ 1887 zu Nizza, 12 p. (**17**, 1888). — D° zu Salzburg, 20 p. — D° v. $^{1-12}/_{10}$ 1889 zu Paris, 15 p. (**18**, 1889). — D. Kgl. Preuss. Geodät. Instit. & d. gegenwärt. Aufg. d. Erdmess. (Vortrag), 10 p. (**20**, 1891). — Wilhelm Jordan, 7 p. (**28**, 1899). — Die 13. allg. Confer. d. intern. Erdmess. in Paris 1900, 16 p. (**30**, 1901).

I.III **Helmholtz,** Hermann Ludwig Ferdinand von. — Dr. phil.; 1871 Prof. der Physik an der Univ. Berlin, 1888 Präsident der physikal. Reichsanstalt in Charlottenburg (Nachruf in Crelle, Journ. 114, & Königsb. ph. oek. Ges. Rede v. L. Hermann 35; v. E. du Bois-Reymond in Berl. Abh., 50 p., 1896; in London, Roy. Soc. Pr. 59; v. Voit in München, S. B. 25, 12 p.; v. Wiedemann in Ann. 54, 24 p.; F. M. 25; Biographie siehe Königsberger, Leo),

geb. 1821, Aug. 31, Potsdam,
† 1894, Sept. 8, Berlin.

Schrieb noch: Vorträge & Reden (zugleich 3. Ed. d. popul.-wiss. Vorträge), 2 Bde., 776 p., Braunschweig, 1884; 3. Bd., 692 p. & Bildniss, Leipzig, 1895, 4. Ed. I: 422 p., II: 434 p., 1896. — Rede beim Empfang der Gräfe-Medaille. Ber. über d. 18. Versamml. d. ophthalmolog. Ges., 10 p., Stuttgart, 1886. — Zählen & Messen, erkenntniss-theoretisch betrachtet. Philosoph. Aufsätze, Eduard Zeller zu seinem 50jähr. Doctorjubil. gewidmet, 35 p., Leipzig, 1887. — Suggestion & Dichtung. Deutsche Dichtung, Bd. 9. Später abgedruckt in: K. E. Franzos. Die Suggestion & die Dichtung, Berlin, 1892. — Bemerk. über d. Vorbild. zum akad. Studium. Verhandl. über Fragen des höher. Unterrichts, Berlin $^{4-17}/_{12}$ 1890, Berlin, 1891. — In d. älteren Beitr. z. Physiol. der Sinnesorg. v. A. König erschien: Die Erfind. d. Augenspiegels v. H. v. H., 1893. — Goethe's Vorahnung kommender naturwiss. Ideen (Rede), 55 p., Berlin, 1892. — Zur Feier d. 70. Geburtstages erschienen Ansprachen & Reden, 63 p., ib. id. & Festschrift dargebracht von d. deutschen ophthalmolog. Ges., 91 p., Hamburg, 1893. — Vorwort zu Heinr. Hertz, Principien d. Mechanik, Leipzig, 1894. — Die Lehre v. d. Tonempfindungen, 5. Ed., 22 & 675 p., 8°, mit Bildniss, Braunschweig, 1896. — Wissenschaftl. Abhandl., 3. Bd., 654 p., mit Bildniss, Leipzig, 1895. — Seine Vorles. über theor. Physik erschienen in 5 Bänden, Leipzig, 1897 & 98; herausgegeben v. A. König, O. Krigar-Menzel & C. Runge & F. Richarz. — Titelverzeichn. sämmtl. Schriften (von A. König), 34 p., Leipzig, A. Barth, 1895. — In Ostwalds Klass., Heft 1, erschien: Die Erhalt. d. Kraft, 1847, 60 p., herausg. v. Helmholtz, 1889. — Heft 79: Wirbelbewegungen, 37 p., 1858. — Discontinuirl. Flüssigkeitsbewegungen, 12 p., 1868, herausg. v. Wangerin, 1896. — Heft 80: Theorie d. Luftschwingungen in Röhren mit offenen Enden, 86 p., 1859, herausg. v. Wangerin, 1896. — Heft 124: Thermodynamik chem. Vorgänge, 72 p., herausgegeben von M. Planck.

Berlin, Akad. S. Ber.: Statik monocykl. Systeme, 32 & 5 p. (1884). — Princip. d. kleinsten Action, 12 p. (1887). — Atmosphär. Beweg., 37 p. (1888 & 89). — Kürzeste Linien im Far-

bensystem, 13 p. (1891). — Adresse an E. du Bois-Reymond (50jähr. Doctorjubil.), 4 p. (1893).

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Beschlüsse der internat. Conferenz für elektr. Maasseinheiten, 3 p. (1884). — Wolken & Gewitterbild., 2 p. (**3**, 1886). — Versuch, die Cohäsion v. Flüssigk. zu zeigen, 3 p. — Mitth. zum Bericht über d. Untersuch. einer mit d. Flüssigk. Pictet arbeitenden Eismaschine, 4 & 2 p. (1887). — Das Eigenlicht der Netzhaut, 2 p. (1888). — Zur Erinnerung an R. Clausius, 6 p. (1889).

Crelle, J. Math.: Principien d. Statik monocykl. Systeme, 30 & 20 p. (Bem. v. Kronecker, 5 p.) (**97**, 1884). — Physikal. Bedeut. d. Princips d. kleinsten Wirk., 30 & 10 p. (**100**, 1887).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Galvanic currents passing trough a very thin stratum of an electrolyte, 3 p. (1883—84).

Journ. de phys.: Thermodynamique des phénomènes chimiques, 19 p. (**3**, 1884).

Meteorol. Ztschr.: Atmosphärische Bewegungen, 16 p. (**5** & **7**, 1888 & 90).

Wied. Ann. Phys.: Elektrolyse[1] d. H_2O, 21 p. (**34**, 1888). — Energie[1] d. Wogen & d. Windes, 22 p. (**41**, 1890). — Princip[1] der kleinsten Wirk. in d. Elektrodynamik, 26 p. (**47**, 1892). — Elektromagnet.[1] Theorie d. Farbenzerstreuung, 17 & 3 p. (**48**, 1893). — Gustav Wiedemann b. Beginn d. 50. Bandes s. Ann. d. Phys. & Chemie gewidmet, 8 p. (**50**, 1893). — Folgerungen[1] aus Maxwell's Theorie d. Beweg. d. reinen Aethers, 9 p. (**53**, 1894).

Ztschr. f. Instrumentenk.: Joseph Fraunhofer (Rede), 7 p. (1887).

Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorgane: Störung d. Wahrnehm. kleinster Helligkeitsunterschiede durch d. Eigenlicht d. Netzhaut, 12 p. (**1**, 1890). — Versuch einer erweiterten Anwend. d. Fechner'schen Gesetzes im Farbensystem, 30 p. (**2**, 1891). — Versuch, d. psychophys. Gesetz auf d. Farbenuntersch. trichromat. Augen anzuwenden, 20 p. (**3**, id.). — Ursprung d. richtigen Deutung unserer Sinneseindrücke, 15 p. (**7**, 1897).

[1] auch Berlin, Akad. S. Ber.

Helmholtz, Robert von. — Dr. phil.; Sohn des Vorigen (v. A. v. Siemens),

geb. 1862, März 3, Heidelberg,
† 1889, Oct. 5, Charlottenburg.

Licht & Wärmestrahlung verbrennender Gase, 79 p., 4°, Berlin, 1890.

Wied. Ann. Phys.: Untersuch. über Dämpfe & Nebel bes. über solche von Lösungen, 32 p. (**27**, 1886). — Aender. d. Gefrierpunktes berechnet aus d. Dampfspann. d. Eises, 31 p. — Gefrierpunkt & Dampfspann., 1 p. (**30**, 1887). — Erwider. auf d. „Bem." etc. v. Fr. Koláček, 4 p. (**31**, id.). — Versuche mit einem Dampfstrahl, 18 p. (**32**, id.). — Einwirk. chem. & elektr. Processe auf d. Dampfstrahl & üb. d. Dissociat. d. Gase, insbesondere d. O (mit F. Richarz), 42 p. (**40**, 1890).

I.III **Helmling,** Peter. — Seit 1856 Prof. der Mathematik an d. Univ. Dorpat, auch Lehrer d. Physik an d. Veterinärschule, 1888 emer. (TA),

geb. 1817, Sept. 9, Erbach, Hessen,
† 1901, April 11 (A.St.), Reval, Estland.

Hemmelmayr Edler v. Augustenfeld, Franz Josef. — Dr. phil. 1894 Leipzig; stud. 1888—90 in Graz (Techn.) & 1890—91 (Univ.), 1891 Assist. an der Univ. Prag, 1894 Prof. an der Staatsoberrealschule in Linz; 1899 Prof. an d. Landesoberrealschule & 1900 Privatdoc. an dem k. k. Technikum in Graz (Orig. 1903),

geb. 1869, Dec. 4, Graz.

Lehrbuch der Chemie für Oberrealschulen. I: Anorgan. Chemie, 236 p., 8°; II: Organ. Chemie, 160 p., 8°, Prag, 1898. — Lehrb. d. Chemie & Mineral. für die 4. Klasse d. Realschule (m. Dr. Karl Brunner), 177 p., 8°, ib. 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Das Ononin, 2 p. (**33**, 1900).

Linz, Jahresber. d. Staatsoberrealsch.: Die moderne Theorie d. Lösungen, 16 p. (1895). — Ermittl. d. Zusammensetzung organ. Verbindungen, 19 p. (1896).

Wien, Akad. Ber.: Methylenderiv. des Harnstoffes & Thioharnstoffes, 8 p. — Oxydat. d. Natriumalkoholate durch d. O d. Luft, 8 p. — Neue aus d. Pyridin erhaltene Base, 7 p. (**100**, 1891). — Mekoninmethylphenylketon, 12 p. (**101**, 1892). — Mekonindimethylketon & d. Dimekonindimethylketon, 9 p. (**102**, 1893). — Sämmtl. auch in Wien, Monatsh. f Chem.

Wien, Monatshefte f. Chemie: Ononin, 56 p. (1901 & 02). — Elektrolyse des Brechweinsteins, 6 p. (1902).

Siehe Guido Goldschmiedt.

III **Hempel,** Walther Mathias. — Dr. phil. 1872, Dr. med. h. c. 1897 Leipzig; seit 1873 Prof. & Director d. anorg. Laborat. d. techn. Hochschule zu Dresden, 1891—92 Rector (Orig. 1903),

geb. 1851, Mai 5, Pulsnitz.

Schrieb noch: Gasanalyt. Methoden, 439 p., Braunschweig, 1900. — Techn. Gasanalyse (Habilit.-Schr.). — Der Spiessbratofen, 10 p. (Bröch.), Dresden, 1884.

Berg- & Hüttenmänn. Ztschr.: Condensation v. Gasen & directe Gewinnung des Zinkes im Schachtofen (1893).

Berlin, Ver. z. Beförd. d. Gewerbefl. Verh.: Der neue Siemensofen, 12 p. (1891). — C-Bestimm. im Fe, 23 p. (1892).

Chem. Industrie: Die Gaslaterne, 8 p. (1896). — Steine, welche gegen schmelzende Alkalien beständig sind, 3 p. (1896). — Ueber Processe,

bei welchen Linde's Maschine z. Erzeug. flüss. Luft Anwend. finden kann, 4 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einfluss, welchen d. chem. Natur & der Druck der Gase auf die Elektricitätsentwickel. d. Influenzmasch. hat, 2 p. (**17**, 1884). — O-bestimm. in d. atmosphär. Luft, 16 p. — Verhalten d. Modificat. d. C gegen Fe bei hoher Temper., 3 p. — Titrat. d. Eisenerze, 2 p. — Appar. & Einricht. d. Laborat. zu Dresden, 7 p. (**18**, 1885). — O-gehalt d. atmosphär. Luft, 3 & 10 p. (**18** & **19**). — Gasbürette, welche unabhängig ist von Temper.- & Druckschwank. d. Atmosph., 4 p. — Fehlerquelle bei Gasanalysen, 1 p. (**20**, 1887). — Darstell. d. wasserfreien Chlormagnesiums, 1 p. — Darstell. fester Stücke von Salmiak & kohlensaurem Ammoniak, 1 p. — Absorption d. CO-gases durch Kupferchlorür, 2 p. — Benutz. d. Siemens'schen Regenerativgasbrenners zum Eindampfen v. Flüssigkeiten, 3 p. — Chem. Bind. d. C durch Fe bei hohem Druck, 1 p. (**21**, 1888). — Directe Gewinn. v. krystallisirter Soda & Cl aus NaCl mittelst d. elektr. Stromes, 3 p. — Bestimm. d. P im Phosphorzinn, 1 p. — Abdampfappar., w. f. ganz kleine Gefässe d. Anwend. d. Oberhitze gestattet, 3 p. (**22**, 1889). — Verbrenn. unter hohem Druck, 6 p. — React. b. hoher Temper. & hoh. Drucke, 5 p. — Principielle Fehler, welche d. gebräuchl. Exsiccatoren haben, 2 p. (**23**, 1890). — Volumetr. Bestimm. d. dampfförm. Kohlenwasserstoffe (mit L. M. Dennis), 3 p. (**24**, 1891). — Elementar-Analyse unter Druck in d. Autoclave, 9 p. (**30**, 1897). — Das Arbeiten bei niederen Temper., 5 p. — Verbind. d. CO_2 mit H_2O, Aethyläther & Alkoholen (mit Johannes Seidel), 4 p. — Zur Erinner. an Rudolf Schmitt, 11 p. (**31**, 1898).

Deutsche medic. Wochenschr.: Säuglingsernährung, 9 p. (1894).

Dingler, Polytechn. Journ.: Die Fäulniss, 13 p. (1889).

Dresden, Techn. Hochschule Ber.: Einfl. d. chemischen Technik auf Leben & Sitte, 9 p. (1891).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Anwendung d. Na_2O_2 z. Analyse, 2 p. (**3**, 1892). — Atomgew.-best. d. CO (mit Hermann Thiele), 33 p. (**11**, 1896). — Anwend. d. metall. Na, Mg & Al in d. qualit. Analyse, 4 p. (**16**, 1898). — Methode z. Best. d. Fl neben CO_2 & den Fl-gehalt v. Zähnen (mit W. Scheffler), 10 p. (**20**, 1899). — Absorpt. des N, 2 p. (**21**, id.). — Darstell. v. amorphem Si, Si-sulfid, -chlorid & v. Sulfosilikaten (m. v. Haasy), 11 p. (**23**, 1900).

Schilling, Journ. f. Gasbeleucht.: Studien über Gasbereit., 17 p. (1887). — Leuchtgasdarstell. in Amerika, 7 p. (1893). — Heizung v. Wohnräumen, 6 p. (1895).

Wied. Ann. Phys.: Hochdruck-Influenz-Elektrisirmaschine, 6 p. (**25**, 1885). — Vergleichende Bestimmung d. Wärmeisolation verschied. Einrichtungen, 2 p. (**68**, 1899).

Ztschr. f. angew. Chemie: Bestimm. d. Heizwerthes v. Brennmaterialien im Calorimeter, 4 p. (1892). — Bestimm. d. Verbrennungswärme der Heizmaterialien, 3 p. (1897). — Analyse d. Acetylengases, 3 p. (1898). — Meth. zur Bestimm. d. Fl neben CO_2, 10 p. (1899).

Hemptinne, Alexandre Paul de. — Dr. phil. 1893 Leipzig; stud. 1885—89 in Gent, 1890 in Edinburgh, 1891—92 in Leipzig & 1893—94 in Amsterdam; Prof. ord. an d. Univ. Löwen, seit 1902 Director des Laborat. für physikal. Untersuchungen (Orig. 1903),

geb. 1866, April 17, Gent, Belgien.

Bruxelles, Acad. Bull.: Synthèse d. subst. organ., par l. effluves électr., 11 p. (**34**). — Influence de la concentrat. sur la vitesse de réaction, 17 p. (**35**, 1898). — L'action catalyt. de la mousse de Pt & de Pd, 18 p. — Les vitesses de réact. (mit A. Bekaert), 32 p. (**36**, id.). — Luminescence d. gaz, 46 p. (**36** & **40**). — Influence du magnétisme sur la luminesc. d. gaz, 32 p. (**37**, 1899). — Le magnétisme exerce-t-il une action sur l'intensité de la phosphoresc.? 4 p. — Le magnétisme exerce-t-il une influence sur l. réact. chimiques? 21 p. (**38**, 1900). — Conductibil. électr. de la flamme & d. gaz, 14 p. — Format. de l'ozone, 12 p. (**39**, 1901). — Synthèse de l'NH_3, 10 p. — Influence de la press. sur la décharge électr. dans l. gaz, 11 p. — Influence de la press. sur la propogat. de l'explos. dans l. gaz, 16 p. (**40**, 1902).

Brux., Mém. cour. (8): Action chim. d. effluves électr. & des ray. de Röntgen, 34 p. — Action des vibrat. électr. sur qqs. subst., 26 p. (**55**, 1898).

Bruxelles, Soc. scientif. Ann.: La fluorescence, 3 p. (**24**, 1899). — Influence du magnétisme sur l. solut. sursaturées, 3 p. (1899 & 1900). — Les vitesses de réaction, 4 p. — Action de la lumière sur la conductibilité électr. d. diélectriques liquides, 3 p. (1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr. Leitfähigk. d. Flamme & d. Gase, 31 p. (**12**, 1893). — Verseifungs-Geschw. einig. Ester, 12 p. (**13**, 1894). — Rolle d. Röntgenstrahlen in d. Chemie, 4 p. (**21**, 1896). — Chem. Wirkung elektr. Schwing., 25 p. (**22** & **23**, 1897). — Zersetz. einiger Stoffe unter d. Einfl. elektr. Schwing., 16 p. (**25**, 1898). — Wirk. d. X-Strahlen auf d. Luminiscenz der Gase (auch C. R. **125**), 5 p. — Einfluss d. Concentrat. auf d. Reactions-Geschwind., 11 p. (**26**, id.). — Katalyt. Wirk. v. Pt-schwarz, 13 p. (**27**, id.). — Reactionsgeschwind. (mit A. Bekaert), 16 p. (**28**, 1899). — Vitesses de réaction, 7 p. (**31**, id.). — Beeinflusst d. Magnetismus chem. Reactionen? 14 p. (**34**, 1900). — Elektr. Leitfähigkeit d. Flamme & d. Gase, 8 p. (**39**, 1901). — Einwirk. v. radioactiven Stoffen auf d. Leuchten von Gasen (auch C. R. **133**), 2 p. (**41**, 1902).

Hemsalech, Gustave Adolphe. — Dr. ès-sc. 1901 Paris; stud. 1894—95 in Leeds, 1895—98 in Manchester,

1898—1901 in Paris, 1901 in London (Orig. 1902),

geb. 1875, Mai 25, Lodz, Russland.

Rech. experimentales sur l. spectres d'étincelles, 138 p., 8°, Paris, 1901.

Drude, Ann. Phys.: Bandenspectrum des Al, 4 p. (**2**, 1900).

Journ. de phys.: Spectres des décharges oscillantes, 15 p. (Ausz. C. R. **129**) (**8** & **9**, 1899 & 1900). — Constitut. de l'étincelle électrique, 15 p. (1902).

Paris, C. R.: Influence du Fe sur la décharge d'un condensateur à travers une bobine de self-induction, 1 p. (**130**, 1900). — Les étincelles oscillantes, 3 p. — Influence de self-induction sur l. spectres d'étincelles, 3 p. — Le spectre de bandes de l'azote dans l'etinc. oscill., 3 p. (**132**, 1901). — Déterminat. de qqs. coeff. de self-induction, 1 p. (**133**, id.).

Phil. Mag.: New lines in t. spark-spectrum of Al, 2 p. (**44**, 1897).

Siehe Arthur Schuster.

Henderson, George Gerald. — M. A. 1884, D. Sc. 1890 Glasgow; stud. 1877—84 in Glasgow & 1885—86 in Leipzig; 1884—92 Assist.-Prof. d. Chemie an der Univ. Glasgow, 1885—92 auch Lecturer am Queen Margaret College, seit 1892 Prof. d. Chemie am Technical College in Glasgow (Orig. 1903),

geb. 1862, Jan. 30, Glasgow.

Introduction to Analytical Chemistry (mit M. A. Parker), 228 p., 8°, Glasgow, 1899.

Brit. Ass. Rep.: Tartrarsenites, 1 p. (1894).

Deut. chem. Ges. Ber.: Triphenylcarbinmalonsäureester & β-Triphenylpropionsäure, 2 p. (**20**, 1887).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Format. of serpentine fr. dolomite, 5 p. (**11**, 1882).

Edinburgh, Roy. Soc. Trans.: Red resin fr. Dracoena Cinnabari, 6 p. (**30**, 1883).

London, Chem. Soc. Trans.: Action of triphenylmethyl bromide on ethylic sodiomalonate, 4 p. (**51**, 1887). — Action of chromium oxychloride on pinene (mit R. W. Smith), 3 p. (**55**, 1889). — D° on nitrobenzene (mit J. Morrow Campbell), 4 p. (**57**, 1890). — Diphenylisosuccinic acid & β-diphenylpropionic acid, 5 p. (**59**, 1891). — Action of cert. acidic oxides on salts of hydroxyacids. Metallic tartrarsenites (mit A. R. Ewing), 6 p. — D° on salts of hydroxy-acids (mit David Prentice & John M. Barr), 16 p. (**67** & **69**, 1895 & 96). — Action of bromodiphenylmethane on ethylic sodioacetoacetate (mit Matthew Archibald Parker), 3 p. (**71**, 1897). — Action of cert. acidic oxides on salts of hydroxyacids (mit Thomas Workman Orr & Robert J. Gibson Whitehead), 16 p. (**75**, 1899). — Condensat. of benzil with dibenzyl ketone (mit Robert Henry Corstorphine), 9 p. — Act. of ammonia on metals at high temp. (m. G. T. Beilley), 12 p. (**79**, 1901). — Infl. of ac. oxides on t. spec. relat. of lactic ac. & K-lactate (m. O. Prentice), 6 p. (**81**, 1902). — Infl. of Mo & W trioxides on t. relat. of l-lactic ac. & K. l-lactate (m. O. Prentice), 8 p. (**83**, 1903).

Henkel, Ludwig. — Dr. phil. 1882 Marburg; stud. 1878—81 in Jena & Marburg; 1886 wiss. Hilfslehrer, 1889 Oberlehrer in Schulpforta (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 19, Wasungen.

Die aus einer Curve $y=f(x)$ abgeleiteten Curven $y=x.f'(x)$ & $y=x/f'(x)$ (Diss.), 25 p., 8°, Marburg, 1882. — Beziehungen zw. d. Grösse zweier Dreieckswinkel & ihrer Halbierungslinien (Progr.), in Festschr. z. 350jähr. Stiftungsfeste der Kgl. Landesschule Pforta, 4 p., 4°, 1893. — Geolog. Spaziergänge bei Pforta (Progr.), 15 p., ib. 1898.

Geogr. Zeitschr.: Berechnung der Dichte des Eisenbahnnetzes, 1 p. (1900).

Petermann, Geogr. Mitth.: Temper. & Luftdruck auf d. Parallelkreisen, 1 p. (1886). — Das Umbiegen von Nebenflüssen in d. Nähe des Hauptflusses, 1 p. (1890). — Verbreit. d. Schriftarten in Europa, 1 p. & 1 K. (1901).

Preuss. Geol. Landes-Anst. Jahrb.: Naumburger Muschelkalk, 29 p. (1902).

III **Henneberg,** Ernst Lebrecht. — Dr. phil. 1875 Heidelberg; stud. 1870—76 in Zürich, Heidelberg & Berlin; 1876 Privatdoc. am Polytechn. in Zürich, 1878 Prof. extr. d. Math., 1879 Prof. ord. d. Mechanik an d. techn. Hochschule zu Darmstadt (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 27, Wolfenbüttel.

Schrieb noch: Statik d. starren Systeme, 384 p., 8°, Darmstadt, 1886.

Civilingenieur: Zur graphischen Zerleg. der Kräfte, die an einem starren räuml. System angreifen, 10 p. (**30**, 1884). — Theorie der gleitenden Reibung, 17 p. (**31**, 1885).

Crelle, Journ. Mathem.: Ueber den Fall der Statik, in welchem d. virtuelle Moment einen negat. Werth besitzt, 6 p. (**113**, 1894).

Darmstadt, Festschr. z. Jubelfeier d. 50jähr. Best. d. Techn. Hochsch.: Eine Aufgabe d. graphischen Statik, 7 p. (1886).

Deutsche Mathem.-Vereinig. Jahresber.: Entwickel. & Hauptaufgabe der Theorie der einfachen Fachwerke, 32 p. (1893).

I-III **Hennessy,** Henry G. — Seit 1874 Prof. d. angew. Math. am Royal College in Dublin (Orig. 1881) (Bibl. math.),

geb. 1826, März 19, Cork,
† 1901, März 8, Dublin.

Schrieb noch in:

Dublin, Roy. Jr. Acad. Proc.: Fluid state of bodies composing our planetary system, 6 p. — Distribut. of temper. over Great Britain & Ireland, 11 p. (**4**, 1888).

London, Roy. Soc. Proc.: Geometr. Construct. of t. Cell of t. Honey Bee, 4 p. (**39**, **41** & **42**, 1885—87). — Problems in Mechanism regarding Trains of Pulleys & Drums of Least Weight for a given Velocity Ratio, 4 p. (**42**). — Hydraulic Problems on t. Cross-sections of Pipes & Channels, 8 p. (**44**, 1888). — Maxim. Discharge through a Pipe of Circular Section, 3 p. (**45**, id.).

Phil. Mag.: Winters of Great Britain & Ireland, as influenced by t. Gulf-Stream, 3 p. — Comparative temper. of t. N. & S. hemispheres of t. earth, 2 p. (**20**, 1885). — Physical struct. of t. earth, 18 p. — Annual precess. calculated on t. hypothesis of t. earth's solidity, 4 p. (**22**, 1886). — Ronayne's cubes, 5 p. (**39**, 1895).

Hennig, Georg Richard. — Dr. phil. 1885 Würzburg; stud. 1878—83 in Dresden (techn. Hochschule) & 1883—85 in Würzburg; Assist. am physikal. Inst.: 1885 d. Univ. Göttingen, 1887 d. techn. Hochschule in Dresden; 1891 Docent d. Mechanik, 1896 Adjunkt-Prof. & seit 1901 Prof. der Mechanik am Polytechnikum zu Riga (Orig. 1903),

geb. 1861, April 15, St. Thekla b. Leipzig.

Göttinger Nachrichten: Beobachtungen über Metallreflexion, 24 p. (1887).
Wied. Ann. Phys.: Untersuch. über d. Homogenität v. Messing, Zn, Cu & Fe, 55 p. (**27**, 1886). — Susceptibilität d. O, 36 p. (**50**, 1893).
Ztschr. f. Instr.-Kde.: Fehlerquellen d. Waage, 2 p. (**5**, 1885).
Z. physik. & chem. Unterr.: Töpler's Vorles.-App. z. Statik & Dynamik starrer Körper, 12 p. (**1**, 1888).
Siehe A. Toepler.

Hennig, Anders Henning. — Dr. phil. 1892 Lund; stud. 1883 in Lund; Amanuensis an d. geol. Institut & seit 1892 Docent an d. Univ. Lund für Geol. (Orig. 1903),

geb. 1864, Mai 22, Jönköping.

Geol. Führer durch Schonen, 182 p., Berlin, 1900.

Lund, Univ. Års-Skr.: Studier öfver Bryozoerna i Sveriges Kritsystem, 97 p. (**28** & **30**, 1892—94). — Revision d. Lamellibranchien, 69 p. (**33**, 1897). — Kullens kristalliniska bergarter. 1) Den Prekambriska Granitit-, Banatit-, Hypersthengabbroserien, 69 p. (**34**, 1898). — 2) Postsilur. gångformationen, 34 p. (**35**, 1899).

Stockh., Akad. Förh.: Bryozoer från Westgrönland, samlade af Dr. Ohlin under »the Peary auxiliary Expedition« 1894, 13 p. (**53**, 1896).

Stockholm, Geol. Fören. Förhandl.: Åhussandstenen, 38 p. (**16**, 1894). — Språcklig och enfärgad flinta i Sveriges Mucronata-Krita, 20 p. (**17**, 1895). — Om skrifkritan i Skåne, 7 p. (**20**, 1898). — Studier öfver den baltiska Yngre Kritans bildningshistoria, 120 p. — Apophyllit från Sulitelma, 25 p. (**21**, 1899). — Skånes ytskulptur, I: Odensjön, 11 p. (**24**, 1902).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Neuropora conuligera, 11 p. (**19**, 1894). — Faunan i Skånes Yngre Krita, 12, 35 & 25 p. (**24**, 1899). — Leptophyllia balt. aus d. Kreide Schonens, 17 p. (**26**; 1900).

Stuttgart, Centralbl. Miner. & Geol.: Basalttuff v. Lillö, 6 p. (**3**, 1902).

Ferner Referate über die Skandinav. Geol. Litteratur seit 1898.

III **Henninger,** Arthur Rodolphe Marie. — Dr. med. 1878; seit 1878 »Prof. agrégé« der Chemie an d. Univ. Paris (DD),

geb. 1850, Aug. 7, Oberursel, Nassau, † 1884, Oct. 4, Paris.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Dérivés de l'érythrite & les formines d. alcools polyatom., 24 p. — Action de l'éther chloroxycarbon. sur le cyanate de potasse (mit Würtz), 10 p. (**7**, 1886).

Paris, C. R.: Produits de réduct. de l'érythrite par l'acide form., 3 p. (**98**, 1884). — Act. de l'éther chloroxycarbon. sur le cyanate de potasse (mit Würtz), 6 p. (**100**, 1885).

Henrich, Ferdinand. — Stud. 1856—58 an d. Techn. Hochschule in Karlsruhe & 1858—59 an d. Bergakad. in Freiberg; seit 1865 Prof. am Realgymn. in Wiesbaden (Orig. 1903),

geb. 1837, März, Schwanheim b. Frank-[furt a. M.

Vorträge über Geologie, 346 p., 8°, Wiesbaden, 1878. — Lehrb. d. Krystallberechn., 300 p., 8°, Stuttgart, 1886. — Die stereograph. Projection & ihre Anwend. in d. Krystallographie (Progr.), 16 p., 2 t., 4°, Wiesbaden, 1897.

Deutsche geol. Ges. Ztschr.: Einlagerungen v. Kohle im Taunusquarzit, 5 p. (1901).

Neues Jahrb. Min.: Temper. im Bohrloche zu Sperenberg, 7 & 9 p. (1876 & 77). — Temperaturverhältn. im Bohrloch bei Schladebach (bei Halle a. S.) v. 1416—1716 m. Tiefe, 6 p. (1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Von Bunsen aufgestellte Gleich., welche d. Absorptionscoëff. d. Gase zu berechnen gestatten, 9 p. (**9**, 1892).

Ztschr. f. Berg-, Hütten- & Salinenwesen: Zur Theorie d. intermittier. kohlensäurehalt. Quellen, 5 p. (**27**). — Die Gleichungen, welche die Temper.-Verhältn. im Bohrloche zu Schladebach am besten wiedergeben, 8 p. (**38**). — Theorie d. CO_2 führenden Quellen, 26 p. (**50**, 1902).

Henrich, Ferdinand August Karl. — Dr. phil. 1894; stud. 1891—94 in Heidelberg & 1894—95 in München; 1895—1900 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Graz, 1897—1900 Privatdoc. in Graz, seit 1901 Privatdoc. & Assist. am chem. Inst. d. Univ. Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1871, März 18, Wiesbaden.

Negative Natur ungesätt. Radikalen (Habil.-Schrift), 55 p., Erlangen, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zwei Modificat. d. Mononitrosoorcins, 5 p. (**29**, 1896). — Deriv. d. Amidoorcins & Methylamidoorcins, 6 p. (**30**, 1897). — Negative Natur ungesätt. organ. Radicale, 3 p. (**31**, id.). — Constit. d. Mononitrosoorcins, 5 p. (**32**, 1899). — Negative Natur ungesätt. Atomgruppen, 13 p. (**32** & **33**, 1899 & 1900). — Nitroorcin, 2 p. (**33**, 1900). — Einwirk. v. salpetr. Säure auf Resorcinmonomethyläther (mit Otto Rhodius), 11 p. — Glutaconsäureester, 4 p. — Mononitroresorcin, 5 p. — Deriv. d. Amidoresorcins (m. B. Wagner), 12 p. — Zur Geschichte d. Natur der Radicale, 5 p. (**35**, 1902). — Herstell. colloid. Metalllösungen, 8 p. (**36**, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Zwei* Modificationen des Mononitrosoorcins, 47 p. (**106**, 1897). — Derivate* d. Amidoorcins, 35 p. (**107**, 1898). — Glutakonsäureester,* 30 p. (**108**, 1899).

Wiener Monatshefte f. Chemie etc.: Constitut. des Mononitrosoorcins, 21 p. (**22**, 1901).

Z. Farb.- & Textil-Ind.: Oxydationsgrad des Amidoorcins (m. W. Meyer), 4 p. — Lackmusfarbstoff & s. Aehnlichk. m. dem in Alkohol unlöslichen Oxyd.-prod. des Amidoorcins (mit W. Meyer), 2 p. (**16**, 1902).

* auch in Wien. Monatsh. f. Chemie etc.

III **Henrici,** Olaus Magnus Friedrich Erdmann. — Dr. phil. 1863 Heidelberg; in London: 1880 Prof. der angew. Math. am University Coll.; seit 1884 Prof. d. Mathem. & Mechanik am City & Guilds Central Technical College (Orig. 1903),

geb. 1840, März 9, Meldorf, Holstein.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Planimeters, 27 p. (1894). — Notation in vector analysis, 1 p. (1897).

Göttinger Nachr.: Neuer harmon. Analysator, 3 p. (1894).

London, Math. Soc. Proc.: Model of movable hyperboloids of one sheet, 1 p. (**23**, 1892).

Henriques, Robert. — Dr. phil.; Chemiker in d. Farbwerken v. K. Oehler, Offenbach, dann in d. Fabrik v. Kunheim & Co., Berlin, gründete ein Handels-Laborat. (Nekr. DCGB. 35),

geb. 1857, Sept. 19, Hamburg,
† 1902, Juni 16, Bayreuth.

Redigierte die „Chem. Revue für Fett- & Harz-Industrie“, darin von ihm: Kalte Verseif. d. Fette; Zusammensetzung d. Colophon; zahlr. Kautschukuntersuchungen u. a.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Darstellungsweise secund. Amidoazokörper, 5 p. (**17**, 1884). — Darstell. d. Nitrosonaphtole (mit M. Ilinski), 3 p. (**18**, 1885). — Spaltungen d. Naphtalin- & d. Benzolringes durch Oxydat., 13 p. (**21**, 1888). — Derivate d. p-Amidonaphtoläthers, 10 p. (**25**, 1892). — Thioderiv. d. β-Naphtols, 12 & 1 p. (**27** & **28**, 1894 & 95). — Cerotinsäure & Cerylalkohol, 4 p. (**30**, 1897). — Oleodistearin & d. Jodzahl (mit H. Künne), 7 p. (**32**, 1899).

III **Henry,** Louis. — Dr. ès-sc. 1855 Löwen; stud. 1851—56 in Löwen, 1857 & 58 in Giessen; seit 1863 Prof. d. allgem. Chemie an d. kathol. Univ. zu Löwen, Mitgl. gel. Ges. (Orig. 1901),

geb. 1834, Dec. 26, Marche, Belgien.

Schrieb noch in:

Bruxelles, Acad. Bull.: La valence de l'atome du carbone, 17 p. (**12**, 1886). — L'acétonitrile & l'acide acétique synthét., 37 p. (**13**, 1887). — La volatilité dans l. composés carbonés: Composés poly-oxygénés, 47 p. — Composés chloro-oxygénés, 61 p. — Identité d. 4 unités d'action chim. de l'atome du C, 1 p. (**15**, 1888). — La volatilité dans la série d. éthers cyanés normaux, 9 p. — Volatilité dans l. composés carbonés poly-oxygénés, 6 p. — Les éthers mono-haloïdes du glycol-éthylénique, 4 p. — L'empire du carbone, 20 p. (**18**, 1889). — Rech. sur la volatilité dans l. composés carbonés, 9 p. — Les dérivés monocarbonés, 5 p. (**19**, 1890). — Les éthers nitreux & l. dérivés nitrés, 4 p. (**23**, 1892). — Le caractère alcool dans l. nitriles-alcools & l. amines-alcools, 4 p. — Rech. sur l. dérivés monocarbonés, 25 p. (**27**, 1894). — Les hydrates d. alkyl-amines, 27 p. — Motion au sujet du centenaire de la mort de Lavoisier, 1 p. (**28**, id.). — Rech. sur l. dérivés monocarbonés, 15, 23, 8 & 7 p. (**29** & **30**, 1895). — Nouv. classe d'éthers: le lactate de méthylène, 3 p. — L'intensité du caractère aldéhyde dans la série d. aldéhydes aliphatiques, 6 p. (**29**, id.). — Carbure de glucinium, 6 p. (**30**, id.). — Alcools nitrés, 16 p. — Dérivés monocarbonés, 7 p. — Une prétendue erreur, 4 p. — Volatilité* dans l. composés carbonés; l. composés chloronitrés & bromo-nitrés, 13 p. — Composés* triméthylén., 14 p. — Analyse de la nitroglycérine, 3 p. — Préparat. du glycol éthylén. (mit Paul Henry), 16 p. (**32**, 1896). — La* monochlorhydrine glycér. d'origine allylique, 5 p. — L'alcool* nitro-propylique primaire, 4 p. — Volatilité* dans l. composés carbonés, 10 p. — Composés triméthylén., 6 p. — Alcools* nitrés, 17 p. (**33**, 1897). — Alcools cyano-butyl. normaux, 8 p. — Nitriles chlorés en C_3 & en C_4; volatilité d. nitriles chlorés,

8 p. — Éthers d. dérivés monochlorés de l'acide butyr., 13 p. (**35**, 1898). — Dérivés de nitriles-alcools aliphat., 8 p. — Composés non saturés, 14 p. — Composés* nitrés aliphat. à fonct. multiples, 6 p. — Nitriles-alcools penta- & hexacarbonés, 22 p. — Oxydat.* directe de l'éthylène trichloro-éthyl-oxylé, 7 p. (**36**, 1898). — Préparat.* du glycol éthylénique, 8 p. — Le* nitrile éthyléno-acét., 4 p. — L'alternance* de volatilité dans la série d. chlorures acides normaux, 6 p. — Dérivés* du nitro-éthanol, 12 p. — A* propos du nitrile anisique, 6 p. — Charles Friedel, 12 p. — Une page de l'histoire à la chimie générale en Belgique: Stas & l. lois d. poids, 34 & 32 p. (**37**, 1899 & 1900). — Dérivés monocarbonés, 9 p. — L'acétone méthyl-éthylique, 7 p. — Les amino-alcools, 23 p. — La fondat. Nobel, 6 p. (1900). — L'alternance de volatilité dans la série d. diamines normales & primaires, 8 p. (id.). — Dérivés éthylén., 13 p. — Dérivés éthyléno-éthyl. & éthyléno-acétiques, 4 p. — Le nitrile adipique, 5 p. (1901).

Deutsch. chem. Ges. Berichte: Propargyljodür, CH≡:≡C—.—CH_2Jo., 2 p. (**17**, 1884). — Kenntn. d. Trimetylenjodids, 2 p. (**18**, 1885). — Nitrirte Alkohole, 1 p. (**30**, 1897). — Das Nitroaceton, 3 p. (**32**, 1899). — Bildung v. Aminoalkoholen, 3 p. (**33**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Haloïdsubstitutionsproducte, 3 p. (**31**, 1885). — Methylenverbindungen, 2 p. (**32**, id.).

Paris, C. R.: Méthylchloroforme monobromé, 2 p. — Addit. du chlorure d'iode JCl à l'éthylène monochloré, 3 p. — D° d'iode à l'éthylène monobromé, 3 p. — Éthylènes chloro-iodé & bromo-iodé dissymétr., 3 p. (**98**, 1884). — Solubilité dans la série oxal., 3 p. (**99**, id.). — Fusibilité dans la série oxal., 3 p. — Dérivés haloïdes de substitut. de l'ac. propion., 3 p. — Pôles du gyroscope & d. solides de révolut., 4 p. — Nitriles pyrotartr. & succin. normaux, 3 p. — Amides du groupe oxalo-adip., 3 p. — Dérivés haloïdes primaires de l'éther, 3 p. — Volatilité dans l. nitriles oxygénés, 3 p. — D° nitriles chlorés, 3 p. (**100**, 1885). — Variat. des propr. phys. dans l. dérivés chloro-acét., 3 p. — Dérivés méthylén., 2 p. — Volatilité dans les composés organ. mixtes, 3 p. — Composés butyr. monochlorés, normaux & primaires, 3 p. (**101**, id.). — Acides γ-bromo & iodobutyriques, 3 p. — Volatilité des nitriles oxygénés, 3 p. — Dinitrile malonique, 3 p. — Dinitriles normaux, 3 p. (**102**, 1886). — Dérivés haloïdes monosubstitués de l'acétonitrile, 3 p. — Volatilité comparée des composés méthyl., 3 p. (**103**, id.). — Méthode de déterminat. de la valeur relat. des 4 unités d'action chim. de l'atome du C, 3 p. — Acétonitrile synthét., 3 p. — Ac. acét. synthét. & ses dérivés, 3 p. — Acide cyano-acétique, 2 p. (**104**, 1887). — Loi expérim. de balistique intér., 3 p. (**105**, id.). — Volatilité dans les composés carbonés polyoxygénés, 3 & 2 p. (**106**, 1888). — Nitrile glycol.; synth. de l'acide glycol., 2 p. (**110**, 1890). — Action des hydracides halogénés sur l'aldéhyde form. en présence des alcools, 1 p. (**119**, 1894). — Méthylal éthylén., 3 p. — Lactate de méthylène, 2 p. — Aldéhydes aliphat. $C^nH^{2n}O$, 4 p. — Format. synthét. d'alcools nitrés, 4 & 3 p. (**120** & **121**, 1895). — Carbure de glucinium, 2 p. (**121**, id.). — Composés triméthylén. mixtes, 2 p. (**123**, 1896). — Action d. chlorures d'acides sur le méthanal, 2 p. (**133**, 1901). — Addition de l'acide hypochloreux au propylène, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: Le dioxyéthylmethylène, 5 p. (**45**,* 1886).

Phil. Mag.: Polymerizat. of t. metallic oxides, 36 p. (**20**, 1885).

Ferner chemische Artikel in den Ann. de la Soc. sc. de Bruxelles. Zahlreiche Arbeiten lieferten seine Schüler.

* auch Pays-Bas, Trav. chim.

III **Henry,** Paul Pierre. — Titularastronom an der Sternwarte zu Paris (Orig. 1903),

geb. 1848, Aug. 21, Nancy.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Aspect* d'Uranus & inclinaison de son équateur, ½ p. (**98**, 1884). — Carte* photograph. du groupe des Pléiades, 2 p. (**102**, 1886). — Suppression* des halos dans les clichés photograph., 1 p. (**110**, 1890).

* mit Prosper Henry (auch Obs. Ann.).

III **Henry,** Mathieu Prosper. — Bruder des Vorigen & gleichfalls Titularastronom an der Sternwarte in Paris (Orig. 1903),

geb. 1849, Dec. 10, Nancy.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Méthode de mesure de la dispersion atmosphér., 3 p. (**112**, 1891). — Influence de la grandeur photograph. d. étoiles sur l'échelle de réduction d'un cliché, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Obs. Ann.: Aspect de Saturne, 1 p. (**1**, 1884).

Siehe Paul Henry.

III **Henry,** Charles. — War an der Sorbonne: 1881 Unterbibliothekar, 1892 Maître de confér. an der Ec. prat. d. hautes études & 1897 Director des »Laborat. de Physiologie des Sensations« (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 16, Bollweiler, Elsass.

Schrieb noch: Joachim Gomes de Souza: Mélanges de calcul intégr.; ouvr. posthume augmenté d'un mémoire de l'auteur sur le son, 280 p., 4°, Leipzig, 1882. — Correspond. inéd. de Condorcet & de Turgot 1770—79, 326 p., 8°, Paris, 1883. — Oeuvres & Correspond. inéd. de d'Alembert; notes & append., 353 p.,

8°, ib. 1887. — Lettres inéd. de Mlle de Lespinasse à Condorcet, à d'Alembert, à Guibert, au Comte de Crillon, 408 p., 12°, ib. 1887. — Introduct. à la Chimie. Manuscr. inédit. d. Diderot publié avec notice sur les cours de Rouelle & tarif des produits chim. en 1758, 108 p., 18°, ib. 1887. — Les voyages de Balthasar de Monconys; docum. pour l'histoire de la science, 142 p., 8°, ib. 1887. — La théorie de Rameau sur la musique, 16 p., 8°, ib. 1887. — Wronski & l'esthétique musicale, 42 p., 8°, ib. 1887. — Rapporteur esthétique. Notice sur ses applicat. à l'art industriel, à l'hist. de l'art, à l'interprét. de la méthode graphique, 38 p. in folio, ib. 1889. — Cercle chromat., présent. tous les complém. & toutes les harmonies de couleurs, avec une introduct. sur la théorie de la dynamogénie: du contraste, du rythme & de la mesure, 56 p. in folio, ib. 1889. — Harmonies de formes & de couleurs; démonstrat. prat. avec le rapporteur esthét. & le cercle chromat., 66 p., 12°, ib. 1891. — Oeuvres de Fermat publiées sous les auspices du ministère de l'Instruct. publ.: I. Oeuvres mathém. diverses. — Obs. sur Diophante (mit P. Tannery), 440 p., 4°, ib. 1891; II. Correspondance (mit P. Tannery), 514 p., 4°, ib. 1894. — Les odeurs, démonstrat. prat. avec l'olfactomètre & le pèse vapeur, 68 p., 12°, ib. 1892. — Théorie d. fonct. ellipt., 126 p., 8°, ib. 1895. — Qqs. aperçus sur l'esthét. des formes, 61 p., 8°, ib. 1895. — Les rayons Röntgen, 56 p., 12°, ib. 1897.

Assoc. fr. C. R.: Loi générale des réactions psychomotrices, 37 p. (1889). — Nouv. rech. d'olfactométrie, 7 p. (1891). — Nouv. méthode photométr., 2 p. (1895). — Les propr. électr. de la soie, 3 p. (1899).

Boncompagni, Bull. bibliogr. sc. mat.: Les 2 plus anciens traités franç. d'algorisme & de géom., 24 p. — Les connaiss. math. de Jacques Casanova de Seingalt, 33 p. (**15**, 1882). — Méthodes d'approximat. pour les équat. différent., mém. inédit de Condorcet (avec une notice), 56 p. — Probl. de Géom. prat. de Mydorge. Enoncés & solut. publ. pour la 1. fois avec des commentaires orientaux de Léon Rodet, 22 p. (**16**, 1883). — Pierre de Carcavy, 77 p. (**17**, 1884). — Correspond. inédite de d'Alembert avec Cramer, Lesage, Turgot, Castillon, Beguelin etc., 112 p. (**18**, 1885). — Lettres inédites de Lagrange, 9 p. — D° d'Euler à d'Alembert, 15 p. — D° de Laplace, 32 p. (**19**, 1886). — Lettre à M. le Prince Boncompagni sur divers points d'hist. des math., 7 p. (**20**, 1887).

Paris, C. R.: La dynamogénie & l'inhibit., 2 p. — Cercle chromat., un rapporteur & un triple décimètre esthét., 2 p. (**108**, 1889). — Recherches expérim. sur la sensibilité therm., 2 p. (**111**, 1890). — Olfactomètre fondé sur la diffusion à travers les membranes flexibles, 3 p. (**112**, 1891). — Rech. expériment. sur l'entraînem. muscul., 3 p. (id.). — Préparat. nouv. & photométrie du sulfure de Zn phosphorescent, 3 p. — Photomètre-photoptomètre destiné à la mesure des faibles éclairem., 3 p. — Relat. nouv. entre les variat. de l'intens. lumin. & les numéros d'ordre de la sensat. déterminée au moyen d'un lavis lumin., 3 p. (**115**, 1892). — Min. perceptible de lumière, 2 p. — Sulfure de Zn phosphorescent, considéré comme étalon photométr., 1 p. (**116**, 1893). — Méth. permett. de mesurer l'intens. de la vision mentale & l'aberrat. longitudin. de l'œil, 4 p. (**118**, 1894). — Lois nouvelles de la contract. pupillaire, 3 p. — Variat. de grandeur appar. d. lignes & d. angles, dans la vision directe & dans la vision par des mouvem. des yeux & de la tête, 2 p. — Influence de la forme sur la sensibil. lumin. & aberrat. de l'œil, 3 p. (**119**, id.). — Influence du rythme des successions d'éclats sur la sensibil. lumin., 3 p. (**120**, 1895). — Démonstrat., par un nouv. pupillomètre, de l'action directe de la lumière sur l'iris, 3 p. — Variations de l'éclat apparent avec la distance; loi de ces variat. en fonct. de l'intens., 3 p. — Dynamomètre de puissance spécialem. applicable aux études physiolog., 3 p. (**121**, id.). — Augmentat. du rendement photograph. des rayons Röntgen par le sulfure de Zn phosphorescent, 3 p. — Applicat. à la tachymétrie & à l'ophtalmologie d'un mode de product., jusqu' ici inexpliqué, de la couleur, 3 p. — Principe d'un accumulateur de lumière, 3 p. (observ. de H. Becquerel, 1 p.). — Rayons de Röntgen, 3 p. — Réponse à Henri Becquerel, 1 p.; obs. de H. Becqu., 1 p. — Déterminat., par une méthode photométr. nouv., des lois de la sensibil. aux noirs & aux gris, 3 p. — Relat. qui relie à l'intens. lumin. les degrés success. de la sensat. & les lois du contraste simultané d. lumières & d. teintes, 3 p. — Photométrie du sulfure de Zn phosphoresc. excité par les rayons cathod. dans l'ampoule de Crookes (mit Gaston Séguy), 1 p. (**122**, 1896). — Nouv. audiomètre; relat. génér. entre l'intens. sonore & les degrés successifs de la sensat., 3 p. — Relat. de l'énergie muscul. avec la sensibil. & l. lois d. variat. de cette énergie en fonct. du temps, 3 p. — Relations de la sensibil. therm. avec la tempér., 3 p. (id.). — Méthode nouv. de déterminat. des distances respectives d. centres de localisat. cérébrales, 1 p. — Utilité, en radiographie, d'écrans au sulfure de Zn phosphoresc.; émission, par les vers luisants, de rayons traversant le papier aiguille, 1 p. — L'intensité de la sensat. & la durée de l'excitat. lumin., 3 p. — Lois d'établissem. & de persist. de la sensat. lumin., déduites de recherches sur les disques rotatifs, 3 p. (**123**, id.). — Nouv. procédé d'électrisat., 2 p. (**124**, 1897). — Actino-photomètre fondé sur des relat. entre l'éclat du sulfure de Zn phosphoresc. & l'intensité ou la nature des sources excitatrices, 3 p. (**128**, 1899). — Le »travail statique« du muscle, 3 p. (~~136, 19~~03).

Paris, Lumière électr.: Photométrie & Photoptométrie, 20 p. (1893). — Rôle du temps dans les phénom. psycho-physiolog., 12 p. — Photométrie hétérochrôme, 3 p. — Pupillométrie & Photométrie (Fortsetz. in: l'Eclairage électr., 15 p., 1894), 21 p. (1894).

Paris, La Nature: Oscillat. diurne de la tempér. animale, 1 p. (1894). — Le toton chromogène, 2 p. (1896).

Paris, Revue archéolog.: Applicat. de nouv. instrum. de précision à l'archéologie, 27 p. (1890).

Paris, Revue encycloped.: Problèmes actuels du cyclisme (**7**, 1895).

Paris, Revue de l'Enseignem. second. & de l'Enseignem. sup.: Histoire de la théorie de la capillarité, 19 p. (1884). — Manuscr. de Léonard de Vinci: enseignem. géom., 23 p. (1895).

Paris, Soc. de Biologie C. R.: Principe de la graduat. d'un thermom. physiolog., 4 p. (1890). — Influence de l'odeur sur les mouv. respirat. & sur l'effort muscul., 8 p. (1891). — L'olfactométrie & la physique des vapeurs, 6 p. (1892). — Proposit. paradox. de la physiol. comparée des sports, 4 p. — Le temps de réact. à des impress. gustatives, 1 p. (1894). — Énergie muscul. & sensibil.: méth. nouv. de déterminat. d. distances respect. d. centres sensitifs aux centres moteurs, 8 p. (1896).

Paris, Soc. d'encour. pour l'industrie nation. Bull.: L'irichromatine, 4 p. (1898).

Soc. fr. de Photographie Bull.: Développem. des clichés photograph. a la lumière jaune de l'anactinôchrine (mit J. Courtier), 5 p. (1899).

Henry, Paul. — Dr. ès-sc. 1890; stud. an d. Univ. Löwen; seit 1896 Prof. ord. der physikal. Chemie an d. Univ. Löwen, Belgien (Orig. 1902),

geb. 1866, Sept. 29, Löwen.

Bruxelles, Acad. Bull.: Qqs. dérivés du nitrile malon., de l'éther & de l'amide cyano-acétique, 32 p. — L'acétate d'éthyle mono-cyané, 3 p. (**18**, 1889). — Synthèse directe d. alcools primaires (auch C. R. **113**), 6 p. (**22**, 1891). — Transformat. récipr. d. lactones & d. acides alcools, 59 p. (**23**, 1892). — Préparat. du glycol, 18 p. (1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirkung v. salpetr. Säure auf Acetondicarbonester (mit H. v. Pechmann), 11 p. (**26**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wechselseitige Umwandlung. d. Lactone & d. Oxysäuren, 34 p. (**10**, 1892).

Hensel, Kurt Wilhelm Sebastian. — Dr. phil. 1884 Berlin; Grossneffe v. Lejeune-Dirichlet; stud. 1880—84 in Berlin & Bonn; in Berlin: 1886 Privatdoc., 1892 Prof. extr.; seit 1902 Prof. ord. an d. Univ. Marburg (Orig. 1903).

geb. 1861, Dec. 29, Königsberg.

Redigirt Crelle's Journ. d. reinen & angew. Math.

Theorie der algebr. Funct. einer Var.; Anwend. auf algebr. Curven & Abelsche Integrale (mit G. Landsberg), 708 p., Leipzig. 1902. — Gab heraus: G. Kirchhoff's Vorles. üb. math. Optik, 272 p., Leipzig, 1891 & Leop. Kronecker's gesamm. Werke, 3 Bände, 1895—99; & Vorles. über Zahlentheorie, 1. 1902.

Acta math.: Darstell. d. Determinante eines Systems, welches aus 2 and. componirt ist, 3 p. (**14**, 1891). — Théorie d. fonct. algébr. d'une variable, traduit p. G. Brincard, 71 p. (**18**, 1894). — Neue Theorie d. algebr. Funct. zweier Variablen, 77 p. (**23**, 1900).

Berlin, Akad. S. Ber.: Ordn. d. Verzweigungspunkte e. Riemann'schen Fläche, 11 p. — Verzweig. der 3- & 4-blättrigen Riemann'schen Flächen, 11 p. (1895).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. algebr. Funct. e. Veränd. & d. Abel'schen Integr., 61 p. (**54**, 1901). — Entwickelung d. algebr. Zahlen in Potenzreihen, 35 p. (**55**, 1902).

Crelle, J. Math.: Untersuch. d. ganzen algebr. Zahlen eines gegeb. Gattungsbereiches für e. belieb. algebr. Primdivisor, 42 p. (**101**, 1887). — Theorie d. unendl. dünnen Strahlenbündel, 30 p. (**102**, 1888). — Darstell. d. Zahlen eines Gattungsbereiches für e. belieb. Primdivisor, 7 p. (**103**, 1888). — Gattungen, welche durch Composit. aus 2 and. Gatt. entstehen, 16 p. (**105**, 1889). — Theorie d. linearen Formen, 5 p. (**107**, 1891). — Anwend. d. Theorie d. Modulsysteme auf e. Problem d. Optik, 4 p. (**108**, id.). — Theorie d. algebr. Funct. e. Veränderl. & d. algebr. Integr. (1. Abh.), 42 p. (**109**, 1892). — Gleich., m. deren Hülfe man d. säcularen Stör. d. Planeten bestimmt, 4 p. (**110**, id.). — Darstell. d. ganzen algebr. Funct. e. Variablen durch e. Fundamentalsystem, 17 p. (**111**, 1893). — Untersuch. d. Fundamentalgleich. e. Gatt. f. e. reelle Primzahl als Modul & Bestimm. d. Theile ihrer Discriminante, 23 p. — Arithmet. Untersuch. über d. gemeins. ausserwesentl. Discriminantentheiler e. Gatt., 33 p. — Classificat. d. nicht homog. quadrat. Formen & d. Oberfläche 2. Ordn., 15 p. (**113**, 1894). — Reguläre Determinanten & d. aus ihnen abgeleit. Systeme, 6 p. — Elementartheiler componirter Syst., 7 p. (**114**, 1895). — Neuer Fundamentalsatz in d. Theorie d. algebr. Funct. einer Variab., 40 p. (**115**, id.). — Grösster gemeins. Theiler aller Zahlen, welche durch e. ganze Funct. v. n Veränderl. darstellb. sind, 7 p. (**116**, 1896). — Darstell. d. Integr. 1. Gatt. durch e. Fundamentalsyst., 13 p. — Reduct. algebr. Systeme auf d. kanon. Form, 11 p. — Fundamentaltheiler algebr. Gattungsbereiche, 13 p. — Elementartheiler zweier Gatt., von denen d. eine unter d. anderen enthalten ist, 10 p. (**117**, id.). — Fundamentaltheiler eines Gattungsbereiches in Bezug auf 2 verschied. Rationalitätsbereiche, 13 p. (**118**, 1897). — Zurückführ. d. Divisorensysteme auf ihre reducirte Form, 16 p. — Elementare arithmetische Eigensch. der reinen Modulsysteme 2. Stufe, 10 p. (**119**, 1898). — Diejen. algebr. Körper, welche aus 2 anderen componirt sind, 9 p. (**120**, 1899).

Göttinger Nachr.: Bestimm. d. Discrimin. e. algebr. Körpers, 6 p. — Fundamentalgleich. & d. ausserwesentl. Discriminantentheiler e. algebraischen Körpers, 6 p. (1897).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Verallgemeinerungen d. Fermat'schen & d. Wilson'schen Satzes, 3 p.

(**1**, 1901). — Arithmet. Eigenschaften der Factoriellen, 1 p. (**2**, 1902).

Hensen, Christian Victor Andreas. — Dr. med. 1858 Kiel; stud. in Würzburg, Berlin & Kiel; 1859 Prosector in Kiel; 1865 Prof. extr., dann Prof. ord. der Physiologie (Orig. 1903),

geb. 1835, Febr. 10, Schleswig.

Physiologie d. Gehörs (in Hermann's Handb. d. Physiol.), 142 p., 8°, Leipzig, 1880. — Methodik; in Hensen: Ergebn. d. Planktonexpedit. der Humboldstiftung, 200 p., 4°, Kiel, 1895.

Archiv für Anatomie & Physiolol.: Verfahren z. Beob. eines gesungenen Tones, 4 p. (1879).

Drude, Ann. Phys.: Triebkraft für die Tonschwing. in d. Labialpfeifen & d. Lamellentöne, 23 p. (**2**, 1900). — Darstellung der Lamellentöne, 19 p. (**4**, 1901).

München, Medic. Wochenschr.: Akust. Beweg. in dem Labyrinthwasser, 5 p. (**14**, 1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Graphometer, 2 p. (**20**, 1900).

Hensgen, Carl. — Stud. am Polytechn. in Karlsruhe, Baden; Assist. am chem. Laborat.: 1876 in Karlsruhe, 1879—91 an d. Univers. Leiden; seit 1892 Mitdirector d. Fabrik in Plettenberg II, Westphalen (Orig. 1903),

geb. 1853, Mai 3, Erfurt.

Constr. einen Trockenapp. & eine Versandbombe für Anhydrid.

Cambridge, Biometrica: Biometr. Untersuch., 25 p., 4° (**1**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. gasförm. HCl auf d. Sulfate bei verschied. Temperat., 6, 3 & 6 p. (**9**—**11**, 1876—78). — Kaliumeisenchromat etc., 5 p. (**12**, 1879).

Dingler, Pol. J.: Deacon's Chlorprocess, 6 p. (**227**, 1878).

Meyer, J. prakt. Chem.: Dissociat. d. Elektrolyte. Chem. Dissociat. d. Kupfersulfates unter d. Einfl. v. H_2O & Temper., 8 p. (**63**, 1901).

Pays-Bas, trav. chim.: Combinaisons de l'oxyde manganeux avec l'acide chrom. & sur les sels doubles du chromate manganeux avec les chromates de K & d'ammonium, 8 p. — Sulfates d'antimoine & de Bi & l'action de l'eau & de l'ac. HCl sur ces sels, 12 p. (**4**, 1885). — Chromates de Hg ammoniacaux, 11 p. (**5**, 1886). — Préparat. & sublimat. du trichlorure d'Sb, 4 p. — Appareil pour dessécher, purifier & absorber les gaz & les vapeurs, 3 p. (**9**, 890).

III **Hentschel,** Ernst Alfred Oskar. — Dr. phil. 1871 Jena; stud. 1865—70 in Halle a. S.; seit 1870 Oberlehrer am Gymnasium in Salzwedel; 1893 Professor (Orig. 1903),

geb. 1840, März 18, Weissenfels a. S.

Schrieb noch: Ausführ. einiger conformen Abbild. d. Parabel auf d. Kreis & unendl. lange Parallelstreifen, 12 p. & 9 t., Leipzig, 1900.

Hentschel, Willibald. — Dr. phil., Chemiker, in Blasewitz bei Dresden wohnend (DCG).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. von Phenylcyanat, v. Säureanhydriden, v. Monochloressigsäure, v. Harnstoff, Einwirk. v. Schwefelsäure auf Carbanilid, 5 p. (**17**, 1884). — Ueberführ. von Carbanilsäureäther in Amidobenzoësäure, 4 p. — Darstell. v. Chlorameisensäureäther, 1 p. Phenylcyanat & HCl, 1 p. (**18**, 1885). — Diacetamid, 8 p. — Azometer z. Bestimm. v. N in Ammoniaksalzen, 1 p. (**23**, 1890). — Chlorstickstoff, 4, 3 & 1 p. — Einwirk. v. Chlorstickstoff auf Anilin, Methyl- & -Dimethyl-Anilin, 7 p. (**30**, 1897). — Endprod. d. Einwirk. v. Chlorstickstoff auf Dimethylanilin, 4 p. — Synth. v. Diphenylhydantoïn, 2 p. (**31**, 1898). — Schädlichkeit der Chlorstickstoffdämpfe, 1 p. (**32**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Adipinketon aus Holzölen, 4 p. (**275**, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Abkömmlinge d. carbanilsauren Methyls, 4 p. (**34**, 1886). — Darstell. v. Aconitsäure, 2 p. (**35**, 1887). — Gechlorte Ameisensäuremethyläther & verwandte Körper, 14, 7, 12 & 13 p. (**36**, id.). — Heumann's Indigosynthese, 4 p. (**57**, 1898). — D. o-Tolylglycin, 4 p. — Verhalten d. Indigotins in d. Kalischmelze, 5 p. (**60**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Raoult's Erstarrungsgesetz, 6 p. (**2**, 1888).

Siehe J. Wislicenus.

Hepperger, Josef von. — Dr. phil. 1879 Wien; stud. 1875—78 in Innsbruck, München, Würzburg & Wien; 1880 Assist. an d. Sternwarte in Wien; 1891 Prof. extr. d. Astron. in Graz; seit 1901 Prof. ord. der Astron. an der Universität Wien (Orig. 1903),

geb. 1855, Nov. 11, Bozen, Tirol.

Astron. Nachr.: Best. d. Repulsionskraft aus Beob. in d. Schweifaxe v. Cometen gelegener Punkte, 15 p. (**108**, 1884).

Wien, Akad. S. Ber.: Einfl. d. Concentr. auf d. Daniell-Element, 16 p. — Capillarelektrometer, 11 p. (**82**, 1881). — Bahn d. Cometen Coggia, 59 p. (**86**, 1883). — Schmidt'scher Nebel, 17 p. (**87**, id.). — Schweifaxe d. Coggia-Cometen, 46 p. (**88**, 1884). — Lage & Gestalt v. Isochronen in Cometenschweifen, 7 p. (**89**, id.). — Verschieb. d. Vereinigungspunktes d. Strahlen b. Durchgange eines Strahlenbüschels monochromat. Lichtes durch ein Prisma mit gerader Durchsicht, 27 p. (**91**, 1885). — Krümmungsvermögen & Dispers. v. Prismen, 40 p. (**92**, id.). — Bahnbestimm. d. Cometen 1846 4 (De-Vico), 45 p. (**95**, 1887). — Fortpflanzungsgeschw. d. Gravitat., 25 p. (**97**, 1888).

— Integrat. d. Gleich. f. d. Stör. d. mittleren tägl. sider. Beweg. period. Cometen v. geringer Neig. (Biela'scher Comet) durch d. Planeten Erde, Venus & Mercur, 40 p. (**98** & **99**, 1889 & 90). — Theorie d. astron. Refract., 34 p. (**102**, 1893). — Helligk. d. verfinsterten Mondes & d. scheinb. Vergrösser. d. Erdschattens, 36 p. (**104**, 1895). — Einfl. d. selectiven Absorpt. auf d. Extinct. d. Lichtes in d. Atmosphäre, 54 p. (**105**, 1896). — Bahnbest. d. Biela'schen Cometen aus d. Beob. 1826 & 32, 113 p. (**107**, 1898). — D° aus Beob. 1845 & 46, 84 p. — D° aus Beob. 1805, 33 p. (**109**, 1900).

Herbst, Hugo Emil Hermann. — Dr. phil. 1879 Halle; stud. 1875—79 in Berlin & Halle; in Magdeburg: 1880 Lehrer am Realgymn.; seit 1885 Oberlehrer an der Guericke-Oberrealschule (Orig. 1903),

geb. 1856, Mai 9, Stassfurt.

Theorie der orthogonalen Substitut., 24 p., Halle, 1879. — Bestimm. d. erdmagnet. Declinat. & Inclinat. v. Magdeburg (Progr.), 14 p., 1 t., 4°, Magdeburg, 1892.

Magdeburg, Nat. Ver. Abh.: Bestimm. d. erdmagnet. Declinat. & Horizontalintensität für Magdeburg, 16 p. (1894).

Hergesell, Willy Leopold Paul. — Dr. phil. 1891 Strassburg; stud. 1876—80 in Strassburg; 1881 Hilfslehrer; 1890 Oberlehrer & 1897 Prof. d. Math. am Gymn. in Buchsweiler, Elsass (Orig. 1903),

geb. 1857, Juli 31, Bromberg.

D. Formel v. G. G. Stokes z. Berechn. regionaler Abweich. d. Geoids v. Normalsphäroïd. Beitr. z. d. neueren Unters. über d. Gestalt d. Erdoberfläche (Progr.), 21 p., 1 t., 4°, Buchsweiler, 1890 (auch erweitert als Diss. 1891).

Wied. Ann. Phys.: Zu Fourier-Poisson's Wärmeleitungtheorie, 19 p. (**15**, 1882).

Hergesell, Hugo. — Dr. phil.; Bruder des Vorigen; 1890 Direktor des meteor. Landesdienstes in Els.-Lothringen; seit 1900 Prof. extr. an d. Univ. Strassburg; seit 1896 Präsident d. internat. Commiss. für wissenschaftl. Luftschiffahrt (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 29, Bromberg.

Organisirte d. Meteorol. Beob.-Syst. in Elsass-Lothringen, versah d. Spitze d. Strassburger Münsters mit meteorol. Registrirappar. (meteorol. Jahrb. f. Els.-Lothr. 1873). — Deutsches Meteorolog. Lehrbuch: Ergebn. d. meteorolog. Beob. in Elsass-Lothr., 50 p. & 1 t., 1893). — Schrieb das Protokoll der internat. äronaut. Commission zu Strassburg, 138 p., 1898. — Veröff. d. intern. Comm. f. wiss. Luftschifff., enthalt. d. Result. d. Aufstiege 1900—02. — Confer. d. intern. Commiss., 157 p., 1902.

D. Reichsland Elsass-Lothringen: D. klimat. & meteor. Verhältn. Elsass-Lothringens (1896).

Elsass-Lothringen, Geograph. Abh.: Die Seen d. Südvogesen (**1**, 1892).

Gerland, Beitr. z. Geophysik: D. Grundfläche d. Erde & ihre Deformat. z. Eiszeit (**1**, 1887). — D. Abkühl. d. Erde & d. gebirgsbildenden Kräfte (**2**, 1895).

Meteorol. Ztschr.: Ergebniss der 1. internat. Ballonfahrt in d. Nacht v. $^{13-14}/_{11}$ 1896, 20 p. — Theoret. & experiment. Untersuch. üb. d. Verhalten v. Thermom., 15 p. (**14**, 1897). — Trägheitscoëff. e. Thermom., 4 p. (**15**, 1898). — Ergebn. d. internat. Ballonfahrten, 38 p. (**16** & **17**, 1899 & 1900).

Strassburg & seine Bauten: Das Klima von Strassburg (1894).

Wiedemann, Ann. Phys.: Erörterungen zur Fourier-Poisson'schen Wärmeleitungstheorie, 19 p. (**15**, 1882).

III **Hergt,** Otto Wilhelm. — Dr. phil. 1873 Jena; stud. 1869—74 in Jena; in Bremen: 1876 Oberlehrer an der Realschule beim Deventhor, seit 1903 Direktor d. Realschule in d. Altstadt (Orig. 1903),

geb. 1851, Sept. 6, Bergsulza.

Construirte: Neuer Schwefelwasserstoffapparat (Chemiker-Ztg., 2 p., 1893). — Bogenlichtregulator f. schwache Ströme (Ztschr. f. physikal. & chemischen Unterricht, 2 p., 1892 & 93).

Bearbeitete die 6. Ed. d. „Leitfaden für den Unterr. d. Chemie" v. Dr. Karl List, 182 p., Heidelberg, 1896. — Schrieb noch: Die wichtigsten organ. Verbind. (Ergänz. z. Leitfaden v. Dr. K. List), 72 p., 4. Ed., ib. 1896.

III **Hering,** Karl Ewald Konstantin. — Dr. med. 1860 Leipzig; Dr. med. hon. 1887 Göttingen; 1872 Prof. d. Physiol. an d. deutschen Univ. in Prag; seit 1895 Prof. d. Physiol. & Director d. physiol. Instituts in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1834, Aug. 5, Altgersdorf, Sachsen.

Schrieb noch: Das Gedächtniss als e. allgem. Funct. d. organ. Materie, 25 p., Wien, 1870. — Der Raumsinn & d. Beweg. d. Auges (in Hermanns Handb. d. Physiol.), 259 p., 1879. — D. Temperatursinn (in Hermann's Handb. der Physiologie), 32 p., 1880.

Arch. f. Ophthalm.: Abhandl. zur Lehre vom Licht- & Farbensinn, 121 p. (**35**—**39**, 1889—93).

Lotos: Z. Lehre v. Farbensinn, 218 p. (**1**, **2**, **6** & **7**, 1880—86). — Die specif. Energieen d. Nervensyst., 14 p. (**5**, 1884). — Individuelle Verschiedenheiten d. Farbensinnes, 56 p. (**6**, 1885). — Newton's Gesetz d. Farbenmischung, 91 p. (**7**, 1886). — Theorie d. Vorgänge in d. lebenden Substanz, 35 p. (**9**, 1889).

Pflüger, Arch. f. d. gesammte Physiol.: Z. Lehre v. Licht- & Farbensinn, 414 p. (**39**—**47**, **49**,

54, 57, 59—61 & **71**, 1886—98). — Physiol. Nachw. d. Schliessungs-Extrastromes, 6 p. (**48**, 1898). — Herstellung stereoskop. Wandbilder mittels Projection, 10 p. (**67**, 1901).

Sächs. Ges. d. Wiss. Ber.: Die Grenzen d. Sehschärfe, 9 p. (1899).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Du Bois Reymond's Untersuch. d. secundär-elektromotor. Erscheinungen am Muskel, 27 p. (**88**, 1883). — Positive Nachschwank. d. Nervenstroms nach elektr. Reizung, 22 p. — Schwank. d. Nervenstroms infolge unipolarer Reizung, 19 p. (**89**, 1884). — Ferner Physiolog., Histolog. & Zoologisches.

III **Hering,** Arnold Gustav. — Dr. phil. 1862 Leipzig; seit 1872 Lehrer d. Mathem. am Gymn. zu Freiberg; 1878 Professor (Orig. 1896),

geb. 1837, Juli 30, Liebstadt b. Pirna.

Schrieb noch: D. Ueberbürdungsfrage & eine einheitl. höhere Schule, 86 p., 8°, Leipzig, 1886.

Herman, Robert Alfred. — M. A. Cambr. & London; Prof. d. Math. am Univ. College in Liverpool, dann Lecturer am Trinity College, Cambridge, England (Orig. 1903),

geb. 1861, Feb. 9, Bath, England.

Geometrical Optics, 354 p., 8°, London, 1900.

Quart. J. Math.: Motion of 2 spheres in fluid, 57 & 15 p. (**22**, 1887). — Equat. of t. stream lines due to t. motion of an ellipsoid in fluids, 6 p. (**23**, 1889). — Examples of t. characteristic function, 26 p. (**27**, 1895).

III **Hermann,** Ludimar. — Dr. med. 1859 Berlin; stud. 1855—59 in Berlin; 1868 Prof. ord. d. Physiol. an d. Univ. Zürich; seit 1884 Prof. ord. d. Physiol. an d. Univ. Königsberg in Pr. (Orig. 1903),

geb. 1838, Oct. 21, Berlin.

Redig. d. Jahresber. über d. Fortschritte d. Physiologie, Bonn.

Vom Lehrb. der Physiologie, 682 p., 8° (in viele Sprachen übers.) erschien d. 1.—12. Ed., Berlin, 1900.

Göttinger Nachr.: Polarisation zwischen Elektrolyten, 20 p. (1887).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Hermann v. Helmholtz (Rede, gehalten b. d. Gedächtnissfeier am 7/12 1894, 10 p. (auch separat) (**35**, 1894).

Pflüger's Arch.: Galvanotropismus v. Froschlarven, 25 p. (**37, 39** & **57**, 1885, 86 & 94). — Untersuch. über d. Polarisat. d. Muskeln & Nerven, 83 p. (**42**, 1887). — Hat d. magnet. Feld directe physiol. Wirk., 18 p. (**43**, 1888). — Untersuch. über d. Natur d. Vokale, 220 p. (**45, 47, 48, 53, 58, 61**, 1890—95). — Theorie d. Combinationstöne, 20 p. — Rheo-Tachygraphie, 10 p. — Z. Kenntn. d. elektr. Geschmacks, 20 p. (**49**, 1891). — Klangwahrnehmung, 33 p. (**56**, 1894). — Untersuch. über d. Natur d. Consonanten, 46 p. (**58** & **83**, 1894 & 1900). — Untersuch. über d. Capillar-Elektrometer, 52 p. (**63** & **81**, 1896 & 1900). — Wirk. v. Entladungsschlägen auf Blut & halbdurchlässige Membranen, 35 p. (**74** & **91**, 1899 & 1902). — Theorie d. Erregungsleitung & d. elektr. Erregung, 17 p. (**75**, 1899). — Synthese von Vokalen, 29 p. (**91**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Einfl. der Phasen auf die Klangfarbe, 11 p. (**58**, 1896).

Zürich, Viertelj.-Schr.: Automat.-photograph. Registrirung sehr langsamer Veränderungen, 9 p. (Jubelband, **41**, 1896).

Hermes, Ernst Sigismund Timotheus Oswald. — Dr. phil. 1849 Breslau; stud. 1845—47 in Breslau & bis 1849 in Berlin; 1853 Prof. & Oberlehrer am Köllnischen Gymnasium in Berlin; seit 1856 an der Kgl. Artillerie- & Ingen.-Schule daselbst, emerit. 1896 (Orig. 1903),

geb. 1826, April 25, Jenkau, Kreis [Liegnitz, Schlesien.

De superficiebus confocalibus secundi gradus (Dissertation), 50 p., Vratislaviae, 1849.

Gab heraus: F. Joachimsthal, Elemente der analyt. Geom. d. Ebene, Berlin, 1863, 3. Ed., 223 p.; 1883. — E. Jochmann, Grundriss d. Experimentalphysik & Elemente der Chemie, sowie der Astronomie & mathem. Geographie (mit P. Spies), 523 p., 4 t., 2 K., ib. 1871, 14. Ed., 1900. — Samml. v. Aufgaben aus d. Algebra & nied. Analysis, 184 p., ib. 1874. — Samml. v. Aufgaben aus d. Goniometrie & ebenen Trigonometrie, 292 p., ib. 1879. — Elemente d. Astronomie & mathem. Geographie, ib. 1881, 3. Ed., 76 p., 1885. — Elementaraufg. aus d. Algebra, ib. 1882, 4. Ed., 193 p., 1901. — Elementarphysik, ib. 1892, 2. Ed. (m. P. Spiess), 218 p., 1900.

Berlin, Kölln. Gymn. Progr.: Vom Pascal'schen Sechseck, 13 p., 8°, 1854. — Sätze über Tetraeder, welche dem v. Desargues über ebene Dreiecke analog sind, 25 p., 8°, 1856. — D. Verhältnisscoord. in d. Ebene, 24 p., 8°, 1860. — Verallgemeiner. d. Focaleigensch. d. Kegelschnitte, 26 p., 8°, 1868. — Gattung v. geradlin. Flächen d. 4. Grades, 10 p., 8°, id. — — Gratulationsschr. f. d. Gymn.-Director Prof. Dr. E. F. August. — D. Sechsflach, Beitr. z. anal. Geom. d. Raumes, 26 p., 8°, 1886. — Anzahl & Form v. Vielfl., 24 p., 1 t., 8°, 1896.

Crelle, J. Math.: Formen d. Vielflache, 32, 48 & 30 p. (**120, 122** & **123**, 1899—1901).

Hermes, Otto. — Lehrer am Progymnasium zu Königsberg, Mitglied d. Reichstages & d. Abgeordn.-Hauses (K),

geb. 1838, Sept. 10, Meyenburg.

Crelle, J. Math.: Ausdehn. e. Satzes v. eben. 4-seit. auf räuml. Figuren, 13 p. — Ueber homologe Tetraeder, 28 p. — D. 5-flach &

5-eck im Raume, 15 p. (**56**, 1859). — Ueber Jacobi's Bestimm. d. Inhalts d. Sternpolygone, 4 p. — Ueber besond. Punkte d. Tetraeders, 26 p. (**65**, 1866). — Ueber Strahlensysteme 1. Ordn. & 1. Classe, 25 p. — Ueber Strahlenquadrupel, 13 p. (**67**, 1867). — Jacobi'sche Erzeug.-Weise d. Flächen v 2. Grad, 63 p. (**73**, 1871). — Gewisse Curve d. 3. Grades, 11 p. (**97**, 1884). — Allgem. Sechsflach, 28 p. (**100**, 1887).

III **Hermes,** Johann Gustav. — Dr. phil. 1878 Königsberg; 1873 Lehrer & 1883 Oberlehrer am Progymn. d. Kgl. Waisenhauses zu Königsberg in Pr.; seit 1893 Oberlehrer am Gymn. Georgianum zu Lingen, Professor (Orig. 1896),

geb. 1846, Juni 20, Königsberg i. Pr.

Schrieb noch: Construct. d. regul. 65537-Ecks (Auszug), 12 p., 4°, Königsberg i. Pr., 1889. — D. Flächeninhalt d. Dreiecke, Vierecke & Kreise in d. Farey'schen Ebene (Progr.), 47 p. ib. 1891. — Stenographie mit unverbundenen Elementarzeichen, 14 p. & 1 t., Berlin, 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Anzahl d. Zerleg. e. ganzen rationalen Zahl in Summanden, 27 p. (**45** & **47**, 1894 & 96).

Göttinger Nachr.: Theilung des Kreises in 65537 gleiche Theile, 17 p. (1894).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Darstell. d. Zahl e als unendl. Product, 2 p. (**1**, 1884). — Symmetr. & complementäre Vertheil. der Indexsummenreste τ für Primzahlen d. Form $p = 2^{2^\mu} + 1$, 10 p. (**4**, 1886). — Beweis d. quadrat. Reciproc.-Gesetzes durch Umkehr., 9 p. (**5**, 1887). — Neuer Punkt & Gerade in d. Dreiecksebene, 6 p. — Determinanten b. wiederholter Halbir. d. ganzen Winkels, 17 p. (**6**, 1888). — Satz über Binominalcoeff., 25 p. (**8**, 1890).

I.III **Hermite,** Charles. — 1867 Prof. an d. Ecole polytechn., 1869 an d. Fac. d. sc. in Paris; 1897 »Professeur honoraire« an d. Univ. Paris; seit 1856 »Membre de l'Institut«; Mitgl. vieler gel. Ges. (Orig. 1900) (Nekr. von Laisant in Ann. d. Math. mit Portrait, 1902),

geb. 1822, Dec. 24, Dieuze, Lorraine, † 1901, Jan. 14, Paris.

Schrieb noch in:

Acta math.: Développem. en fract. continue (m. L. Fuchs), 3 p. — Usage d. produits infinis dans la théorie d. fonct. ellipt. (mit R. Lipschitz), 3 p. (**4**, 1884). — Conséqu. arithmét. d. formules de la théorie d. fonct. ellipt., 33 p. (**5**, 1884). — Rapport, 5 p. (**13**, 1890).

Amer. J. Math.: Logar. de la fonct. gamma, 6 p. (**17**, 1895).

Brioschi, Ann. Mat.: Généralisat. d. fractions continues algébr., 20 p. (**21**, 1893).

Clebsch, Math. Ann.: Extension de la formule de Stirling, 10 p. (**41**, 1893).

Crelle, J. Math.: Valeurs asymptot. de qqs. font. numér., 5 p. (**99**, 1886). — Formules de la théorie d. fonct. ellipt., 15 p. (**100**, 1887). — Polynômes de Legendre, 4 p. (**107**, 1891). — Fonct. log $\Gamma(\alpha)$, 8 p. (**115**, 1895). — Extension du théor. de Laurent, 5 p. — Polynômes de Bernoulli (mit Sonin), 24 p. (**116**, 1896).

Darboux, Bull. math. astr.: Théorie d. fract. continues, 3 p. (**9**, 1885). — Formes quadrat. de déterminant négatif, 7 p. (**10**, 1886). — Formule de M. G. Fontené, 3 p. (**20**, 1896).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Théorie d. fonct., 26 p. — Applicat. du théorème de Mittag-Leffler dans la théorie des fonct., 10 p. — Fonct. Sn^a x, 5 p. (**12**, 1883).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Équation transcendante, 4 p. (**1**, 1901).

Kasan, Soc. Physico-mathem. Bull.: Qqs. développements en série de la théorie des fonct. ellipt., 21 p. (1897). — Sommation d'une série par Abel, 2 p. (1898).

Liouville, J. math.: Fonct. holomorphes, 2 p. (**1**, 1885).

Nouv. Ann. Math.: Identité trigonométr., 2 p. (**4**, 1885).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Polynômes de Legendre, 6 p. (**4**, 1890). — Transformat. des fonct. ellipt., 2 p. (**5**, 1891).

Paris, C. R.: Au sujet de la communicat. de Stieltjes; fonct. uniforme, 3 p. (**101**, 1885).

Paris. Ec. Norm. Ann.: Applicat. de la théorie des fonct. doublem. périod. de 2. espèce, 12 p. (**2**, 1885).

Prag, Akad. Bull. internat.: Extrait d'une lettre 2 p. (**2**, 1895).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Transformat. de l'intégr. ellipt. de 2. espèce, 7 p. (**2**, 1888). — Racines de la fonct. sphérique de 2. espèce, 8 p. (**4**, 1890).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber. Démonstrat. nouv. d'une formule relative aux intégr. Eulér. de 2. espèce, 1 p. (1888). — Nombres de Bernoulli & les nombres d'Euler, 4 p. (1894).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Décomposit. en éléments simples des fonct. doublem. périod., 12 p. — Transformat. de l'intégr. ellipt. de 2. esp., 6 p. (**2**, 1888). — Racines de la fonct. sphér. de 2. esp., 10 p. (**4**, 1890). — Transformat. des fonct. ellipt. 13 p. (**6**, 1892).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Sur un mém. de Laguerre concern. les équat. algébr., 10 p. (**3**, 1888).

St. Pétersb. Acad. Bull.: Conséqu. arithmét. des formules de la théorie des fonct. ellipt., 27 p. (**29**, 1884).

Herold, Jacob Joseph. — Stud. 1874—80 in Leipzig; seit 1884 Oberlehrer d. Math. am Gymnas. in München-Gladbach, Rheinprovinz, Professor (Orig. 1903), [Eichsfeld.

geb. 1854, Nov. 21, Heiligenstadt bei

Elektricitätsvertheil. auf e. Kugel- & Hohlkugeloberfläche (Progr.), 30 p., 1 t., 4°, Gymn. mit Realparallelkl., München-Gladbach, 1886.

Herr, Josef Philipps. — Dr. phil.; war b. Bau d. ungar. Centralbahn, bei d. Donauaufnahme & b. Semmeringbahnbau angestellt; 1850 Assist. für prakt. Geom. unter Stampfer; 1852 Prof. der höh. Math. am Joanneum in Graz; 1856 Prof. d. prakt. Geom. am Polyt. in Wien; 1866 Prof. d. Astr. & höh. Geodäsie; 1866 Rector d. techn. Hochschule; 1872 Director der Normalaich-Commission (AN),

geb. 1819, Nov. 18, Wien,
† 1884, Sept. 30, Wien.

War 1862 Commissär b. d. wiss. Conföder. d. mitteleurop. Gradmess., 1883 Präses d. Längenmessungs-Commission. Verdient um Einführung des metrischen Systems.

Lehrb. d. höh. Mathem., 2 Bde., 997 p., Wien, 1864, 2. Ed., I: Algebr. Anal. & anal. Geom., 518 p., II: Differ.- & Integral-Rechn., 560 p., 1873, 3. Ed., 1877—79. — Eröffn. d. polyt. Inst. in Wien (Rede), 22 p., ib. 1867. — Lehrb. d. sphär. Astron. in ihrer Anwend. a. geogr. Ortsbest. (vollendet v. W. Tinter & Schell), 644 p., ib. 1887. — Brachte neue Ed. v. Stampfer's Logar.-Taf. & dessen Anleit. zum Nivelliren.

III **Herrmann,** Emil. — Stud. 1856—58 in Wien (Polytechn.) & 1859—63 in Schemnitz (Bergakad.); 1894 Oberbergrath & Prof. ord. an der Berg- & Forst-Akademie Schemnitz (Orig. 1901),

geb. 1840, Nov. 13, Dognácska.

Schrieb noch in:

Ann. d. Hydrogr.: Witterung zu Tsingtau v. Juli 1900 bis Febr. 1901, 2 & 4 p. — Zu Wilhelm Krebs: „Die meteorolog. Ursachen der Hochwasser-Katastrophen in d. mitteleurop. Gebirgsländern" in „Aus d. Archiv d. Deutschen Seewarte", 23. Jahrg. Nr. 6, 2 p. (**29**, 1901). — Rückblick auf d. Wetter in Deutschland 1900 & 01, 20 p. (**30**, 1902).

Dingler, Polyt. Journ.: Eingriffsdauer d. Zahnräder bei äusserer Verzahnung, 9 p. — Wärmedurchgang durch d. Kesselwand, 9 p. (1898). — Neue Theorie d. Turbinen, 10 p. (1899).

Oesterr. Ingen. & Archit. Ver. Ztschr.: Ueber d. Ausfluss überhitzten Wassers, 4 p. (1877). — Berechn. der Förderseile mit Rücksicht auf Wöhler's Versuche, 4 p. (1889). — Versuche & Formel über d. Arbeitsverbrauch d. Bundgatter, 11 p. (1895).

Herrmann, Carl Felix. — Dr. phil. 1875 Würzburg; stud. 1866 in Leipzig, 1867—68 Berlin, 1869—72 Zürich, 1872—73 Würzburg; Assist.: 1873 in Würzb., 1876—78 in Heidelb., 1878—82 in Würzb., 1881—88 Privatdoc. in Würzburg; seitdem an der chem. Fabrik in Winkel, Rheingau (Orig. 1903),

geb. 1848, März 1, Bautzen.

Bearbeitete J. H. van't Hoff's »Chimie dans l'espace«: Die Lagerung d. Atome im Raume, 53 p., Braunschweig, 1877.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Entstehungsweise d. Salicylsäure, 1 p. (**10**, 1877). — Isomere Paraffine, 1 p. (**13**, 1880). — Succinylobernsteinsäureester, 5 p. (**16**, 1883). — Rückbild. d. Succinylobernsteinsäureesters aus Dioxyterephtalsäureester, 3 p. — Chinondihydroparadicarbonsäureester, 6 p. — Mischkrystalle, 4 p. (**19**, 1886). — Räuml. Configurat. d. Benzolmoleküles, 10 p. (**21**, 1888). — Configurat. d. Benzol- & Hexamethylenmoleküls, 3 p. (**23**, 1890). — Chloraurat d. Ag, 2 p. (**27**, 1894). — Problem, d. Anzahl d. isomeren Paraffine v. d. Formel C_nH_{2n+2} zu bestimmen, 3 p. (**30**, 1897). — Entgegn. an Losanitsch, 1 p. (**31**, 1898).

Frankf. Deut. Hochst. Ber.: Theorie d. magischen Systeme, 12 p. (1890).

Groth, Ztschr. Kryst.: Bezieh. der regul. & halbregul. Polyëder d. Geom. z. krystallonomisch möglichen Gestalten, 14 p. (**27**, 1897).

Würzburg, Phys.-med. Ges. Verh.: Product d. Einwirkung v. Alkalimetallen auf Bernsteinsäure-Aethylester (auch Diss. & Liebig, Ann. **211**, 38 p.), 66 p. (**16**, 1881).

Würzb. Phys.-med. Ges. Ber.: Ringförm. Bindung von Kohlenstoffatomen, 3 p. (1881).
Siehe A. Hantzsch.

Herrmann, Max Otto. — Dr. phil. 1884 Leipzig; stud. 1878—83 in Leipzig, München & Christiania; 1883 Custos am miner. Museum d. Univ. Christiania; 1885—93 Geolog d. K. Sächs. Geol. Landesunters.; seit 1894 Lehrer an d. Techn. Staatslehranst. zu Chemnitz (Orig. 1903),

geb. 1859, Aug. 12, Rosswein.

Glacialerscheinungen (Samml. Virchow), 63 p., Hamburg, 1896. — Steinbruch-Industrie & -Geol.; Techn. Geol. besond. d. K. Sachsen, 428 p., Berlin, 1899. — Sectionen der geol. Specialkarte d. K. Sachsen & Erläuter., herausg. vom Finanzmin., Leipzig: Schönfeld-Ortrand, 57 p., 1888; Radeburg, 51 p., 1890; Pulsnitz, 50 p., 1890; Kloster St. Marienstern, 36 p., 1892; Bischofswerda, 40 p., 1891; Schirgiswalde-Schluckenau, 37 p., 1893; Wecka-Lippitsch, 45 p., 1893; Bautzen-Wilthen, 37 p., 1894; Hirschfelde-Reichenau, 40 p., 1896; Hinterhermsdorf-Daubitz (mit R. Beck), 53 p., 1897.

Chemnitz, Naturwiss. Ges. Ber.: Erze d. Lausitzer Gebirges. Eisenerzsandablagerungen d. Isergebirges. Seifen des Seifengründels bei Hinterhermsdorf, 26 p. (1893—96).

Christiania, Nyt. Mag.: Graptolithen, 13 p. — Grönländ. Gesteine, 12 p. — Dislocationen im Landvikthal b. Christiania, 5 p. (**27**, 1884). — Dichograptidae (Dissertation), 94 p. (1885).
Deut. Steinbildhauer: Die Bezeichn. techn. nutzbarer Gesteine, 4 p. (1901).
Deut. geol. Ges. Ztschr.: Pseudomorphosen v. Eisenglanz nach Biotit, 3 p. (1892).
Görlitz, Nat. Ges. Abh.: Geolog. Specialaufn. in d. Oberlausitz (auch separat), 36 p. (**21**, 1895).
Leipzig, Nat. Ges. S. B.: Wirkungen d. Gebirgsdruckes in d. westl. Lausitz, 5 p. (**17** & **18**, 1892). — Diatomeenschichten aus d. Lausitz (mit H. Reichelt), 10 p. (1892 & 93).
Naturw. Wochenschr.: D. chem. & mineralog. Grundlagen d. Auer'schen Gasglühlichtes, 5 p. (1897).
Neues Jahrb. Min.: Gletscherschliffe auf der nordsächs. Grauwacke rechts der Elbe, bei Lüttichau, 4 p. (1886). — Contactmetamorph. Gesteine d. westl. Lausitz, (mit E. Weber), 3 p. (1890). — Krystallskelette v. Apatit, 4 p. (1893).
Ztschr. f. Archit. & Ingenieurwesen: D. Steinbruchbetrieb & d. Schottenwerk auf d. Koschruberge bei Senftenberg, 6 p., 1 t. (1898).
Ztschr. f. prakt. Geologie: Techn. Verwerth. d. Lausitzer Granite (auch separat), 14 p. — Syenitindustrie d. Südlausitz, 6 p. (1895). — Steinbruchindustrie auf d. Rochlitzer Berg, 5 p. (1896). — Prüf. d. natürl. Baugesteine, 4 & 3 p. (1900).

Herrmann, Carl Gustav Wilhelm. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. in Marburg, Jena & Leipzig (Diss.),

geb. 1876, Mai 22, Jerichow, Preussen.

Die geometr. Isomerie der beiden Dimethyläthylene, ihrer Chloraddit.-Prod. & d. β-monochlordimethyläthylene (Diss.), 42 p., Leipzig, 1901.

Herrmann, Heinrich Carl Georg. — Diplom-Ingen. 1899 Darmstadt; Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. in Darmstadt & Leipzig (Diss.),

geb. 1876, Juni 10, Breslau.

Studien in der Mentholreihe (Diss.), 56 p., Leipzig, 1901.

Herschkowitsch, Mordko. — Dr. phil. 1898 Leipzig; stud. 1893—95 in Odessa & 1895—98 in Leipzig; 1898 wissensch. Mitarb. d. Glaswerks „Schott & Genossen", Jena, seit 1902 wissensch. Mitarb. d. Firma C. Zeiss, opt. Werkstätte in Jena (Orig. 1903),

geb. 1868, Tag unbekannt, Tusora, [Russland.

Constr.: Apparat z. Photometrieren nach belieb. Richtungen d. Raumes (Journ. f. Gasbel. & Wasserversorgung 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zur Kenntniss der Metalllegierungen, 46 p. (**27**, 1898).

Hersel, Paul Heinrich. — Stud. in Berlin & Leipzig; 1877 Hülfslehrer in Tarnewitz; seit 1878 Prof. der Math. & Naturw. am Realgymnasium in Iserlohn, Westphalen (Orig. 1903),

geb. 1850, Febr. 22, Zodel b. Görlitz.

Die Methoden zur Bestimm. der Oberflächenspannung (Progr.), 89 p., 2 t., 8°, Realgymn. Iserlohn, 1893. — Hauptsätze über mechan. Arbeit & Potential (Progr.), 18 p., 4°, ib. 1903.

Herting, Gottlieb. — Dr. phil.; 1885 Assist.; 1890 Lehrer & 1899 Prof. d. Math. & Physik am Gymn. zu St. Anna in Augsburg (Orig. 1903),

geb. 1856, Mai 27, Dachsbach, Franken.

Die gestaltl. Verhältn. d. Flächen 3. Ordn. & ihrer parabol. Curven (Progr.), 68 p. 4 t. & 42 p., 3 t., 8°, Augsburg, 1887 & 88.

III **Hertz,** Heinrich Rudolph. — Dr. phil. 1880 Berlin; 1883 Privatdoc. in Kiel für theoret. Physik, 1885 Prof. d. Physik an d. techn. Hochschule in Karlsruhe, 1889 Prof. d. Physik an d. Univ. Bonn (v. M. Doll),

geb. 1857, Febr. 22, Hamburg,
† 1894, Jan. 1, Bonn.

Schrieb noch: Beziehungen zwischen Licht & Elektricität (Vortr.), 9 Ed., 27 p., Bonn, 1895. — Gesammelte Werke, I: Schriften vermischten Inhalts (herausgeg. v. Lenard), 397 p., 1 t. & Bildniss, 1895; II: Untersuchungen über die Ausbreitung d. elektr. Kraft, 2 Ed., 296 p., 1894; III: Die Principien der Mechanik, in neuem Zusammenhange dargestellt (herausg. v. Lenard), 341 p., Leipzig, 1894.
Acta math.: Équat. fondament. de l'électrodynam. pour les corps en mouvement, 26 p. (**14**, 1891).
Berlin, Akad. S. Ber.: Einfl. d. ultravioletten Lichts auf d. elektr. Entlad., 3 p. — Inductionserschein., hervorgerufen durch d. elektr. Vorgänge in Isolatoren, 11 p. (1887). — Ausbreitungsgeschwind. d. elektro-dynam. Wirk., 13 p. — Strahlen elektr. Kraft, 10 p. (1888).
Genève, Arch. sc. phys.: Transmiss. des ondes électr. par des fils conducteurs, 18 p. (**22**, 1889). — Équat. fondamentales de l'électrodynamique pour les corps en repos, 61 p. (**24**, 1890).
Journ. de phys.: Rayons de force électr., 10 p. (**8**, 1889).
Meteorol. Ztschr.: Graph. Methode z. Bestimm. d. adiabat. Zustandsänderungen feuchter Luft, 12 p. (**1**, 1884).

Nuovo Cimento: Equazioni fondamentali dell' elettrodinamica per i corpi in quiete, 43 p. (**28**, 1890). — D° per i corpi in moto, 28 p. (**31**, 1892).

Phil. Mag.: Rays of electric force, 9 p. (**27**, 1889). — Propagat. of electric waves through wires, 10 p. (**28**, id.).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Bild. d. elektr. Stromes in metall. Leitern, 1 p. (**47**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Gleichgewicht schwimmend. elast. Platten, 7 p. (**22**, 1884). — Beziehungen zw. d. Maxwell'schen elektrodynam. Grundgleich. & d. Grundgleich. d. gegner. Elektrodynamik, 20 p. (**23**, id.). — Dimensionen d. magnet. Pols in verschied. Maasssystemen, 5 p. (**24**, 1885). — Sehr schnelle elektr. Schwingungen, 27 & 1 p. — Einfl. d. ultravioletten Lichtes auf d. elektr. Entlad., 17 p. (**31**, 1887). — Einwirk. e. geradlinigen Schwing. auf e. benachbarte Strombahn, 15 p. — Inductionserscheinungen, hervorgerufen durch d. elektr. Vorgänge in Isolatoren, 13 p. — Ausbreitungsgeschwind. d. elektrodynam. Wirkungen, 19 p. — Elektrodynam. Wellen im Luftraume & deren Reflexion, 14 p. (**34**, 1888). — Kräfte elektr. Schwingungen, behandelt nach d. Maxwell'schen Theorie, 21 p. — Strahlen elektr. Kraft, 14 p. (**36**, 1889). — Fortleit. elektr. Wellen durch Drähte, 13 p. (**37**, id.). — Grundgleichungen d. Elektrodynamik f. ruhende Körper (auch Göttinger Nachr.), 48 p. (**40**, 1890). — Grundgleichungen d. Elektrodynamik für bewegte Körper, 31 p. (**41**, id.). — Mechan. Wirkungen elektr. Drahtwellen, 9 p. (**42**, 1891). — Durchgang der Kathodenstrahlen durch dünne Metallschichten, 5 p. (**45**, 1892).

I.III **Hertzer,** Heinrich Wilhelm. — Lehrer in Wernigerode, 1885 pensionirt, 1895 erblindet (v. Oberl. Bühring),

geb. 1822, Sept. 29, Hornburg,
† 1897, April 25, Wernigerode.

Schrieb noch in:

Wernigerode, Nat. Ver. Zeitschr.: Temporäre Schneegrenze im Harze, 23 p. (**1**, 1886). — Luftwärme in Werniger. 1853—84, 12 p. (**2**, 1887). — Bewölk. d. Brockens, Grundlage d. Witter. 1853—82, 24 p. (**4**, 1889). — Regenmess. in Werniger. 1859—80, 13 p. (**8**, 1893). — Grenzmarken d. Pflanzenentwicklung bei Wernig., 44 p. & 1 t. (**10**, 1895). — Ferner in d. Wernig. Ztg.: Erklär. d. Brockengespenstes 1894 & von d. Bewölk. d. Brockens hergeleit. Wetterregeln im Buche: „Schierke" 1896.

Hertzer, Hugo Ottomar. — Dr. phil. 1865 Göttingen; stud. 1851—55 in Berlin; 1855 Assist. an d. Gewerbe-Akad., jetzigen techn. Hochschule, 1866 an d. Kunstschule, 1859—69 Prof. an der Bergakad. & 1885—92 Prof. an d. Artillerie- & Ingenieur-Schule in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1831, April 10, Aschersleben.

Mathemat. Tabellen, 458 p. & 10 t., 8°, Berlin, 1864. — Die geom. Grundprinc. d. Perspect., 62 p., 8°, ib. 1868. — Das geometr. Grundprinc. d. Central-Raumprojection (Relief-Perspect.), 25 p., 8°, ib. 1875. — Fünfstell. Logar.-Taf., 88 p., ib. 1893. — Grundprinc. d. Parallel-Projection, 68 p., 2 t., 3. Ed, 68 p. & 3 t., ib. 1900.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Periode d. Decimalbruches für $1/p$, wo p eine Primzahl, 3 p. (**2**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Vielecke, Vielseite & Vielflache, 3 p. (**11**, 1866). — Gegen Grelle, 1 p. (**13**, 1868).

Herz, Norbert. — Dr. phil. 1882 & Dr. med. 1899 Heidelberg; stud. 1875—80 Mathem., Physik & Astronomie & 1895—99 Medicin in Heidelberg & in Wien (Univ. & techn. Hochschule); 1881—86 Assist. an d. techn. Hochschule in Wien, 1884—86 Director d. Kuffner'schen Sternwarte, deren Bau er 1886—91 leitete, 1900 Supplent am Staatsgymnas. Wien VIII, 1901 Prof. an der Oberrealschule Wien XV, seit 1902 an der Franz-Josef-Schule in Wien (Orig. 1903),

geb. 1858, Dec. 11, Olmütz, Mähren.

Lehrb. d. Landkartenprojectionen, 312 p., gr. 8°, Leipzig, 1885. — Siebenstell. Logarithmen für d. astronom. Gebrauch, 182 p., gr. 8°, ib. 1885. — Geschichte d. Bahnbestimm. v. Planeten & Cometen, 433 p., ib. 1887 & 94. — Kepler's Astrologie, 146 p., 8°, Wien, 1895. — Wahrscheinlichkeits- & Ausgleichungsrechn., 381 p., 8°, Leipzig, 1900. — Gab heraus d. Publicat. d. v. Kuffner'schen Sternwarte, Wien (Ottakring) 1889—92. — Gegenw. Stand uns. Kenntn. v. d. Fig. d. Erde (Festschr.), 15 p., Wien, 1901. — Die Fortschritte der Nat.-Wissensch. im 19. Jahrh. (Progr.), 40 p., ib. 1902.

Astron. Nachr.: Kepler's Probl., 1 p. (**99**, 1881). — Berechn. scheinbarer Sternörter, 1 p. (**101**, 1882). — Transform. d. Lambert'schen Gleichung, 10 p. (**106**, 1883). — Theorie d. Bessel'schen Funct., 6 p. (id.). — Entwickl. d. störenden Kräfte, 10 p. (**108** & **112**, 1884 & 85). — Streifenableseapparat, 2 p. (**117**, 1887). — Mittheil. über die v. Kuffner'sche Sternwarte, 4 p. — Störungsrechnung, 2 p. (**118**, 1888). — Ausgleich. gemessener Dreiecksseiten, 8 p. (**121**, 1889). — Beob. d. Polhöhe auf der v. Kuffner'sche Sternw., 2 p. (**125**, 1890). — Jährl. Veränder. v. Polhöhen, 5 p. (**126**, 1891). — Zu Folie's „tägl. Polhöhenschwankung", 2 p. (**127**, id.). — Elektrostat. Hypoth. d. Cometenschweife, 7 p. — Zur vermeintl. Entdeck. d. „Variat." durch Abul-Wefâ, 2 p. — Auflös. d. Normalgleich., 2 p. (**129**, 1892). — Berechn. v. Linsensystemen, 4 p. (**147**, 1898). — Zur Erklärung d. Verdoppel. d. Marscanäle, 1 p. (**148**, 1899). — Zeitbestimm. nach Döllen's Methode, 1 p. (**156**, 1901).

Grunert, Arch. Math.: Eigensch. von Kugelbüscheln & Kugelschaaren, 9 p. (**65**, 1880). — Integr. ein. Diff.-gl., 12 p. — Bezieh. zw. Integr. ellipt. Funct., 32 p. (**67**, 1882). — Riemann's Satz üb. algebr. Funct., 4 p. — Periodicitätsmoduln Abel'scher Integrale, 21 p. (**68**, id.).

v. Kuffner'sche Sternwarte, Publ.: Theorie eines mit e. Vertikalkreise versehenen Passageinstrum. im ersten Vertikale, 18 p. — Bestimm. der Bahn d. grossen Cometen v. 1811, 194 p. (**2**, 1892).

Monatsblätter d. Wiss. Club: Die Hypothesen der Geometrie (Vortr.), 19 p. (1883). — Die Schwankungen d. Erdaxe & d. Variat. d. Polhöhe (Vortr.), 14 p. (1891).

Paris, Observ. Bull. astr.: Réduct. d. circompol. d'après l. formules de Fabritius, 5 p. (**5**, 1888).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Darstellung d. eindeutigen analyt. Functionen, 4 p. (**25**, 1880).

Valentiner, Handwörterb. d. Astron.: Allgem. Einleit. in d. Astron., 163 p. — Cometen & Meteore, 179 p. — Mechanik des Himmels, mechan. Quadratur, 365 p. — Meridiankreis; Methode d. kleinsten Quadrate; Mond; Multiplicationskreis; Niveau; Nonius; Nutation; Ort; Passageninstrum.; Persönl. Gleichung; Planeten; Präcission; Sonne; Zeitbestimmung, 230 p. (1895—1901).

66. Versamml. deutscher Naturf. & Aerzte, Verh.: Einricht. z. Erhöh. d. Genauigk. bei Meridianbeobachtungen, 5 p. (1897).

Wien, Akad. Ber.: Theorie d. Bahnbest. der Cometen, 41 p. — Möglichkeit mehrfacher Bahnbestimm. aus 3 geocentr. Beob., 7 p. (**86**, 1883). — Bahn von (282) Russia, 31 p. (**88**, 1884). — Bahnbest. d. Planeten (232) Russia, 18 p. (**90**, 1885). — Entwickl. d. störenden Kräfte nach Vielf. d. mittl. Anomalien in independ. Form, 46 p. (**91**, id.). — Bahnbest. des Planeten (242) Kriemhild, 15 p. — Entwickl. d. Differentialquot. d. geocentr. Coord. nach 2 geocentr. Distanzen in einer ellipt. Bahn, 35 p. — Bahnbestimm. d. Planeten (243) Ida, 25 p. (**92**, id.). — Alphonsin. Tafeln & d. im Besitze d. k. k. Hofbibl. in Wien befindl. Handschr. derselben, 18 p. (**102**, 1893). — Eine unter d. Ausgrabungen auf Rhodos gefundene astronom. Inschrift, 9 p. (**103**, 1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Reduct. d. Auwers'schen Fundamentalcataloges auf d. Le Verrier'schen Präcissionscoefficienten, 33 p. (**46**, 1883).

Herz, Walter Georg. — Dr. phil. 1897 Breslau; stud. 1894—97 in Breslau; 1897 Unterrichtsassist. am chem. Univ.-Instit.; seit 1900 Privatdoc. der Chemie an d. Univ. Breslau (Orig. 1903),

geb. 1875, Juli 24, Breslau.

Die wicht. Bezieh. zw. d. chem. Zusammensetz. v. Verbind. & ihrem physikal. Verhalten (Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge), 63 p., 8°, Stuttgart, 1898. — Kurze Anleit. z. chem. Praktikum für Mediciner, 37 p., 8°, Breslau, 1899. — Moleculargrösse d. Körper im festen & flüss. Aggregatszustande (Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge), 44 p., 8°, Stuttgart, 1899. — Chem. Praktikum (mit R. Abegg), 114 p., 8°, Göttingen, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Piperazins, 2 p. (**30**, 1897). — Löslichk. m. Wasser schwer mischbarer Flüssigk., 3 p. (**31**, 1898). — Zur Praxis v. Chromat- & Manganat-Analysen, 1 p. (**35**, 1902).

Groth, Ztschr. Kryst.: Salvadorit e. neuer Kupfereisenvitriol, 3 p. (**26**, 1896).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Verlauf d. Zersetz. d. Ferriacetats, 5 p. (**20**, 1899). — Gleichgewichtserschein. zw. Manganohydroxyd & Ammoniumsalzen, 9 p. (**21**, id.). — D° zw. Mangansalzen & NH_3, 6 p. (**22**, 1900). — D° bei d. Vertheil. einer Säure zw. Zinkhydroxyd & NH_3, 5 p. (**23**, id.). — D° bei d. Vertheil. einer Säure zw. NH_3 & schwerlösl. Metallhydroxyden, 4 p. (**24**, 1900). — Aluminate, 2 p. (**25**, id.). — Einwirk. substituierter Ammoniakbasen auf Zinksalzlös. & e. neue Methode z. quant. Zn-Best., 4 p. — Quant. Bestimm. des Mg durch organ. Basen (mit K. Drucker), 2 p. (**26**, id.). — Quant. Metallfäll. durch organ. Basen, 2 p. — Kobaltsulfid, 3 p. (**27**, 1901). — Allotr. Modific. v. anorg. Verb., 4 p. — Hydroxyde v. Zn & Pb, 3 p. (**28**, id.). — Löslichkeit von Zn-hydroxyd in NH_3, 2 p. (**30**, 1902). — Cr-hydroxyd (mit W. Fischer), 7 p. (**31**, id). — Dialysatorvers. m. Metallhydroxyden & Sulfiden, 6 p. (**31** & **32**). — Titrim. Best. v. Borsäure, 2 p. — Löslichk. v. Borsäure in HCl, 2 p. (**33**, 1902). — D° in Säuren, 2 p. (**34**, id.).

Siehe R. Abegg & A. Ladenburg.

Herzfelder, Armand Dezsö. — Dr. sc. nat. 1893 Heidelberg; Dr. phil. Budapest, cand. jur. & pol.; stud. 1888—90 in Karlsruhe, 1890—93 in Heidelberg, 1893—94 in London, 1894—99 in Budapest Jura & Cameralia & 1899—1900 in Montpellier; Kgl. Chemiker im ungar. chem. Reichsinst. d. Ackerbauministeriums (Orig. 1903),

geb. 1871, Mai 9, Budapest.

Substitution in d. aliphat. Reihe (Diss.), 42 p., 8°, Heidelberg, 1893. — D. Codex v. Kolozsvár (Klausenburg). Aelteste ung. chem. Handschrift (ungar.), 118 p., 8°, Budapest, 1896 & 97. — Skizzen über span. Landwirthschaft, 32 p., 8°, 1899. — D° französische, 47 p., 1900. — Weinbehandl. in S.-Frankr., 30 p., ib. 1901. — Melioration d. alkal. Böden, 59 p., ib. 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Substitut. in d. aliphat. Reihe, 13 p. (3 Mitth.) (**26** & **27**, 1893 & 94).

Landw. Versuchsstationen: Untersuch. über d. Thomasschlacke, 23 p. (1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Interaction of sulphur & α-nitronaphtalene, 4 p. (**67**, 1895).

Ungarische Chem. Ztschr.: Rolle d. Nitrogruppe & d. S in d. chem. Synthese, 5 p. (1895). — Löslichk. von Tricalciumphosphat & Thomas-

schlacke in Citratlös., 6 p. (1896). — Constitut. d. Thomasschlacke, 13 p. – Bestimm. d. Phosphorsäure nach Wagner, 6 p. (1898).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Das $\alpha_1\alpha_2$-Thionaphtalin & Deriv., 9 p. (**13**, 1895). — Johann Cementes, ein ungar. Chemiker d. XVI. Jahrhunderts, 3 p. (**14**, 1896).

Z. angew. Chemie: Citratlöslichk. d. Phosphorsäure, 15 p. (1892).

Herzig, Josef. — Dr. phil. 1887 Wien; seit 1897 Prof. d. Chemie an d. Univ. Wien (Orig. 1903),

geb. 1853, Sept. 25; Sanok, Galizien.

Erhielt d. Lieben-Preis d. Wiener Akademie, 2000 Kronen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zur Abwehr, 3 p. (**19**, 1886). — Passivität[1] gewisser Polyketone gegen Hydroxylamin & gegen Phenylhydrazin, 2 p. (**21**, 1888). — Nachweis[2] & Bestimm. d. am N gebund. Alkyls, 2 p. — Aetherificir. der aromat. Hydroxylgruppe, 2 p. (**27**, 1894). — Phtaleïne,[2] 5 p. (**28** & **29**). — Luteolin, 3 p. (**29** & **30**). — Guajakharz,[3] 3 p. (**30**, 1897). — Nekr. v. Weidel, 11 p. — Carbonsäureester[9] Phloroglucine, 2 p. (**32**, 1899). — Pyrogallol,[7] 3 p., Brasilin,[7] 3 p. (**36**, 1903).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Ueber 2 neue isomere Cyanursäuren, 17 p. (**78**, 1878). — Phenolorthosulfosäure & ihr Verhalten gegen schmelz. Kali, 6 p. — Verbind.[4] aus d. animal. Theer, 47 p. (**80**, 1879). — Mesytilendisulfosäure, 2 p. — Einwirk. v. Schwefelsäure auf Mono-, Di- & Tribrombenzol, 8 p. (**83**, 1881). — Trigensäure, 23 p. (**83** & **84**). — Cyanurs. Biuret, 6 p. (**84**, 1881). — Oxybenzoës.[5] & aniss. Kalksalze, 10 p. — Guajol, 8 p. (**85**, 1882). — Guajakonsäure & Guajakharzsäure, 3 p. — Wirk. salpetr. Säure a. Guajakol, 10 p. (**86**, id.), — Studien über Quercetin & seine Derivate, 145 p. (**89**, **92**, **97**, **98**, **100—105**). — Deriv. des Phloroglucins, 5 p. — Rhamnin & Rhamnetin, 5 p. — Isocinchomeronsäure,[4] 3 p. (**92**, 1885). — Isodulcit, 3 p. (**95**, 1887). — Einwirk. v. Schwefelsäure auf Bromderiv. d. Benzols, 2 p. (**97**, 1888). — Neue[1] Beob. üb. Desmotropie bei Phenolen, 121 p. (**97—99** & **102**). — Herniaria,[8] 13 p. (**98**, 1889). — Erkenn.[1] v. Diresorcin, namentl. im synthet. Phloroglucin, 2 p. (**99**, 1890). — Euxanthon, 10 p. (**100**, 1891). — Euxanthonsäure & Euxanthon, 10 p. — Fluorescin, Galleïn & Aurin, 6 p. (**101**, 1892). — Methylbrasilin, 2 p. (**102**, 1893). — Aurin,[6] 11 p. — Brasilin & Hämatoxylin, 58 p. (**103**, **104**, **107**, **108** & **110**). — Nachweis[2] & die Bestimmung der an N gebundenen Alkyls, 35 p. (**103**, **104** & **106**). — Einwirkung[7] von Alkalien auf bromirte Phloroglucinderiv., 4 p. (**103**, 1894). — Isomerie beim Acetylaurin, 8 p. — Studien[2] üb. d. Phtaleïne, 12 p. (**105**, 1896). — Morin & d. Constitut. d. Flavon- & Flavonolderiv., 14 p. (**106**, 1897). — Studien[3] üb. d. Bestandtheile d. Guajakharzes, 19 p. (**106** & **107**). — Pilocarpidin,[2] 3 p. — Einwirk. v. HJ auf aromat. Br-deriv., 5 p. — Condens.-Prod. des Phloroglucins & Phloroglucids, 7 p. (**107**, 1898). — Monoalkyläther[10] d. Phloroglucins, 13 p. — Halogender.[7] d. Phloroglucine, 14 p. — Aether[11] d. Monomethylphloroglucins, 14 p. — Aether[12] d. Dimethylphloroglucins, 9 p. — Trimethyläther[10] d. Phloroglucins, 4 p. (**109**, 1900). — Carbonsäureester[9] d. Phlorogl., 73 p. (**110** & **111**). — Carbinolverbind.[14] des Triphenylmethans, 14 p. (**110**, 1901). — Aethyläther d. Phlorogl., 10 p. — Tribromphloroglucin,[13] 9 p. — Pyrogalloläther,[7] 9 p. — Phtaleïne,[7] 3 p. (**111**, 1902). — Sämmtl. auch in d. Monatsh. f. Chemie.

Siehe L. Barth & Weidel.

Mit: [1] S. Zeisel; [2] H. Meyer; [3] F. Schiff; [4] Weddel; [5] Goldschmidt; [6] Th. v. Smoluchowski; [7] J. Pollak; [8] Barth; [9] Wenzel; [10] Aigner; [11] Theuer; [12] Hauser; [13] Kaserer; [14] Wengraf; [15] Eisenstein.

Hesehus, Nicolaus (Nikolaj Alexándrowitsch). — Dr. phys. 1869 St. Petersburg; stud. 1863—69 in St. Petersburg & 1871—72 in Berlin; 1877 Privatdoc. an d. Univ. St. Petersburg; 1888 Prof. an d. Univ. Tomsk, Sibirien; seit 1889 Prof. & seit 1890 auch Vicedirector am technolog. Inst. zu St. Petersburg (Orig. 1901),

geb. 1845, Jan. 17 (A. St.), St. Petersburg.

Redig.: Nachrichten d. technolog. Instituts.

Constr.: Luft-Calorimeter, 1883, Calorimeter bei constant. Temper. 1887, ein Photom. nach Bunsen mit 3 Flecken 1892 & einem Hygrometer 1902.

Lehrbuch d. Elektric. & Magnetismus (russ.), 297 p., St. Petersb., 1900. — Messapparate: Licht, Wärme (russisch), 187 p., ib. 1900.

Exner, Rep. Phys.: Einfl.* d. Lichts auf d. Elektricitätsleit. d. Se, 10, 13 & 8 p. (**20**, 1884). — Amperometer, d. auf d. Peltier'schen Effect beruht, 3 p. (**21**, 1885). — Schallleitungsverm.* d. Körper, 4 p. (**23**, 1887). — Brech.* & Geschwind. des Schalles in porösen, d. Schall durchlassenden Körpern, 25 p. (**27**, 1891).

Journ. de phys.: Déterminat. de la chaleur spécif. d'un corps par la méth. d. mélanges à tempér. const., 5 p. (**7**, 1888). — Photomètre à écran Bunsen à 3 taches, 1 p. — Format. des grêlons, 2 p. (**2**, 1893).

Morskoi Sbornik (russ.): Messung kleiner Zeitgrössen, 55 p. (1868).

Physikal. Ztschr.: Kugel- & Flammenblitze als besondere Entladungsformen d. atmosphär. Elektricität, 4 p. (1901).

Russ. phys. chem. Ges. Journ. (russ.): Anwend. d. elektr. Stromes zur Untersuch. d. sphäroïdalen Zust. d. Flüssigkeiten, 77 p. (1876). — Elast. Nachwirk. (auch Dr.-Diss.), 99 p. (1882). — Bezieh. zw. Berühr.-Elektr. & Druck, 27 p. (1899 & 1900). — Dielektr. Const. d. Oberfl.-Spann. v. Gemengen aus Aether & Chloroform, sowie Alkohol & Wasser, 7 p. — Elektrische Flammen & Kugelblitze, 10 p. (1900). — Bezieh. zwisch. Elektr.-Menge & Entropie, 3 p. — Auf

Austrockn. e. gegeb. Volumens Luft gegründ. Hygrometer, 4 p. — Einfl. d. Staubes auf atmosph. Elektr., 3 p. (1902).

St. Petersburg, Technol. Inst., Ottiski (russ.): Ueber den Kugelblitz, 10 p. (1899). — Messung elektr. Potenziale & des Oberfl.-Druckes (auch physik. Z.), 16 p. — Beziehung zw. Berühr.-Elektr. & Oberfl.-Druck, 15 p. (1900). – Crookes Radiometer mit Katodenstrahlen, 2 p. — Elektromot. Berührung & Reib., 17 p. — Einfl. der Oberfl.-Beschaff. auf die Berühr.-Elektr., 16 p. (1901).

Ztschr. f. phys. & chem. Unterricht: Die Analog. zw. elektr. & Wärme-Vorgängen, 4 p. (1898).

Siehe Reis, P.

* auch russ. in Russ. Phys.-chem. Ges. Journ.

[I]**Hess,** Germain Henri.

geb. 1802, † 1850.

In Ostwalds Klass., Heft 9, erschien: Wärmeentwickl. in festen Verhältn., 1 p., 1839. — Thermochem. Untersuch., 84 p., 1840. — Bei chem. Verbind. entwickelte Wärmemengen, 3 p., 1841. — Methode z. Bestimm. der entwickelten Wärmemengen auf nassem Wege, 4 p., 1845, herausgegeben von Ostwald, 1890.

[III]**Hess,** Adolph Edmund. — Dr. phil. 1866 Marburg; stud. 1860—64 in Marburg, Heidelb. & Göttingen; 1877 Prof. extr., 1892 Prof. ord. d. Mathem. an der Universität Marburg (Orig. 1903),

geb. 1843, Febr. 17, Marburg.

Constr.: Polyeder-Kaleidoskope, 1882, & räumliche Winkelspiegel (Polyederkaleidoskope) & Polyeder (Katal. der Ausstell. der Deutschen Mathem. Vereinig., 6 p., München, 1892). — Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. mehrfach perspect. Dreiecke & Tetraeder, 94 p. (**28**, 1887).

Crelle, J. Math.: Bemerk. zu H. Schröters Abh.: „Hesse'sche Configuration $(12_4, 16_3)$" (Bd. **108**), 6 p. (**111**, 1893).

Deutsche Literaturztg.: Besprech. v. E. Netto: „Algebra", 3 p. (1900).

Göttingen, gelehrte Anzeigen: Ueber V. Eberhard: „Morphologie d. Polyeder" 14 p. (1891).

Leopoldina, Nova Acta: Theorie d. räuml. Configurationen. Klein'sche Configurat. $Cf(60_{15}, 30_6)$ & einige bemerkenswerthe aus dieser ableitbare räuml. Configurat., I: 70 p. (**55**, 1891), II: 482 p. & 3 t. (**75**, 1899).

Marburg, Nat. Ges. S. B.: Reguläre Polytope höherer Art, 27 p. (1885). — Zahl & Lage d. Bilder eines Punktes bei 3 eine Ecke bild. Planspiegeln, 18 p. (1888). — Gewisse räuml. Configurationen, 13 p. (1892). — Tetraeder in besond. Lage, 2 p. (1893). — Correlationen d. regulären Gruppen, 25 p. (1894). — Regelmäss. Eintheil. des dreidimensionalen sphär. Raumes, 45 p. (1895 & 98). — Unilineare Lage zweier Tetraeder & Verallgemein. d. Desargues'schen Satzes, 11 p. (1900). — Coincidentbilineare Lage zweier Tetraeder, 23 p. (1901).

Neues Jahrb. Miner.: Polyëderkaleidoskope & deren Anwend. auf d. Krystallogr., 11 p. (1889). — Bemerk. zu E. v. Fedorow's Gestaltenlehre (auch Marburg, Nat. Ges. S. Ber.), 5 p., Erwider. v. Fedorow, 2 p. (1894). — J. F. C. Hessel, 16 p. (1896).

Siehe J. Fr. Chr. Hessel.

[III]**Hess,** Clemens. — Dr. phil.; seit 1877 Lehrer d. Mathem. & Physik an d. Kantonschule in Frauenfeld, Schweiz (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 8, Zug.

Schrieb noch: Helligk. & Arbeitsverbrauch d. Glühlampen (Progr. Thurgau 1886), 34 p. & 6 t., Frauenfeld, 1886. — Die Hagelschläge in d. Schweiz 1883—91 & Theorie der Entwickl. & d. Verlaufes d. Hagelwetter (Progr. 1894), 76 p., 4°, 4 t. & 3 K., ib. 1894. — Instruct. über d. Erricht. & Untersuch. d. Blitzableiter im Thurgau, 58 p., 8°, 1 t., Frauenfeld, 1890.

Elektrotechn. Ztschr.: Die Spitzen der Blitzableiter, 4 p. (1891).

München, Beil. z. Allgem. Ztg.: Gewitterherde & Gewitterzüge in der Schweiz, 6 p. (1895).

Thurgau, Nat. Ges. Mitth.: Niederschläge im Thurgau 1882—87, 22 p. (**6—8**, 1884, 86 & 88). — Ostschweizerische Erdbeben v. $^7/_1$ 1889, 84 p. (**9**, 1890). — Hagelschlag im Thurgau am $^6/_6$ 1891, 13 p. — Ergebn. neuerer Forsch. üb. d. Hagelschläge, 26 p. (**10**, 1882). — Wolkenbruch im obern Thurgau am $^{25}/_5$ 1894, 5 p. (**11**, 1894). — Die Pappel als Blitzableiter, 39 p. — Lufttemper. & Niederschläge in Frauenfeld 1879—93, 16 p. (**12**, 1896). — Niederschlags- & Abflussverhältn. im Auffangsgebiete d. Thur, 34 p. (**13**, 1898). — Mehrfach gleichzeit. Zerreissen eines gespannten Drahtes, 3 p. (**14**, 1900). — Gewitter in der Schweiz, 19 p. (**15**, 1902).

Hess, Wilhelm. — Dr. phil. 1880 München; stud. 1875—79 in Würzburg & München; in München: 1879 Assistent, 1880 Reallehrer an der Kreisrealschule, 1883—85 Privatdoc. an d. techn. Hochschule; seit 1888 Prof. ord. d. Physik, Mathem. & Astron. a. d. philosoph. Section des Lyceums in Bamberg (Orig. 1903),

geb. 1858, Febr. 4, Aschaffenburg.

Das Rollen einer Fläche 2. Grades auf einer invariablen Ebene, 60 p., 8°, München, 1880. — Die Euler'schen Bewegungsgleichungen & deren singuläre Lösungen, 60 p., 8°, Bamberg, 1889. — Geschichte des Lyceums Bamberg & seiner Institution, unter besond. Berücksicht. der Verhältnisse der bayrischen Lyceen überhaupt, I. Theil, 450 p., Bamberg, 1903.

Blätter f. d. bayr. Gymn.-Wesen: Eigenschaften der Lemniscate, 12 p. (1881).

Carl, Repert.: Beweg. d. Achse eines Gyroskops, 10 p. (**18**, 1881).

Clebsch, Math. Ann.: Das Gyroskop, 114 p. (**19** & **29**, 1881 & 87). — Das Problem der Rotation, 10 p. (**20**, 1882). — Bieg. & Drill. e. unendl. dünnen elast. Stabes (auch Münch. Akad. Ber.), 69 p. (**23** & **25**, 1884 & 85). — Herpolodie (auch Paris, C. R.), 6 & 1 p. (**27**, 1886). — Euler's Bewegungsgleich. & e. neue particuläre Lös. des Problems der Beweg. ein. starren Körpers um einen festen Punkt, 28 p. (**37**, 1890).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Eigensch. d. Lemniscate, 2 p. (**26**, 1881). — Eine Stelle in Poisson's Traité de mécanique, 3 p. (**32**, 1887). — Jacobi's Theorem v. d. Ersetzbark. einer Lagrange'schen Rotation durch 2 Poinsot'sche Rotationen, 12 p. (**33**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Einige einfache Gesetze, welchen d. durch ein Prisma gehende Lichtstrahl gehorcht, & üb. d. Minimum d. Ablenk., 6 p. (**36**, 1889).

Ztschr. f. d. math. & naturwiss. Unterr.: Bemerk. zur elementaren Behandl. d. Kreiselproblems, 6 p. (**18**, 1887).

III**Hesse,** Julius Oswald. — Dr. phil.; stud. in Leipzig, Göttingen & Greifswald; seit 1860 Chemiker, dann Director d. Chininfabrik in Feuerbach, Württemb., 1902 Hofrath (Orig. 1897). [Sachsen.
geb. 1835, Mai 17, Deutschenbora,

Schrieb noch: Natur- & Kunstbutter (Sammlung wiss. Vortr. v. Virch. & Wattenbach), 50 p., 1897.

Archiv d. Pharmacie: Papaver Rhoeas, 2 p. (**228**, 1890). — Die Wurzel v. Aristolochia argentina, 14 p. (**233**, 1895). — Prüfung d. Chininsulfats, 9 p. (**234**, 1896). — Prüfung des Chinins, 11 p. (**235**, 1897).

Deut. chem. Ges. Ber.: Alkaloïde d. Berberideen, 4 p. (**19**, 1886). — Cocabasen, 6 p. (**22**, 1889). — Cotorindenstoffe, 5 p. (**26**, 1893). — In d. echten Cotorinde enthalt. krystallisirb. Stoffe, 4 p. (**27**, 1894). — Chinaalkaloïde, 4 p. — Hydrirtes Cinchonin, Hydrochlorcinchonin & Hydrochlorapocinchonin, 2 p. — Phenylcumalin & Pseudodicotoïn, 3 p. (**28**, 1895). — Wurzel v. Rumex nepalensis, 1 p. — Hyoscin, 5 p. — Scopolamin & Atroscin, 10 p. — Phenylcumalin, 2 p. & Antwort hierauf v. Ciamician & Silber, 3 p. — Scopolamin & i-Scopolamin, 3 p. (**29**, 1896). — Flechtenstoffe, 15 & 2 p. (**30** & **31**, 1897 & 98).

Liebig Ann. Chem.: Chinin & Homochinin, 14 p. — Rinde v. Remijia Purdieana Wedd. & ihre Alkaloïde, 52 p. (**225**, 1884). — Synthese d. Homochinins, 3 p. (**226**, id.). — Dicinchonin, 8 p. (**227**, 1885). — Zur Kenntn. d. aus Chinarinden darstellb. sogen. Fettes oder Wachses, 11 p. — Opionin, 2 p. (**228**, id.). — Cupreïn & Homochinin, 18 p. (**230**, id.). — Lactucerin, 10 p. (**234**, 1886). — Pseudomorphin, 4 & 4 p. (**234** & **235**). — Cinchol, 5 p. — China bicolor, 4 p. (**234**). — Hydrochinin, 33 p. (**241**, 1887). — Chinaalkaloïde, 20 p. (**243**, 1888). — Lactucerin, 6 p. (**244**, id.). — Chinin, Cinchonidin & Isomere, 12 p. (**258**, 1890). — Isocinchonin, 14 p. (**260**, id.). — Alkaloïde d. Belladonna, 20 p. — Saponin, 8 p. (**261**, id.). — Verhalten d. Cupreïns & Chinins zu Jodmethyl, 5 p. — Isocinchonin, 4 p. (**266**, 1892). — Sulfonsäuren einiger Chinaalkaloïde, 4 p. — Verbind. v. Chinin mit HCl, 3 p. (**267**, id.). — Den Herren Grimaux, E. & Arnaud, zur Entgegn.: Umwandl. d. Cupreïns in Chinin, 2 p. (**269**, id.). — Cincholin & Fluorolin, 5 p. — Solanaceenalkaloïde, 27 p. — Cocablätter, 49 p. — Carotin, 2 p. (**271**, id.). — Hyoscin & Oscin, 3 p. — Tagetesblüthen, 1 p. — Cinchonin, 37 p. — Chinin, Cinchonidin & Conchinin, 4 p. — Hydrocoton & Deriv., 14 p. — Schmelzpunkt d. Cocaïnchlorhydr. & Schmelzpunktsbestimm. überhaupt, 3 & 2 p. (**276** & **277**, 1893). — Atropa-Alkaloïde, 10 p. — Pereiro-Alkaloïde, 2 p. — Phlorizinzucker, 2 p. — Hyoscin, 4 p. (**277**, id.). — In d. echten Cotorinde enthalt. krystallisirbare Stoffe, 17 p. — Opiumalkaloïde, 6 p. (**282**, 1894). — Flechtenstoffe, 34 p. — Chrysophansäure, 4 p. — Pereirorinde, 2 p. (**284**, 1895). — Rinde & d. Blätter von Drimys granatensis, L., 7 p. — Physcihydron & Protophiscihydron, 1 p. (**286**, id.). — Triresorcin, 10 p. (**289**, id.). — Geschichte d. Proteazins, 3 p. — Zuckerbusch, 4 p. (**290**, 1896). — Wurzel v. Rumex nepalensis Wall, 8 p. (**291**, id.). — Hydrocinchonin, 17 p. (**300**, 1898). — Datura alba (Nees) & d. Hyoscin, 16 p. (**303**, id.). — Rhabarberstoffe & verwandte Körper, 43 p. — Solanaceenalkaloïde, 20 p. — Pseudodicotoïn, 1 p. (**309**, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Flechten & ihre charakterist. Bestandtheile, 225 p. (**57** & **58**, 1898). — Lobarsäure & Usnetinsäure, 3 p. — Alkaloide d. Mandragorawurzel, 12 p. — Acetyltropasäure, 3 p. — Hyoscin & Atroscin, 34 p. (**64**, 1901).

Stuttgart, Verein f. vaterl. Naturk. Jahresh.: Ein chinolog. Excurs (Vortrag), 28 p. (**58**, 1902).

Hesse, Albert Friedrich. — Dr. phil. 1891 Göttingen; stud. 1886—88 in Münster, 1888—89 Berlin, 1889—91 Göttingen; 1891 Assist. am chem. Laborat. d. Univ. Göttingen, seit 1893 techn. Chemiker in Leipzig (Orig. 1903),
geb. 1866, Juni 19, Iserlohn, Westfalen.

Redigirt seit 1902 das „Chem. Centralblatt".

Ahrens, Chem. Zeitschr.: Die ätherischen Oele, 15 p. (**2**, 1903).

Die chem. Industrie: Entwickel. des Jasminriechstoffes, 5 p. (**25**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Aether.[1] Jasminblüthenöl, 44 p. (**32—34**, 1899—1901). — Quant.[2] Best. d. Anthranilsäuremethylesters in äther. Oelen, 7 p. (**34** & **35**, 1901 & 02).

Meyer, J. prakt. Chem.: Reuniol, ein neuer Terpenalkohol, 7 p. (**50**, 1894). — Vermeintl. Identität v. Reuniol, Rhodinol & Geraniol, 4 p.

(**53**, 1896). — Orangenblüthenöl,[2] 52 p. (**64** & **66**, 1901 & 02).

Mit: [1] Friedrich Müller; [2] Otto Zeitschel.

Siehe W. Nernst.

I.III **Hessel,** Johann Friedrich Christian. — Prof. in Marburg (NJM: Nekrolog von Edmund Hess),

geb. 1796, † 1872.

Hatte noch geschrieben: Ueber gewisse merkwürd. statische & mechan. Eigensch. d. Raumgebilde, welche e. Schwerpunkt haben, insbes. d. homog. Körper & über d. Bedeutung derselben für verschied. auf Krystalle bezügliche Lehren der Physik, 4°, Marburg, 1862 (im Auszug aus „Anzahl d. Parallelstellungen & jene d. Coïncidenzstell. eines jeden denkbaren Raumdinges mit seinem Ebenbilde & Gegenbilde, Regelmässigkeitsgrad d. Schwerpunktes, als Merkmal für den Begriff „Familie" von Raumdingen nachzuweisen, Cassel, 1853). — Ueber gewisse in d. Umgeb. v. Marburg vorhandene, dem bunten Sandsteine angehör. Gebilde, Marburg, 1868 (Gratulationsschr. zu Nöggeraths 50jähr. Doctorjubil.). — In Ostwalds Klass., Heft 88 & 89, erschien: Krystallometrie oder Krystallonomie & Krystallographie auf eigenthüml. Weise & mit Zugrundeleg. neuer allgemein. Lehren der reinen Gestaltenkunde, I: 185 p. & 8 t. II: 157 p. & 3 t., 1830, herausg. v. Edmund Hess, 1897.

III **Hettner,** Hermann Georg. — Dr. phil. 1877 Berlin; 1882 Prof. extr. an d. Univ. Berlin, 1894 etatsmäss. Prof. an d. Technischen Hochschule zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1854, Aug. 21, Jena.

Gab heraus auf Veranlassung d. Kgl. Preuss. Akad. d. Wiss.: C. W. Borchardt's Gesammelte Werke, 511 p., Berlin, 1888 & K. Weierstrass' Vorles. über Theorie der Abel'schen Transcendenten (mit J. Knobloch), in Mathem. Werke, IV: 632 p., 4°, ib. 1902. — Schrieb noch in:

Crelle, J. Math.: Anwendung d. Transformat. 2. Grades d. Thetafunct. zweier Var. auf d. arithm.-geom. Mittel aus 4 Elementen, 23 p. (**112**, 1893).

III **Heumann,** Karl. — Dr. phil.; seit 1878 Prof. der Chemie am Polytechnikum in Zürich (GJE),

geb. 1850, Sept. 10, Darmstadt,
† 1893, Aug. 5, Zürich.

Schrieb noch: Die Anilinfarben & ihre Fabrikation, I: Triphenylmethan-Farbstoffe, 599 p., 8°, Braunschw., 1888. — Anleit. z. Experimentiren b. Vorles. über anorg. Chemie, 2 Ed., 739 p., 8°, ib. 1893.

Deut. chem. Ges. Ber.: Charakteristik[1] d. Azophenole, 4 p. (**17**, 1884). — Deriv.[2] d. Paramonochlorazobenzols, 5 p. — Cyanazobenzol[2] & p-Azobenzolmonocarbonsäure, 4 p. — Monochlorazo-[2] & -hydrazobenzol, Verhalten zu Säuren, 4 p. — Einfluss[3] substituirender Elem. & Radic. auf d. Nuance einiger Farbstoffe, 5 p. (**19**, 1886). — Einwirk.[4] d. Phenols auf Diazoamidobenzol, 2 p. — React.[4] d. Diazoamidokörper, 5 p. — Derivate[5] d. Diphenyläthans, 6 p. — Phenylderiv.[5] d. Aethans, 7 p. (**20**, 1887). — Farbstoffe[6] aus d. Gruppe d. Benzeïne, 3 p. (**22**, 1889). — Neue Synthesen d. Indigos etc., 4 p. — Einwirk.[7] d. PCl_5 auf Oxyazobenzol, 4 p. (**23**, 1890). — Diäthylindigo & o-Toluolindigo, 3 p. — Nichtbild. e. Indigokörpers aus p-Tolylglycin durch Alkalischmelze, 1 p. (**24**, 1891). — Verhalten[8] des Indigo b. Erhitzen m. Alkalien, 4 p. (**26**, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: Synthese d. Indigo mittelst Phenylglycin, 1 p. (**42**, 1890). — Indigodarstell. mittelst Phenylglycin, 1 p. (**43**, 1891).

Mit: [1] René Bohn; [2] Eugen Mentha; [3] Th. Heidlberg; [4] L. Oeconomides; [5] J. Wiernik; [6] Herm. Rey; [7] Rob. Paganini; [8] F. Bachofen.

Heun, Karl. — Dr. phil. 1881 Göttingen; stud. 1878—80 in Göttingen, 1880—81 in Halle, 1881—82 in Berlin; 1883 Assist. Math. & Master in Uppingham; 1886 Privatdoc. an d. Univ. München; 1890 Oberlehrer & 1900 Prof. an d. I. Realschule in Berlin; seit 1902 Prof. ord. d. theor. Mech. an d. techn. Hochsch. in Karlsruhe (Orig. 1903),

geb. 1859, April 3, Wiesbaden.

Lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn., deren Lös. d. d. Kettenbruch-Algorithmus verknüpft sind, 9 p., Göttingen, 1886. — Untersuch. über d. Gauss'sche Quadraturmethode (Progr.), 16 p., Berlin, 1892. — D. Vectoren d. Geschwind. & d. Beschleunig. (Progr.), 26 p., ib. 1898. — Formeln & Lehrsätze der allgem. Mechanik, system. & geschichtl., 112 p., Leipzig, 1902.

Acta math.: Theorie d. mehrwerth., mehrfach lineär verknüpften Funct., 27 p. (**11** & **12**, 1888 & 89).

Amer. J. Math.: Logar. integr. of regul. lin. differ. equat., 20 p. (**10**, 1888). — Herstell. e. lineären Differ.-Gleich. aus e gegeb. Elem. d. Integralfunctionen, 6 p. (**11**, 1889).

Clebsch, Math. Ann.: Integrat. regul. lineärer Diff.-Gleich. 2. Ordn. durch d. Kettenbruchentwickl. v. ganzen Abel'schen Integr. 3 Ordn., 8 p. (**30**, 1887). — Euler's homog. lineärer Multiplicator z. Integrat. d. regulären lineären Diff.-Gleich. 2. Ordn., 11 p. (**31**, 1888). — Theorie d. Riemann'schen Funct. 2. Ordn. m. 4 Verzweigungspunkten, 19 p. — Theorie d. Lamé'schen Functionen, 16 p. (**33**, 1889).

Deut. Math. Verein. Jahresber.: Kinetische Probleme d. wissensch. Technik, 123 p. (**9**, 1900).

Göttinger Nachr.: Neue Darstell. d. Kugelfunct. etc. durch Determin., 15 p. (1881). — Schwingungsdauer d. Gauss'schen Bifilarpendels, 5 p. (1891).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Bedeut. d. d'Alembert'schen Principes für starre Syst. & Gelenkmechanismen, 20 & 28 p. (**2**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bestimm. der Geschwind. & d. Beschleunig. nach d. Meth. d. Photogrammometrie, 10 p. (**44**, 1899). — Meth. z. approximat. Integrat. d. Diff.-Gleich. einer unabhäng. Veränderlichen, 16 p. (**45**, 1900). — Verhalten d. Virials & d. Momentes e. station. Kräftesyst. bei d. Beweg. d. starren Körpers, 22 p. (**47**, 1902).

Heusler, Conrad. — 1854 Bergreferendar, 1860 Bergassessor, 1871 Oberbergrath, 1883 Geh. Bergrath; seit 1897 emer. in Bonn lebend (Orig. 1903),

geb. 1827 (Datum verweigert), Bonn.

Führte 1878—86 die Manganbronze ein. Das Manganin wird von der Isabellenhütte bei Bonn geliefert. — Beschreib. d. Bergreviers Brühl-Unkel & d. niederrhein. Braunkohlenbeckens, 239 p., Bonn, 1897.

Berg-, Hüttenwesen, Z.: Steinkohlen W.-Böhm., 26 p. (1862).

Berlin, Ver. Gewerbefleiss, Z.: Mangan-Legier., 13 p. (1881).

Bonn, Niederrh. Ges. S.Ber.: Contactwirk. ein. Basaltganges auf Spatheisenstein, 3 p. (1878). — Phosphorit im Westerwald, 2 p. (1881). — Legier. v. Mn & Cu, 5 p. (1883). — CO_2-halt. Quellen, 8 p. (1885 & 88). — Legier. v. Mn mit Cu & Ni, Manganin, 5 p. (1891).

Bonn, Nat. Hist. Ver. Corr.: Erdbewegung bei Oberwinter, 2 p. (1876). — Gediegen Hg & Cu im Teutoburger Walde, 7 p. (1882). — Oolith. Eisenerzvorkommen in d. Juraform. d. Teutob. Waldes, 6 p. (1885). — CO_2-Quellen bei Burgbrohl, 8 p. — Braunkohlen im niederrhein. Tertiärbecken, 10 p. (1890). — Erzgänge & Eruptivgesteine, 8 p. (1901).

Deutsch Geol. Ges. Ztschr.: Ni- & Co-Erze mit gediegen Bi, Wallis, 10 p. (**28**, 1876).

Halle, Bergmannstag, Ber.: Verbreit. & Product. v. Steinkohlen in England & Schottland, Vergleichung mit Deutschland, 21 p, 1889.

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Braunkohlenablager. im niederrhein. Tertiärbecken, 12 p. (**47**, 1890). — Die neuesten Bohrungen auf kohlens. Quellen b. Hönningen, 6 p. — Salzquellen des Nahethales, 7 p. (**52**, 1895).

Heusler, Friedrich. — Dr. phil. 1887 Bonn; Sohn d. Vorigen; stud. 1883—87 in Bonn & Berlin; 1889 Assist. am chem. Univ.-Laborat. in Göttingen; 1893 Chemiker d. A. G. f. Theer- & Erdöl-ind. in Erkner; 1894 Privatdoc. f. techn. Chemie in Bonn; seit 1902 geschäftsführ. Theilhaber d. Isabellenhütte in Dillenburg (Orig. 1903),

geb. 1866, Febr. 1, Bonn.

Die Terpene, 192 p., 8⁰, Braunschweig, 1896.

Deut. chem. Ges. Ber.: Verhalten des Zimmtaldehyds gegen saure schwefligs. Alkalien, 3 p. — Einwirk. v. Essigsäureanhydrid auf Diazoamidoverb., 5 p. (**24**, 1891). — Chemie des Braunkohlentheers, 23 p. (**25** & **28**, 1892 & 95). — Bild. neutr. Schwefelsäureester b. d. H_2SO_4-Wäsche v. Theerölen & e. Methode z. Trenn. alkylschwefelsaurer & sulfonsaurer Salze, 3 p. (**28**, 1895). — Zusammensetz. d. schottischen Schiefertheeröle, 10 p. (**30**, 1897). — Darstell. v. Homophtalsäure & v. β-Hydrindon aus d. Inden d. Steinkohlentheers (m. Heinr. Schieffer), 7 p. (**32**, 1899).

Göttinger Nachr.: Theorie der Erdölbildung, 4 p. (1896).

Liebig, Ann. Chem.: Org. Fluorverbind. (mit O. Wallach), (**243**, 1887). — Trockene Zersetz. von Diazoamidoverbind., 23 p. (**260**, 1890).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Flüchtigk. d. Mn b. hoher Temper. (m. R. Lorenz), 5 p. (**3**, 1893).

Ztschr. angew. Chemie: Bestimm. d. Paraffins im Rohanthracen (mit Jos. Herde), 1 p. — Bestimm. d. S im Petroleum, 2 p. (1895). — Einwirk. von Aluminiumchlorid auf Theer & Erdöldestillate; Theorie d. Erdölbild., 10 p. — Entfern. des Thiophens aus dem Benzol mittels Aluminiumchlorid, 1 p. (1896). — Die chem. Technol. an deutsch. Hochschulen, 3 p. (1900).

Siehe H. Klinger.

Hewitt, John Theodore. — B. A. 1890, M. A. 1894 Cambridge, D. Sc. 1893, London, Ph. D. 1893 Heidelberg; stud. 1887—90 in London & Cambridge, 1891 in Heidelb., 1892 in Berlin; erst Assist. am chem. Laborat. d. Univ. Cambridge; seit 1894 Prof. d. Chemie am East London Tecnical College (Orig. 1902),

geb. 1868, Oct. 12, Windsor.

Organic chemical manipulation, 260 p., 8⁰, London, 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Halogenisirte Benzolazophenole, 5 p. (**28**, 1895). — Abbau[1] des Citraconfluoresceïns, 3 p. (**29**, 1896). — Verbind.[1] v. HCl mit Azophenolen, 7 p. (**30**, 1897). — Einige[2] v. Wroblewski's Bromparatoluidin ($C_6H_3Br(CH_3) . NH_2$, 1 : 3 : 6) ableitbare Azophenole, 3 p. — Einwirk.[2] v. α-Naphtylamin auf Bromtoluolazosalicylsäure, 5 p. — Azophenin,[2] 2 p. — Salz- & Hydrat-Bild.[3] d. Azophenole, 10 p. (**31**, 1898). — Einwirk.[4] v. β-Naphtol auf Aldehyde, 2 p. — Oxoniumsalze, 3 & 3 p. (**34**, 1901).

London, Chem. Soc. Proc.: Relat. betw. t. constitut. & fluorescence of some substances (**178**, 1900).

London, Chem. Soc. Trans.: Chlorinated phenylhydrazines, 11 p. — Citraconfluoresceïn, 11 p. (**59** & **63**, 1891 & 93). — Three[2] chlorobenzeneazosalicylic acids, 8 p. — Condensat.[1] of chloral with resorcinol, 10 p. (**69** & **71**, 1896 & 97). — Derivat.[1] of bromotolylhydrazine, $C_6H_3Br(CH_3)(N_2H_3[1:3:6]$, 7 p. — Condensat.[5] of chloral hydrate & orcinol, 5 p. (**73**, 1898). —

Condensat.[2] of oxalic acid & resorcinol, 9 p. (75, 1899). — Preparation of benzeneazo orthonitrophenol, 4 p. — Bromination[6] of benzeneazophenol, 4 & 4 p. — The[7] nitro-deriv. of fluoresceïn, 10 p. (77, 1900). — Nitration[8] of benzeneazosalicylic acid, 4 p. — Nitration[9] of the three tolueneazophenols, 4 p. — Bromination[10] of o-Oxyazocompounds & its bearing on their constitution, 7 p. — Action[11] of Br on t. three tolueneazophenols, 3 p. (79, 1901). — Relation[12] betw. t. orientat. of substituents in & t. constitut. of benzeneazo-α-naphthol, 6 p. — Modificat.[13] of Zeisel's method for t. estimat. of methoxyl groups, 3 p. — Oxonium[11] salts of fluoran & deriv., 4 p. — Bromnitroderiv.[14] of fluoresceïn, 3 p. — Act.[12] of substit. agents on benzene-β-naphtol, 6 p. — Condens.[4, 15] of Dimethylaminobenzaldehyde with β-naphtol, 8 p. (81, 1902).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Natural gas at Heath field Station Sussex, 3 p. (54, 1898).

Ostwald, Z. ph. Chem.: Bezieh. zw. Constitut. & Fluorescenz einiger Subst., 19 p. (34, 1900).

Soc. Chem. Ind. Journ.: Retarding influence of aldehydes on t. maturation of potable spirits, 6 p. (21, 1902). — Fluoresc. of naphtalic anhydride, 2 p. (22, 1903).

Mit: [1] F. G. Pope; [2] H. E. Stevenson; [3] T. S. Moore & A. E. Pitt; [4] A. J. Turner; [5] Frank Dixon; [6] W. G. Aston; [7] B. W. Perkins; [8] J. J. Fox; [9] J. H. Lindfield; [10] H. A. Phillips; [11] J. N. Tervet; [12] S. J. M. Auld; [13] T. S. Moore; [14] A. G. Woodford; [15] S. W. Bradley.

Heycock, Charles Thomas. — M. A.; 1895 FRS; Fellow am King's College in Cambridge, England (Min. 1901), (YRS),

geb. 1859, Aug. 21.

Brit. Ass. Rep.: Molecular[1] weights of the metals: applicat. of Raoult's method to alloys, 1 p. (1889).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Simplified[1] form of appar. for determ. t. density of ozone based upon its rate of diffusion, 4 p. (5, 1886). — Lowering[1] of t. freez. point of tin caused by the addit. of other metals, 2 p. (6, 1889). — Superficial[1] colour of a AgZn alloy, 2 p. — Röntgen[1] photographs of metallic alloys, 1 p. (9, 1898).

London, Chem. Soc. Trans.: Lowering[1] of t. freez. point of Na by t. addit. of other metals, 11 p. (55, 1889). — Molecular[1] weights of metals when in solut., 23 p. (57, 1890). — Freez.[1] points of triple alloys of Au, Cd & Sn, 30 p. (59, 1891). — Lowering[1] of t. Freez. points of Cd, Bi & Pb when alloyed with other metals, 26 p. — Isolat.[1] of a compound of Au & Cd, 2 p. (61, 1892). — Freez.[1] points of alloys in which t. solvent is Tl, 4 p. — D°[1] of triple alloys, 11 p. (65, 1894). — Determinat.[1] of high temper. by means of Pt-resist. pyrometers, 39 p. — Freez.[1] points of Au & Ag, 6 p. (67, 1895). — D°[1] of alloys containing Zn & another metals, 39 p. (71, 1897). — Röntgen[1] ray photography applied to alloys, 9 p. (73, 1898).

London, Ph. Trans.: Complete[1] freez.-point curves of binary alloys containing Ag or Cu together with an other metal, 46 p. (189, 1897). — Gold-Aluminium[1] alloys, 32 p. (194, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Metallic alloys & t. theory of solution, 4 p. (15, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Results[1] of chilling Cu-Sn alloys, 7 p. (68, 1901). — Constitut.[1] of Cu-Sn alloys, 10 p. (69, 1902).

Phil. Mag.: Spectra[2] of indium, 1 p. (2, 1876).

Mit: [1] Francis Henry Neville; [2] A. W. Clayden.

Heyden, siehe **Von der Heyden.**

Heydweiller, Adolf. — Dr. phil. 1886 Würzburg; stud. 1875—82 in Hannover, Leipzig, Berlin & Giessen; 1883 Assist. am R. Istit. di studi super. in Florenz; 1886 Assist. am physikal. Instit. & Privatdoc. in Würzburg, 1892 dasselbe in Strassburg; 1895 Prof. extr. an d. Univ. Breslau; seit 1901 Prof. ord. d. Phys. an d. Univ. Münster (Orig. 1903),

geb. 1856, Jan. 15, Krefeld.

Constr.: Absolutes Elektrodynamometer, 1891, Elektrometer für hohe Spannung, 1892, Erdmagnetisches Intensitätsvariometer, 1898.

Absolute Strommessung (Diss.), 40 p., gr. 8°, Würzburg, 1886. — Mess. am Rühmkorff'schen Inductionsapp., 34 p., ib. 1887. — Hülfsbuch für d. Ausführ. elektr. Mess., 262 p., gr. 8°, Leipzig, 1892. — Entwickel. d. Physik im 19. Jahrhundert, 32 p., gr. 8°, Berlin, 1900.

Chicago, Terrestr. Magnet.: New magnetic intensity-variometers, 5 p. (4, 1899).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Durchgang d. Elektric. durch Gase 1. Funkenentlad. d. Inductor. in normaler Luft, 26 p. (38, 1889). — Bemerk. v. Oettingen, 9 p. — 2. Entladungspotentialgefälle, 17 p. (40, 1890). — Funkenentlad. d. Inductor; Entgegn. auf d. Bem. v. Oettingen, 5 p. (40, 1890). — Galvan. Ausmess. langer Drahtspulen, 19 p. (41 & 50). — 3) Funkenentlad von Condensatoren in normaler Luft, 33 p. (43, 1891). — Absolutes Elektrodynamometer f. stärkere Ströme, 17 p. (44, 1891). — Elektrisir. d. Luft b. Glimm- & Büschelentlad., 9 p. (48, 1893). — 4) Entladungspotentiale, 23 p. (48, 1893). — Villari's krit. Punkt beim Ni, 11 p. (52, 1894). — Best. v. Inductionscoeff. m. d. Telephon, 6 p. (53, id.). — Temperatureinfl. auf d. innere Reib. v. Benzol & Aethyläther oberhalb ihres Siedepunktes, 16 p. (55, 1895). — Verwend. d. Telephons z. Bestimm. v. Dielektr.-Const., 6 p. (57, 1896). — Innere Reib. einig. Flüssigk. oberhalb ihres Siedepunktes, 20 p. (59, 1896). — Erstarrungscontract. f. einige organ. Verbind., 14 p. — Funkenentlad., 3 p. (61, 1897). — Specif. Cohäsion & Oberflächenspann. d. erstarrenden Goldes, 6 p. — Bemerk. hierzu, 2 p. (62, 1897).

— Best. d. inneren Reib. fester Körper, 5 p. (**63**, id.). — Schmelzpunkterhöh. durch Druck & d. continuirl. Uebergang v. festen z. flüss. Aggregatzustand, 10 p. — Neue erdmagnet. Intensitätsvariometer, 7 p. (**64**, 1898). — Bestimm. von Capillarconst. aus Tropfenhöhen, 9 p. (**65**, id.). — Berührungselectric. zw. Metallen & Flüssigk., 5 p. (**66**, id.). — Bewegte Körper im elektr. Felde & die elektr. Leitfähigk. d. atmosphär. Luft, 45 p. (**69**, 1899). — Gewichtsänder. bei chem. & physikal. Umsetzung, 27 p. (**5**, 1901). — Selbstelektrisir. des menschlichen Körpers, 3 p. (**8**, 1902).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz. Ber.: Elektr. Strommess. mittelst d. Wage, 2 p. (1887). — Neu entdeckte Bezieh. zw. Licht & Elektric., 1 p. (1888). — Elektr. Entladungspotentialgefälle in Gasen, 3 p. (1889). — Villari's kritischer Punkt beim Ni, 2 p. (1893).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Spiegelelektrometer für hohe Spannungen, 4 p. (**12**, 1892).

Siehe Friedrich Kohlrausch.

Heyl, Georg Paul. — Dr. phil. 1894 Heidelberg; stud. 1890—92 in Darmstadt & 1894 in Heidelb.; 1892—94 Assist. am chem. Inst. d. techn. Hochschule zu Darmstadt, 1894—95 Assist. am chem. Univ.-Labor. in Heidelberg, seit 1895 Assist. & Lehrer an d. techn. Hochschule zu Darmstadt (Orig. 1903),

geb. 1866, April 14, Darmstadt.

Die elektrolyt. Reduction v. Nitrokörpern d. Chinolinreihe (Diss.), 33 p., 1897. — Erklär. der techn. Prüfungsmethoden des Deutschen Arzneibuches (Brosch.), 27 p., Selbstverlag d. Deutschen Apotheker-Vereins, 1902.

Arch. d. Pharmacie: Vorkommen v. Alkaloiden & Saponinen in Cacteen, 21 p. (1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydiphenylenketon, 3 p. (**31**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Oxydiphenylenketon & o-Phenylsalicylsäure, 30 p. (**59**, 1899).

Naturwiss. Wochenschr.: Zucker & seine Ersatzstoffe, 5 p. (**15**, 1900).

Pharmaceut. Ztg.: Verwerthbarkeit d. Reductionswirk. d. Morphiums auf Silbernitratlös. z. quantitat. Bestimm. von Morphiumpräparaten, 8 p. (1903).

Pharmac. Centralhalle: Gerbstoff d. Seguvia gigantea Porr., 12 p. (1901).

Süddeut. Apotheker-Ztg.: Diplotaxis tenuif., 3 p. (1900). — Blausäure in Rhizomen, 2 p. — Bienenwachs-Untersuchungen, 2 p. (1902).

Ferner Botanisches.

Siehe Victor Meyer.

Heymann, Carl Woldemar. — Dr. phil. 1892 Leipzig; stud. 1875—80 in Dresden (Polyt.); 1883 Lehrer an d. Kgl. Bauschule zu Plauen i. V., 1892 Lehrer d. Mathem. an d. techn. Staatslehranstalten zu Chemnitz; seit 1898 Prof. an d. Kgl. Gewerbe-Akad. zu Chemnitz (Orig. 1903),

geb. 1855, Febr. 17, Chemnitz.

Studien über d. Transformat. & Integrat. der Diff.- & Differenzengleichungen, 436 p., 8°, Leipzig, 1891. — Hypergeometr. Functionen, deren letztes Element speciell ist, nebst einer Anwendung auf Algebra (Progr.), 44 p., 4°, Chemnitz, 1898.

Clebsch, Math. Ann.: Integrat. d. Diff.-Gleich. $d^\nu y/dx^\nu + A_m d^m y/d(lx)^m + A_{m-1} d^{m-1} y/d(lx)^{m-1} + \ldots + A_1 dy/d(lx) + A_0 y = 0$ mit Anwend. auf d. Theorie d. trinom. Gleich., 12 p. (**26**, 1886). — Theorie d. trinom. Gleich., 19 p. (**28**, 1887).

Crelle, J. Math.: Supplementintegrale, 10 p. — Transformat. bei linearen simultanen Differentialgleich., 3 p. (**98**, 1885). — Ellipt. Integrale, 1 p. (**103**, 1888). — Theorie d. Differenzengleich., 6 p. (**109**, 1892). — Integrable Fälle d. Diff.-Gleich. $(p_5 y + p_4) dy/dx + p_3 y^3 + p_2 y^2 + p_1 y + p_0 = 0$, 5 p. — Theorie d. An- & Umläufe & Auflös. d. Gleich. v. 4. 5. & 6. Grade mittelst goniometr. & hyperbol. Funct., 36 p. (**113**, 1894). — Diff.-Gleich. $\varphi(x)(dy/dx)^2 + \psi(x) y\, dy/dx + \chi(x) y^2 + \Theta(x) = 0$, 5 p. (**119**, 1898). — Differential- & Differenzengleich., welche durch d. hypergeometr. Reihe v. Gauss integrirt werden können, 7 p. (**122**, 1900).

Hoffmann, Ztschr. f. Math.: Problem d. Winkelhalbierenden, 15 p. (**28**, 1897). — Elementare Auflös. transcend. Gleich., 15 p. (**29**, 1898). — Logar. negat. Zahlen & transcend. Gleich., 12 p. (**32**, 1901).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Bemerk. zur Diff.-Gleich. $x\varphi(y') + y\psi(y') + \chi(y') = 0$, 3 p. (**24**, 1879). — Zur Integrat- v. Diff.-Gleichungen, 41 p. — Transform. d. Diff.-Gl. $\varphi_0 dy/dx + \varphi_1 y^2 + \varphi_2 y + \varphi_3 = 0$, 7 p. (**27**, 1882). — Integr. d. Diff.-Gl. $(A_1 x^2 + B_1 y^2 + C_1 xy) dx + (A_2 x^2 + B_2 y^2 + C_2 xy) dy + (A_3 x^2 + B_3 y^2 + C_3 xy + D_3 x + E_3 y + F_3)(x dy - y dx) = 0$, 3 p. (Bemerk. z. Diff.-Gl. $(a + bx + cx^2)^2 d^2 v/dx^2 + (a + bx + cx^2)(a_1 + b_1 x) dv/dx + (a_0 + b_0 x + c_0 x^2) v = 0$, 3 p. (**28**, 1883). — Differentialgleich., welche d. hypergeometr. Funct. integrirt werden können, 16 p. — Integr. d. Differ.-gleich., 14 p. (**29**, 1884). — Zwei Sätze über Integr. simult. Differ.-gleich., 3 p. (**30**). — Integrat. linearer, nicht homog. Differ.-gleich., 49 p. (**30** & **32**, 1885 & 87). — Auflös. gew. algebr. Gleich. mittelst Integrat. v. Differ.-Gleich., 16 & 17 p. — Auflös. d. allgem. trinom. Gleich. $t^n + a t^{n-s} + b = 0$, 17 p. (**31**, 1886). — Lineare simultane Differ.-gleich., welche d. hypergeometr. Functionen integrirt werden können, 6 p. (**32**, 1887). — Transformat. der hyperellipt. Integrale, 15 p. (**33**, 1888). — Trinom. & quadrinom. Gleich., 14 p. (**37**, 1892). — Auflös. d. Gleich. v. 5. Grade, 88 p. — Quadrat d. Integr. e. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn., 2 p. (**39**, 1894). — Didakt. Bemerk. z. cub. Gleich., 4 p. — Stereometr. Paradoxa, 6 p. (**41**, 1896). — Transformat. & Auflös. d. Gleich. 5. Grades in element. Darstellung, 27 p. (**42**, 1897). — Winkeltheilung mitt. Araneiden, 17 p. — Hypergeom. Funct.,

deren letztes Elem. speciell ist, 9 p. (**44**, 1899). — Wurzelgruppen, welche durch Umläufe ausgeschnitten werden, 31 p. — Berechnung der Ellipse aus Umfang & Inhalt, 3 p. (**46**, 1901).

III **Hibsch,** Josef Emanuel. — Dr. phil. 1887 Leipzig; 1880 Prof. an der höh. landw. Lehranstalt, seit 1900 Prof. an d. landw. Akad. Tetschen-Liebwerda (Orig. 1903),

geb. 1852, März 26, Hummel, Nord-[böhmen.

Schrieb noch: Geologie für Land- & Forstwirthe, 343 p., Tetschen-Liebwerd & Wien, 1885. — Geolog. Karte des Königr. Sachsen. Blatt Tetschen — Grosser Winterberg, 81 p., 1 Kartenblatt m. Textband (m. R. Beck), 1895. — Geolog. Karte d. Böhmischen Mittelgebirges. Blatt Tetschen nebst Erläuter., 90 p., 8°, Karte Folio, Wien, 1896; Blatt Beusen, nebst Erläuter., 96 p., 8°, Karte Folio, ib. 1897; Blatt Rongstock-Bodenbach, nebst Erläuter., 101 p., 8°, Karte Folio, ib. 1899. — Blatt Grosspriesen & Erläut., 126 p. & K. fol. ib. (1903).

Neues Jahrb. Min.: Schädeltheil einer Saiga-Antilope (Saiga prisca Nehring?) aus diluvialem Lehm d. Umgeb. v. Tetschen a./Elbe, 3 p. (1898).

Prag, Lotos: Eruptionsfolge im böhm. Mittelgebirge, 10 p. (1897) — Phonolith-Lakkolith im böhm. Mittelgeb., 3 p. (1898). — Tiefengesteine d. böhm. Mittelgebirges, 5 p. (1899).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Minder bekannte Eruptivgesteine d. böhm. Mittelgeb., 37 p. (**9**, 1888). — Gangförmiges Auftreten v. dolerit. Nephelinit, Schreckenstein, 2 p. — Gesteine aus Paraguay, 3 p. — Geolog. Aufbau des böhm. Mittelgeb., 11 p. (**12**, 1891). — Geologie d. böhm. Mittelgeb., 19 p. (**14**, 1895). — Das körnige Gestein v. Rongstock, 4 p. (**15**, 1896). — Erläuter. z. geolog. Specialkarte d. böhm. Mittelgeb., 186 p. (**15** & **17**, 1896 & 98). — Kaukas. Quarzbasalte m. abweichend entwick. Feldspathen & Augiten, 2 p. (**17**, 1898). — Eruptionsfolge im böhm. Mittelgeb., 9 p. — Erläuter. zur geolog. Karte d. böhm. Mittelgebirges. Blatt 2 (Rongstock-Bodenbach), 101 p. — Geologie d. böhm. Mittelgebirges. II. Die Eruptionsfolge im böhm. Mittelgebirge im Vergleich zur Eruptionsfolge anderer vulkan. Gebiete, 9 p. (**19**, 1900). — Sodalithaugitsyenit, böhm. Mittelgeb., 14 p. — Erl. z. geol. Karte Grosspriesen, 125 p. (**21**, 1902).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Aelteres Gebirge im Elbthal nördl. Tetschen, 54 p. (**41**, 1891). — Gliederung des Diluviums im Elbthale, 8 p. (**49**, 1899).

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Der Doleritstock v. Rongstock etc., 6 p. (1889). — Geolog. Aufnahme im Duppauer Gebirge, 2 p. (1901).

III **Hicks,** William Mitchinson. — B. A. 1873, M. A. 1876, Sc. D. 1891 Cambridge, Engl.; stud. 1869—73 in Cambridge; 1876—87 Fellow St. John's Coll.; 1885 F. R. S, seit 1883 Principal & Prof. d. Physik am Univers. Coll. in Sheffield (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 23, Launceston, Engl.

Schrieb noch: Elementary Dynamics, 420 p., 8°, London, 1890.

Brit. Ass. Rep.: Composition of t. luminiferous ether on t. vortex atom theory, 1 p. — Boltzmann's theorem, 1 p. (1885). — A vortex analogue of static electricity, 2 p. (1888). — On vortex theories of t. ether, 12 p. — Bicyclic vortex aggregates & Hill's spherical vortex, 1 p. (1895). — Ferner Address (Ipswich).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Irregularities in t. values of t. mean density of t. earth, as determined by Baily, 5 p. (**5**, 1886).

London, Ph. Trans.: Steady motion & small vibrat. of a hollow vortex, 36 p. (**175**, 1884). — Researches on t. theory of vortex rings, 56 p. (**176**, 1885). — Researches in vortex motion. — III. Spiral or gyrostatic vortex aggregates, 68 p. (**192**, 1899).

Phil. Mag.: Michelson-Morley effect. (1902).

The Electrician: Apparatus for t. analysis of alternating currents, 3 p. (**5**, 1895).

Sheffield, Comm. Vol.: Vortex aggregates with gyrostatic quality, 16 p. (1897).

Hielscher, Johannes. — Dr. phil. 1900 Zürich; stud. in Strassburg i. E. & Zürich; 1896 Volontair an d. Bibliothek in Donaueschingen, 1898 Beamter an der königl. Bibliothek zu Bamberg, 1901 Assistent am psychol. Laborat. in Zürich & seit 1902 auch Privatdoc. an der Universität (Orig. 1903),

geb. 1871, Oct. 15, Posen.

Untersuch. z. geschichtl. Entwickel. d. Logik in d. Principien d. Mechanik, 84 p., 8°, Leipzig, 1901. — Entwurf einer Erkenntnisstheorie d. Massenbegriffs, d. räuml. & zeitlichen Messens, 60 p., 8°, Heidelberg, 1902.

Natur & Schule: Gegenwärt. Stand unserer Kenntnisse v. d. materiellen Grundlagen der Bewustseinsvorgänge, 16 p. (**1**, 1902).

Hilber, Vincenz. — Dr. phil.; seit 1890 Prof. extr. d. Geologie & Paläont. an der Universität Graz (OUJ) (AUK),

geb. 1853, Juni 29, Graz.

Errat. Gesteine im galiz. Diluv., 37 p., Wien, 1889. — Geol. Küstenforsch. am adriat. Meere, 68 p., ib. id. — Tertiärgebiet um Graz, 89 p., Graz, 1894.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Die sarmatischen Schichten von Waldhof bei Wetzelsdorf, Graz S. W., 23, p. (**33**, 1895).

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Geol. Aufnahme am Jaroslaw & Lezajsk sowie am Lubaczów & Sieniawa in Galizien, 7 p. (1882).

Wien, Geol. Jahrb.: Miocänschichten in Steiermark, 20, 76 & 6 p. (**27**, **28** & **31**, 1877, 78 &

81). — Wanderblöcke der alten Koralpengletscher, 28 p. (29, 1879). — Geol. Stud. im ostgalizischen Miocän, 137 p. (32, 1882).

Wien, Geol. Verh.: Miocän in Steiermark, 2, 2 & 1 p. (1877 & 78). — Sculptursteinkerne, 4 p. — Gletscherspuren in Steiermark, 2 p. (1878). — Geol. Aufn. im ostgaliz. Tieflande, 3 p. & Reiseber. d° 4 & 3 p. (1880 & 82). — Ostgaliz. Gyps & Schlier, 8 p. (1881). — Steilböschung d. Tertiär. Rücken bei Graz, 3 p. (1882). — Oberste sarmat. Schichten in Oedenburg, 3 p. — Excurs. ins Miocän in Steiermark (mit Hoernes), 2 p. (1883).

Noch viel Paläontologisches.

Hilbert, David. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Göttingen, 1902 an d. Univ. Berlin (Min. 1901) (AUK) (HN),

geb. 1862, Jan. 23.

Grundlagen d. Geom., 92 p., 8°, Braunschw., 1899. — Theorie der algebr. Zahlkörper im Jahresber. d. deut. Math. Verein., 30 p., 1897.

Acta math.: Diophant. Gleich. vom Geschlecht Null (m. A. Hurwitz), 8 p. (14, 1891). — Ternäre definite Formen, 30 p. (17, 1893). — Zur Theorie d. Legendre'schen Polynoms, 5 p. (18, 1894).

Amer. Math. Soc. Trans.: Flächen v. constanter Gauss'scher Krümmung, 12 p. (2, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Nothwend. & hinreich. covariante Beding. f. d. Darstellbark. e. binären Form als vollständ. Potenz, 4 p. (27, 1886). — Allgem. Gesichtspunkt f. invariantentheoret. Untersuch. im binären Formgebiete, 66 p. (28, 1887). — Darstellungsweise d. invarianten Gebilde im binären Formengebiete, 15 p. — Singularitäten der Discriminantenfläche, 5 p. — Binäre Formenbüschel m. besond. Combinanteneigensch., 10 p. (30, id.). — Binäre Formen m. vorgeschrieb. Discriminante, 10 p. (31, 1888). — Darstell. definirter Formen als Summen v. Formenquadraten, 9 p. (32, id.). — Endlichk. d. Invariantensystems f. binäre Grundformen, 3 p. — Büschel von binären Formen m. vorgeschrieb. Functionaldeterm., 10 p. (33, 1889). — Theorie d. algebr. Formen, 62 p. (36, 1890). — Reelle Züge algebr. Curven, 24 p. — Stet. Abbild. e. Linie auf e. Flächenstück, 2 p. (38, 1891). — Volle Invariantensysteme, 60 p. (42, 1893). — Transcendenz* d. Zahlen e & π (auch Gött. Nachr.), 4 p. (43, id.) — Zerleg. d. Ideale e. Zahlenkörpers in Primideale, 8 p. (44, 1894). — Dirichlet's biquadrat. Zahlkörper, 31 p. (45, id.). — Gerade Linie als kürzeste Verbind. zweier Punkte, 5 p. (46, 1895). — Theorie d. relativquadrat. Zahlkörpers, 127 p. (51, 1899).

Crelle, J. Math.: Discrimin. d. im Endl. abbrech. hypergeometr. Reihe, 8 p. (103, 1888). — Irreducibilität ganzer rationaler Funct. m. ganzzahligen Coefficienten, 26 p. (110, 1892).

Göttinger Nachr.: Theorie d. algebr. Gebilde (Nr. 1, 2 & 3), 24 p. (1888 & 1889). — Theorie d. algebr. Invarianten, 31 p. (1891 & 92). — Grundzüge e. Theorie d. Galois'schen Zahlkörper, 13 p. (1894). — Neuer Beweis des Kronecker'schen Fundamentalsatzes üb. Abel'sche Zahlkörper, 11 p. — Theorie der aus n Haupteinh. gebild. complexen Grössen, 5 p. (1896). — Diophant. Gleich., 7 p. — Entwickel. e. belieb. analyt. Funct. e. Variabeln in e. unendl. nach ganzen ration Funct. fortschreitenden Reihe, 8 p. (1897). — Theorie d. relativ-Abel'schen Zahlkörper, 30 p. (1898). — Mathematische Probleme, 45 p. (1900).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Mathemat. Probleme, 19 & 24 p. (1, 1901).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Allgem. Gattung irrationaler Invarianten & Covarianten für e. binäre Grundform geraden Grades, 11 p. (37, 1885). — Büschel v. binären Formen mit d. näml. Functionaldetermin., 11 p. (39, 1887).

Nouv. Ann. Math.: Principe de Dirichlet, 7 p. (19, 1900).

Paris, Ec. Norm Ann.: Les principes fondament. de la géométrie, 108 p. (17, 1900).

Hildebrand, Rudolf. — Dr. phil.; z. Z. Oberlehrer an der II. städt. Realschule zu Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1858. April 13, Leipzig.

Neubearbeitung von: Crüger's Lehrbuch der Physik, 9. Ed., 423 p., Leipzig, 1901. — Crüger's Naturlehre, 22. Ed., 101 p., ib. 1902. — Crüger's Grundzüge der Physik, 28. Ed., 242 p., ib. id.

Wied. Ann. Phys.: Untersuch. üb. d. Einfl. d. Feuchtigk. auf d. Längenzustand v. Hölzern & Elfenbein, 37 p. (34, 1888). — Wechselstromentlad. e. Inductoriums in einer Vacuumröhre zu trennen, 10 p. (59, 1896).

III **Hildebrand-Hildebrandsson,** Hugo. — Dr. phil. 1866 Upsala; stud. 1858—66 in Upsala; seit 1878 Prof. d. Meteorologie an d. Univ. Upsala & Director des neuen meteorol. Observat., Ehrenmitgl. d. engl., österr. & deutschen meteor. Ges.; seit 1899 Secretair des internat. perman. meteor. Comités (Orig. 1903),

geb. 1838, Aug. 19, Stockholm.

Schrieb noch: Om aktiebolag för hagelskador, 19 p., 12°, Upsala, 1884. — Rapport au Comité météor. internat. (mit Capello & Ley), 23 p., 8°, ib. 1885. — Typer för synopt. väderlehskartor, 2 p., 8°, Wandtafel m. 114 Karten, ib. 1889. — Wolkenatlas (schwed., franz., deutsch. & engl. Text) (m. Neumayer & Köppen), 4 p., 10 Chromolit., 12 Photol., gr. 4°, Hamburg, 1890. — Des principales méthodes employées pour observer & mesurer les nuages (mit K. L. Hagström), 34 p., 1 t., 8°, Upsala, 1893. — Om väderlehsmärken, deras betydelse och ursprung, 28 p., 12°, Upsala, 1894. — Atlas internat d. nuages (franz., deutsch & engl. Text) (mit A. Riggenbach-Burckhardt

& L. Teisserenc de Bort), 31 p., fol. 14 Pl. mit 27 Lichtdr., Paris, 1896. — Meteorologiska Inst. vid Upsala Univ. (Festschrift), 8 p., 4°, Ups., 1897. — Etude internat. d. nuages. La Suède, 4°, I: 9 p., 1898, III: 49 p. & 2 t., 1899. — Les bases de la météor. dynam. (mit L. Teisserenc de Bort), I: 184 p. & 22 t., 1898, II: 4—6 Lief: 242 p. & 46 t., 8°, Paris & Upsala, 1898—1903. — Om förutsägelser om en kommande årstids väderlek, Upsala (Festschr.), 24 p., 8°, 4 pl., 1899. — Schrieb d. Artikel: „Sweden" in d. Encyclop. Britt., 4 p. & 1 Karte. — **Rapp.** sur l. obs. internat. d. nuages au Com. int. mét., I: Historique, Circulation de l'atmosph., 48 p. & 22 t., 8°, Upsala, 1903.

Arch. d. deutschen Seewarte: Werth d. Mess. von Zugrichtung & Höhe d. Wolken für d. meteorologische Wissenschaft, 6 p. (1891).

France, Soc. mét. Ann.: Principaux resultats des recherchers faites en Suède sur les courants supér. de l'atmosphère (Ausz. in Paris, C. R.) (1886).

London, Met. Soc. Quart. J.: The mean direction of cirrus clouds over Europe, 5 p. (1885). — Remarks concerning t. nomenclature of clouds for ordinary use (1887).

Meteorol. Ztschr.: Ausserordentl. Wolkenhöhe & irisirende Wolken, 2 p. (**12**, 1895). — Wolkenstudien v. Clement Ley, 9 p. (**12**, 1895). — Mittlere Beweg. d. oberen Luftströme, 5 p. (**3**, 1886).

Nordisk Tidskrift (schwed.): Populäre Aufsätze: Wald & Klima, 1889; Falb's kritische Tage, 1891; Regen & moderne Regenmacher, 1894; Landschaftsgemälde vom naturwiss. Gesichtspunkt kritisirt, 1897; Anders Celsius (Rede), 1902; Die oberen Luftschichten, id.

Paris, Congr. mét. Proc. verb.: Rapport sur la classificat. des nuages, 13 p. (1889, 2. Ed., Versailles, 1891). — Direction moy. d. courants supér. de l'atmosph., 5 p. (1889, 2. Ed., Versailles, 1891).

Stockh., Akad. Förh.: Tromben vid Nöttja den 9/6 1883, 8 p. (**41**, 1884). — Observat. på stjernfallen d. 27/11 1885, Upsala (m. C. V. L. Charlier), 5 p. (**42**, 1885).

Stockh., Akad. Handl.: Qqs. rech. sur les centres d'action de l'atmosph. 1) Pression de l'air, 36 p. & 7 t.; 2) Pluie, 22 p. & 2 t. (1897 & 99).

Stockh., »Landtmannen«: Om Askväder och Hagelbyar, 7 p. (1898).

Stockh., Lefnadstechn. öfv. Akad. Wet.: Gustav Svanberg (Biographie), 56 p. (**3**, 1891).

Upsala, Läkarförenings Förh.: Sprides Influensan genom vinden? 12 p. & 1 t. (**25**, 1890).

Upsala, Nova Acta: Les orages dans la péninsule scandinave (m. H. Mohn), 55 p. (**13**, 1887).

III **Hilfiker,** Jakob. — Dr. phil. 1878 Bern; stud. 1869—71 in Zürich, Potyt., 1876—78 in Leipzig, 1879 in Bern; Lehrer d. Math. an d. Bezirksschule: 1872 Lausenburg, 1874 Lenzburg; Assist. an d. Sternw.: 1878 Leipzig, 1881 Neuchâtel; seit 1893 Ingenieur der Landestopographie der Schweizerischen Militairdepartements (Orig. 1903),

geb. 1851, Oct. 31, Kölliken, Aargau.

Schrieb noch: Catal. d'étoiles lunaires, 58 p., 4°, Neuchâtel, 1891. — Die Fixpunkte der Schweiz. Präcis. Nivell., Lief. 1—14 (z. Th. m. W. Schüle & W. Frey), jährl. 40—70 p., Bern, 1894—1902. — Untersuch. d. Höhenverh. d. Schweiz im Anschluss an d. Meereshorizont, 95 p., 8°, ib. 1902.

Astron. Nachr.: Ausgleich. d. Längennetzes d. Europäischen Gradmess., 12 p. (**112**, 1885). — D. Gang d. Winnerl'schen Pendeluhr der Sternw. Neuchâtel, 2 p. (**114**, 1886). — Persönl. Gleich. bei Durchgangsbeob., 4 p. (**118**, 1888). — Einwirk. d. Luftdruckes auf d. Gang v. Chronom., 2 p. (**122**, 1889). — Vergleich. d. definit. Catal. d. Mondsterne v. Loewy mit d. System d. Berliner Jahrb. & d. Astr. Ges., 12 p. (**128**, 1891).

Neuchâtel, Soc. Nat. Bull.: Observ. du diamètre du soleil, 1862—83, 15 p. (**14**, 1884).

Schweizer Bauztg.: Compensationslatte, 5 p. (**35**, 1900).

III **Hilgard,** Eugen Woldemar. — Dr. phil. 1854 Heidelberg L. L. D.; seit 1875 Prof. d. landwirthsch. Chemie an d. Univ. Berkeley, Californien (Orig. 1901),

geb. 1833, Jan. 5, Zweibrücken, Pfalz.

Schrieb noch: Bericht über d. Baumwollprod. in Louisiana, 100 p., in Mississippi, 120 p., Californien, 131 p., 1882. — Ferner Berichte üb. Bohrungen am Mississippi, Salinen in Louisiana, 554 p., 1883. — Berichte über Zuckerrübencultur in Calif., Weincultur in d. Publicat. d. Univ., über d. Phylloxera & and. schädl. Insecten. — Biograph. memoir of Julius Erasmus Hilgard 1825—90 (Rede) (in Mem. Nat. Acad.) 1893. — Report on t. methods of chem. & phys. soil analysis, 23 p., Washington, 1893.

Amer. Chem. Soc. Journal: Chem. & phys. invest. of soils, 14 p. (**16**, 1894). — Free arsenious oxide in Paris green, 3 p. (**22**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bildungsweise d. Alkalicarbonate in d. Natur, 7 p. (**25**, 1892).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Bodenverhältn. Californiens, 8 p. (**45**, 1893).

Die landwirthsch. Versuchsstat.: Amer. Bodenuntersuch. (Vortr.), 10 p. (**42**, 1893). — Zuckerrübencultur auf Alkaliböden, 9 p. (1895).

Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie: Bestimm. d. Kalis, 2 p. (**32**, 1893).

Popular Sci. Monthly: Steppes, deserts & alkali lands, 15 p. (1896).

Science: Wetterschiessen, 1900.

Silliman, Amer. J.: Old Tertiary of t. Southwest, 4 p. (**30**, 1885). — Age & origin of t. Lafayette format., 13 p. (**43**, 1892). — Geol. efficacy of alkali carbonate solution, 8 p. (**2**, 1896).

Wollny, Forsch. auf d. Gebiete d. Agriculturphysik: Bedeut. d. hygroskop. Bodenfeuchtigk. für d. Vegetat., 7 p. (**8**, 1885). — Einfl. d. Kalkes

als Bodenbestandtheil auf d. Entwicklungsweise d. Pflanzen, 11 p. (**10**, 1887). — Bestimm. d. Wassercapac. d. Bodenarten, 6 p. — Bezieh. zw. Humusbild. & Kalkgeh. der Bodenarten, 6 p. (**15**, 1892). — Einfl. d. Klimas auf d. Bild. & Zusammensetz. d. Bodens, 92 p. (auch franz., 122 p.). — Kritik über Whitney's: Some physical properties of soils, 9 p. (**16**, 1893). — Stickstoffgeh. d. Bodenhumus in d. ariden & humiden Region, 8 p. (1894). — Salze in Alkaliböden, 18 p. (1896).

Ferner zahlr. Artikel über Fermentationen, Wasseranalysen, Asphaltminen, landwirthsch. Meliorat. chem. Art. im Journ. Agr. Sc. etc.

III **Hilger,** Albert. — Dr. phil. 1862 Heidelb.; Prof. d. Pharm. & angew. Chemie: 1872 an d. Univ. Erlangen, 1892 an d. Univ. München, 1897 Mitgl. d. bayer. Obermedicinalausschusses (Orig. 1903),

geb. 1839, Mai 2, Homburg.

Schrieb noch: Vereinbar. betreffs d. Untersuch. & Beurtheil. von Nahrungs- & Genussmitteln, sowie v. Gebrauchsgegenständen, 283 p., Berlin, 1885. — Blicke in d. Vergangenh. & Gegenwart d. Chemie (Rede), 12 p., Erlangen, 1887. — Gab heraus: Mittheil. aus d. pharmaceut. Inst. & Laborat. f. angew. Chemie d. Univ. Erlangen, Heft I—III, 673 p., München, 1889 & 90. — Schrieb in Gmelin-Kraut's Handb. d. Chemie: „Anorgan. Chemie" (m. R. Weinland), Bd. II, 6. Ed., 143 p., Heidelb., 1896. — Berichte über d. 11. Versamml. d. freien Vereinig. bayer. Vertreter d. angew. Chemie. Forschungsber. über Lebensmittel & ihre Bezieh. z. Hygiene etc. Jahresber. über d. Fortschritte auf d. Gesammtgeb. der Agricultur-Chemie. Vierteljahrsschr. über d. Fortschr. auf d. Gebiete d. Chemie d. Nahr.- & Genussmittel.

Deut. chem. Ges. Ber.: Trenn. & quantitat. Bestimm. v. Sn & Titan; Silicatanalyse (mit Heinr. Haas), 3 p. — Chem. Charakteristik d. Bestandth. d. isländ. Mooses (m. O. Buchner), 3 p. — Taxin, d. Alkaloïd des Eibenbaumes (Taxus baccata) (mit Fr. Brande), 4 p. (**23**, 1890). — Tragant; Pflanzenschleime (mit W. E. Dreyfus), 13 p. (**33**, 1900). — Bedeut. d. β-Naphtylhydrazone d. Zuckerarten f. deren Erkennung & Trennung (mit S. Rothenfusser), 4 p. (**35**, 1902).

Siehe A. Husemann in Bd. III.

III **Hill,** George William. — Dr. phil. Columbia & Princeton; L. L. D.; stud. 1855—59 in New Brunswick; war seit 1861 Assist. bei d. »Office of the Amer. Ephemeris & Naut. Almanac in Washington; 1901 emeritirt (Orig. 1902),

geb. 1838, März 3, New York City.

Schrieb noch in:

Acta math.: Part of t. motion of t. lunar perigee which is a funct. of t. mean motions of the sun & moon, 36 p. (**8**, 1886).

Amer. J. Math.: Abbreviat. in the computat. of the long-period inequalit. of the Moon's motion due to t. direct action of the planets, 15 p. (**6**, 1884). — Secular perturbat. of the planets, 20 p. (**23**, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: Converg. of t. series used in t. subject of perturb., 5 p. — Progress of celestial mechanics since t. middle of the century, 11 p. (**2**, 1896).

Amer. Math. Soc. Trans.: Extension of Delaunay's method in t. lunar theory to t. general problem of planetary motion, 37 p. (**1**, 1900).

Annals of Mathem.: Lunar equalities produced by t. motion of t. ecliptic, 5, 6 & 6 p. (**1**, 1884). — Coplanar motion of 2 planets, one having a zero mass, 8 p. — Differ. equat. with periodic integrals, 8 p. (**3**, 1887). — Interior constitut. of t. Earth as respects density, 10 p. (**4**, 1888). — Secular perturb. of 2 planets moving in t. same plane; with applicat. to Jupiter & Saturn, 36 p. (**5**, 1890). — Intermediate orbits, 20 p. (**8**, 1893). — Literal expression for t. motion of t. Moon's perigee, 10 p. (**9**, 1894).

Astron. Journal: Motion of Hyperion & t. mass of Titan, 5 p. (**8**, 1888). — Leverrier's determinat. of t. 2. order terms in t. secular motions of t. eccentric. & perihelia of Jupiter & Saturn, 3 p. (**9**, 1889). — Secular variat. of t. motion of t. Moon's perigee, 2 p. (**10**, 1890). — Inequalities of Jupiter & Saturn, 2 p. (**11**, 1891). — Connect. of precess. & nutat. with t. figure of t. Earth, 6 p. (**13**, 1893). — Review of Gyldén's »Traité analyt. d. orbits absolues«, 1 p. (**14**, 1894). — The periodic solut. as a first approximat. in t. lunar theory, 6 p. (**15**, 1895). — Jupiter-perturb. of Ceres, 5 p. (**16**, 1896). — Eccentr. & longit. of t. perihelia of Jupiter & Saturn, 6 p. (**17**, 1897). — Intermediary orbits in t. lunar theory, 6 p. — Prof. Newcomb's determinat. of t. principal elem. of precess., 3 & 1 p. (**18**, 1898). — Mass of Mercury, 2 & 1 p. (**19**, 1898). — Inequal. in t. lunar theory, 9 p. (**20**, 1899). — Ptolemy's problem, 2 p. — Normal positions of Ceres, 3 p. (**21**, 1900). — Use of t. sphero-conic in astron., 3 p. — Illustr. of periodic solut. in the problem of 3 bodies, 4 & 4 p. (**22**, 1901).

Astron. Nachr.: Elements & perturbat. of Jupiter & Saturn, 30 p. (**113**, 1886).

Cambr. (Mass.) Math. Monthly: Reply to Neison's strictures on Delaunay's method of determining t. planetary perturbations of t. Moon, 8 p. (**47**, 1886).

National Acad. of Sc. Biogr. Mem.: Biographical memoir of James Edward Oliver, 17 p. (1896).

Washington, Astr. Papers: Inequalities of the moon's motion which are produced by t. figure of t. earth: suppl. to Delaunay's theory, 144 p. — Lunar inequalities due to t. action of Jupiter, 22 p. (**3**, 1891). — New theory of Jupiter & Saturn, 576 p. (**4**, 1892). — Tables of Jupiter in accord. with t. methods of Hansen. 144 p. — Tables of Saturn, 140 p. (**7**, 1895).

III **Hill,** Henry Barker. — A.B. 1869, A. M. 1872; stud. 1865—69 am Har-

vard Coll., Mass., 1869—70 in Berlin; 1874 Assist.-Prof. d. Chem., 1884 Prof. der Chemie, 1894 Director am Chem. Labor. an d. Harvard Univ. (Orig. 1900),

geb. 1849, April 27, Waltham, Mass.

Amer. Chem. Journ.: Chlorpyromucic [1]* acids, 47 p. (**12**, 1890). — Chlorsulphopyromucic [2]* acids, 14 p. — Dry [3]* distillat. of Wood; methylfurfurol & methylpyromucic acid, 26 p. (**15**, 1893). — Substituted [4]* crotonolactones & mucobromic acid, 56 p. (**16**, 1894). — Derivat.[5] of brommaleic & chlormaleic acid-aldehydes, 18 p. (**19**, 1897). — Conversion [6] of methylpyromucic acid into aldehydopyromucic & dehydromucic acids, 10 p. (**20**, 1898). — Nitromalonic [7] aldehyde, 21 & 14 p. (**22** & **24**, 1899 & 1900). — Dehydromucic acid, 6 p. — Reduction of dehydromucic acid (mit Alvin S. Wheeler), 22 p. (**25**, 1901).

Austral. Assoc. Rep.: Tongariro, Ngauruhoe & Ruapehu as volcanic cones, 10 p. (**3**, 1891).

Boston, Acad. Proc.: Mucophenoxybromic [8] acid, 7 p. (**19**, 1894). — Substituted [9] pyromucic acids, 52 p. (**21**, 1886). — Mucoxybromic [10] & mucoxychloric acids, 27 p. — Behaviour [11] of sound & decayed wood at high temperat., 11 p. (**22**, 1887). — Substituted [10] pyromucic acids, 35 p. (**23**, 1888).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Alkalien a. d. Mucobromsäure, 3 p. — Substit.[9] Brenzschleimsäuren, 5 p. (**17**, 1884). — Furfuranderivate,[12] 3 p. (**18**, 1885). — Dibromacrylsäuren, 2 p. (**19**, 1886). — Chlorbrenzschleimsäuren,[1] 3 p. — Furfuracrylsäure, 1 p. (**20**, 1887). — Constitut.[2] d. Methylbrenzschleimsäure, 2 p. (**23**, 1890). — Darstell. & Reduction d. Dehydroschleimsäure, 2 p. (**32**, 1899). — Ueber 2,6-Diphenyl-4-nitrophenol & 2-Phenyl-4-nitrophenol, 1 p. (**33**, 1900).

Gazz. chim. ital.: Sugli acidi monobromo- e bibromopiromucico, 1 p. (**15**, 1885).

Liebig Ann. Chem.: Brombrenzschleimsäuren,[9] 61 p. (**232**, 1886).

Mit: [1] Louis L. Jackson; [2] Walter S. Hendrixson; [3] Walter L. Jennings; [4] Robert W. Cornelison; [5] Eugene T. Allen; [6] H. E. Sawyer; [7] Joseph Torrey jun., C. A. Soch & G. Oenslager; [8] Edward K. Stevens; [9] Charles R. Sanger; [10] Arthur W. Palmer; [11] Arthur M. Comey; [12] G. T. Hartshorn.

III **Hill,** Samuel Alexander. — 1875 Prof. d. Physik am Muir Coll. in Allahabad, Indien, & 1876 auch meteorol. Reporter für d. Regierung d. NW-Provinzen (GJE), [Belfast, Irland,

geb. 1851, Oct. 10, Bailyboley bei
† 1890, Sept., Indien.

Schrieb noch in:

London, Ph. Trans.: Anomalies in t. winds of Northern-India; relation to t. distribut. of barometric pressure, 44 p. (**178**, 1887).

Meteorol. Ztschr.: Jährl. Schwank. d. Barom. in Indien, 8 p. (**5**, 1888). — Anomalien in d. Winden d. nördl. Indiens & ihre Beziehungen zur Druckvertheilung, 17 p. (**6**, 1889).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Klima des nordwestlichen Himalaya, 16 p. (**20**, 1885).

III **Hill,** Micaiah John Muller. — M. A. 1876 London, Sc. D. 1890 Cambridge; FRS 1894; stud. 1872—79 in London & Cambridge; 1880 Prof. der Mathem. an Mason's sc. Coll. in Birmingham, 1884 Prof. der Mathematik an der Univ. London (Orig. 1903),

geb. 1856, Febr. 22, Berhampore bei [Moorshedabad, Bengalen.

Schrieb noch: The contents of t. 5. & 6. books of Euclid, arranged & explained, XX & 143 p., Cambridge, 1900.

Brit. Ass. Rep.: Spherical vortex, 2 p. (1893). — Tetrahedron, 1 p. (1895).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Series for e^x, $\log_e (1 \pm x)(1+x)^m$, 9 p. (**5**, 1886).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Equat. which include t. equat. of hydrodynamics, 29 p. (**14**, 1889). — Fifth Book of Euclid's elements, 51 p. (**16** & **19**, 1898 & 1901).

London, Inst. of Civil Engin. Proc.: The problem of t. connecting Rod, 12 p. (**124**, 1895 & 96).

London, Math. Soc. Proc.: Closed link polygons belonging to a system of coplanar forces having a single resultant, 3 p. (**15**, 1884). — Differ. equat. of cylindr. & annular vortices, 13 p. (**16**, 1885). — Incorrectness of t. rules for contracting t. processes of finding t. square & cube roots of a number, 7 p. (**18**, 1887). — c- & p-discrimin. of intregrable differ. equat. of t. 1. order, 29 p. (**19**, 1888). — Node- & cusp-loci, which are also envelopes, 21 p. (**22**, 1891). — Motion of a fluid ellipsoid under its own attract., 8 p. (**23**, 1892). — Property of a skew determin.; geometrical meaning of a form of t. orthogonal substitut., 1 & 7 p. (**26**, 1895). — Volumes of cert. species of tetrahedra, 15 p. (**27**, 1896). — Geom. proposit. connected with t. continuat. of power series, 10 p. — Contin. of cert. fundam.; power series, 10 p. (**35**, 1902).

London, Ph. Trans.: Motion of fluid, part of which is moving rotationally & part irrotationally, 48 p. (**175**, 1884). — Locus of singular points & lines which occur in connection with t. theory of t. locus of ultimate intersect. of a system of surf., 138 p. (**183**, 1892). — Spherical vortex, 34 p. (**185**, 1894).

Messenger of Mathem.: Flex-Locus of a syst. of plane curves whose equation is a rational integral funct. of t. coordin. & one arbitrary param., 10 p. (1893). — Cauchy's Condensat. test for t. convergency of series, 4 p. (1896).

Hill, Robert Thomas. — Geolog an d. U. S. Geol. Survey in Washington (AAA),

Amer. Geol. Soc. Proc.: Comanche series of t. Texas-Arkansas Region, 26 p. (**2**, 1891). — Geology of parts of Texas, Indian Terr. & Arkansas adjacent to Red River, 42 p. (**5**, 1894).

Silliman, Amer. J.: Topogr. & geol. of t. Cross Timbers & surround. regions in N-Texas, 12 p. (**33**, 1887). — Texas section of t. amer. cretac., 22 p. (**34**, id.). — Events in N-Amer. Cretac. history illustrated in t. Arkansas-Texas division, 9 p. (**37**, 1889). — Relat. of t. uppermost cretac. beds of t. east. & south. Un. St. Tert. cretac. parting of Arkansas & Texas (mit R. A. F. Penrose jr.), 6 p. (**38**, id.). — Occurr. of goniolina in t. Comanche series, 2 p. (**40**, 1890). — Reconnaiss. of t. Ouachita Mount. system in Indian Terr., 14 p. (**42**, 1891). — Deep artesian boring at Galveston, Texas, 4 p. (**44**, 1892). — Hematite & martite iron ores in Mexico, 10 p. — Cretac. format. of Mexico; relat. to N-Amer. geogr. developm., 18 p. (**45**, 1893). — Tert. & later history of t. Island of Cuba, 16 p. (**48**, 1894). — Outlying Areas of t. comanche series in Kansas, Oklahoma & New Mexico, 30 p. (**50**, 1895). — Alleged Jurassic of Texas. Reply to Jules Marcou, 21 p. (**4**, 1897).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Present condition of knowledge of t. geology of Texas, 94 p. (**45**, (1887). — The Lower Cretaceous Gryphaeas of t. Texas Region (mit Thomas Wayland Vaughan), 66 p. (**151**, 1898).

Hill, John Edward. — M.CE. 1895 Cornell; 1890 Instr. an d. Cornell-Univ., seit 1894 Prof. d. Civilingen.-Wissensch. an d. Brown-Univ. in Providence Rhode-Island (Orig. 1903),

geb. 1864, Nov. 9, New York C.

Shades & shadows & perspective, 101 p. & viele t., New York, 1894.

Amer. J. Math.: Three septic surfaces, 22 p. (**19**, 1897).

Amer. Math. Soc. Bull.: Bibliography of surfaces & twisted curves, 14 p. (**3**, 1897).

Hillebrand, William Francis. — Dr. phil. 1875 Heidelberg, Pharm. D. hon. 1899 Washington; stud. an d. Cornell-Univ. in Ithaca, Heidelberg, Strassburg & Bergakad. Freiberg; seit 1880 Chemiker der U. S. Geol. Survey in Washington (Orig. 1903),

geb. 1853, Dec. 12, Honolulu.

Principles & methods of analysis applied to silicate rocks, 49 p., aus dem 148. Bull. d. Geol. Surv. wurde v. Zschimmer ins Deutsche übersetzt: „Prakt. Anleit. zur Analyse der Silicatgesteine", 86 p., Leipzig, 1899.

Amer. Chem. Journ.: Isomorphism & composit. of thorium & uranous sulphates (mit W. E. Melville), 8 p. (**14**, 1892).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Occurr. of Ba & Sr in silicate rocks. — Estimation of small amounts of Ba & Sr in silic. anal. — A plea for greater completeness in chemical rock analysis, 12 p. (**16**, 1894). — Warning against t. use of fluoriferous H_2O_2 in estimat. of Ti, 1 p. (**17**, 1895). — Colorimetric estimat. of small amounts of Cr. — Volum. estimat. of vanadium in presence of small amounts of Cr, 12 p. (**20**, 1898). — Report on t. committee on Coal analysis (mit W. A. Noyes & C. B. Dudley), 16 p. (**21**, 1899). — Relative values of t. Mitscherlich & hydrofluoric acid methods of t. determinat. of ferrous iron (mit H. N. Stokes), 5 p. (**22**, 1900). — Common errors in t. determ. of silica, 13 p. (**24**, 1902).

Colorado, Sci. Soc. Proc.: Emmonsite, a ferric tellurite, 4 p. (**2**, 1885). — Mineralogical notes (samarskite etc.), 10 p. (**3**, 1888).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. Tetracetylchinasäureäthers, 1 p. (**1**, 1877).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Darstell. & specif. Gewicht d. krystallis. UO_2, 5 p. — Beisp. d. Isomorphie v. Thorerde & UO_2, 3 p. (**3**, 1893). — Relat. Werth d. Mitscherlich'schen & HFl-Methode z. Best. v. zweiwerth. Fe (mit H. N. Stokes), 6 p. (**25**, 1900). — Einfl. v. Pyrit & anderen Sulfiden auf d. Bestimm. v. zweiwerth. Fe (mit H. N. Stokes), 1 p. (**27**, 1901).

Pogg. Ann. Phys.: Elektrolyt. Abscheidung & allgemeines über metallisches Ce, La & Di (mit Norton), 7 & 11 p. (**155** & **156**, 1875). — Spec. Wärme v. Ce etc., 16 p. (**158**, 1876).

Silliman, Amer. J.: Minerals, zeolites, Colorado (mit Wh. Cross), 43 p. (**23**, **24**, **26**, 1882 & 83). — Interesting variety of löllingite & other minerals, 9 p. (**27**, 1884). — Cert. rare Cu minerals from Utah (mit H. S. Washington), 9 p. (**35**, 1888). — Analysis of 3 descloizites from new localities, 5 p. (**37**, 1889). — Additional notes on t. Tyolite from Utah (mit E. S. Dana), 2 p. (**39**, 1890). — Occurr. of N in uraninite & composit. of uraninite in general, 10 p. (**40**, id.). — New analyses of uraninite, 4 p. (**42**, 1891). — Zn-bearing spring waters from Missouri, 5 p. (**43**, 1892). — Calaverite from Cripple Creek, Colorado, 5 p. (**50**, 1895). — Distribut. & quant. occurr. of V & Mo in rocks of t. U. St., 8 p. (**6**, 1898). — Mineralogical notes, 7 p. — Roscoelite (mit H. W. Turner), 8 p. (**7**, 1899). — Mineralogical notes: Melonite (?), coloradoite, petzite, hessite, 4 p. (**8**, id.). — Carnotite & associated vanadiferous minerals in W-Colorado (mit F. L. Ransome), 25 p. (**10**, 1900).

Washington, U. S. Geol. Surv. Mon.: Chemistry of t. rocks & ores of Colorado, 23 p. (1886). — **Bull.:** North amer. uraninites, 3 p. (**60**, 1887—88). — Occurr. of N in uraninite; composit. of uraninite in general, 37 p. (**78**, 1890). — Principles & methods of rock analysis, 114 p. (**176**, 1900). — Compos. of yttrialite with a criticism of t. formula assigned to thalenite, 8 p. (**13**, 1902). — Addit. to the alunite-jarosite group of minerals (m. S. L. Penfield), 10 p. (**14**, id.).

Siehe F. W. Clarke, Whitman Cross & W. E. Hidden.

Hillebrand, Carl. — Dr. phil. 1890 Wien; stud. 1881—87 in Wien; 1892 Assist. an d. Sternwarte, 1897 Doc. d. Astron. an d. Univ. Wien, 1902 Prof. extr. an d. Univ. Graz (Orig. 1903),

geb. 1861, Dec. 26, Wien.

Astr. Nachr.: Ephem. d. Winnecke'schen Com. 1897—98, 6 p. (**144—146**, 1897 & 98).

Wien. Akad. Anzeiger: Gleichzeit. Sichtbark. d. Sonne & d. total verfinst. Mondes, 8 p. (1901).

Wien. Akad. Denkschr.: Einfl. d. Elasticität auf d. Schwankung. d. Polhöhe, 26 p. (**64**, 1897). — Erschein. 1892 d. period. Cometen Winnecke, 30 p. (**67**, 1899).

Wien. Akad. S.Ber.: Anwend. d. Beugungserschein. auf astron. Messungen, 37 p. (1901).

Hillyer, Homer Winthrop. — Ph.D 1885 Johns Hopkins; stud. 1879—85 in Madison & Baltimore; 1885 chem. Assist., 1889 Assist.-Prof. an d. Univ. Madison, Wisconsin (Orig. 1903),

geb. 1859, Jan. 26, Waupun, Wisconsin.

Laboratory manual i experim. to illustrate t. elementary principles of chemistry, 100 p., 8⁰, New York, 1899.

Amer. Chem. Journ.: Self-regulat. gas-generator, 3 p. (**12**, 1890). — Solubility of metallic oxide in normal potassium salts of tartaric & other organic acids (mit L. Kahlenberg), 14 p. (**16**, 1894). — Al-alcoholates, 8 p. (**18** & **19**, 1896 & 97). — Al-ethylate (mit O. E. Crooker), 7 p. (**19**, 1897). — Action of picryl chloride on pyrocatechin in presence of alkalies, 3 p. (**23**, 1900). — Derivat. of phenyl ether, 5 p. — Phenoxozone derivat., 13 p. — Action of benzoyl chloride on ammonium sulphocyanate (mit Gideon Benson), 4 p. (**24**, 1901).

Wisconsin, Acad. Trans.: Act. of Al-chloride on saturated hydrocarbons, 3 p. (**10**, 1895).

Himstedt, Franz. — Dr. phil. 1875 Göttingen; stud. 1872—75 in Göttingen; 1875—77 Gymn.-Lehrer in Braunschweig, Privatdoc.: 1878 in Göttingen & 1880 in Freiburg i. B., zugleich bis 1881 Assist. am physikal. Inst., 1883 Prof. extr. daselbst; 1886 Prof. ord. in Darmstadt & 1888 in Giessen, seit 1895 Prof. ord. in Freiburg i. B. (Orig. 1900),

geb. 1852, Juli 12, Braunschweig.

Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.: Bestimm. d. Ohm (Ausz. Akad. Berl. S. Ber. & Phil. Mag.), 30 p. (**1**, 1886). — Entsteh. d. Röntgenstrahlen, 5 p. (**10**, 1896). — Vorlesungsvers. über Hertz'sche elektr. Strahlen & Marconi's Funkentelegraphie, 7 p. (**11**, 1898). — Vertheil.* d. Reizwerthe für d. Froschnetzhaut im Dispersionsspectrum d. Gaslichtes, mittelst d. Actionsströme untersucht, 10 p. (**11**, 1900). — Ionisirung d. Luft durch Wasser, 8 p. (**13**, 1903).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Elektromagnet. Wirk. d. elektr. Convection, 15 p. (**27**, 1890). — Versuche mit Tesla-Strömen, 14 p. — Absolute Widerstandsmess., 32 p. — Bestimm. der Selbstinductionscoëff. von Drahtspulen, 7 p. (**30**, 1895).

Tübingen, Festschr.: Versuche üb. d. Reizwirk. versch. Strahlenarten auf Menschen- & Thieraugen, 15 p. & 1 t. (1902).

Wied. Ann. Phys.: Zwei verschiedene Formen eines selbstthät. Disjunctors, 5 p. — Methode z. Bestimmung d. Ohm, 5 p. (**22**, 1884). — Eine Bestimm. d. Ohm, 29 & 7 p. (**26** & **31**, 1885 & 87). — Erwider. auf d. Bemerk. Lord Rayleigh's üb. meine Ohmbestimm., 16 p. (**28**, 1886). — Bestimm. d. Grösse „*v*", 20 & 12 p. (**29** & **33**, 1886 & 88). — Bestimm. d. Capac. eines Schutzringcondensators in absol. Maasse, 11 p. (**35**, id.). — Kirchhoff's Formel f. d. Capac. eines Schutzringcondensators, 2 p. (**36**, 1889). — Elektromagnet. Wirk. d. elektr. Convect., 13 p. (**38**, id.). — Erwider. auf Herrn Röntgen's „Beschreib. d. Apparates, mit welchem d. Versuche über d. elektrodynam. Wirk. bewegter Dielektrica ausgeführt wurden", 7 p. (**40**, 1890). — Methode, starke galvan. Ströme zu messen, 5 p. (**41**, id.). — Bestimm. d. Länge eines Solenoids, 10 p. (**49**, 1893). — Einige Abänderungen an Thomson's Quadrantelektrometer, 4 p. (**50**, id.). — Versuche mit Tesla-Strömen, 13 p. (**52**, 1894). — Eine absolute Widerstandsmess., 30 p. — Bestimm. d. Selbstinductionscoeff. v. Drahtspulen, 7 p. (**54**, 1895). — Spitzenentlad. bei Hochfrequenzströmen, 12 p. (**68**, 1899). — Versuche[1] mit Becquerel- & mit Röntgenstrahlen, 6 p. — Einwirk.[1*] d. Becquerel- & d. Röntgenstrahlen auf d. Auge, 16 p. (**4**, 1901).

[1] auch in Freiburg i. B., Nat. Ges. Ber.
* mit W. A. Nagel.

Himstedt, Georg August. — Dr. phil. 1883 Göttingen; Bruder d. Vorigen; stud. 1876—80 in Gött. & Jena; 1880 Lehrer in Löbau, Gymnas.-Prof.: 1899 in Marienburg, Westpr., seit 1902 in Culm a. W. (Orig. 1903),

geb. 1855, April 25, Braunschweig.

Uebersetzte Silv. P. Thompson's: Elementare Vorles. über Elektric. & Magnetismus, 600 p., gr. 8⁰, Tübingen, 1897. — Diejenigen ebenen Curven, welche d. Polargleichung $r = a \cdot \sin \lambda \Theta$ entsprechen, 9 p., 1 t., 4⁰, Progymn. Löbau, Westpr., 1888. — Singularitäten algebr. Curven (Progr.), 24 p., 2 t., 8⁰, Löbau, Wpr., 1891.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lissajous'che Curven, 32 p. (**70**, 1884). — Parabeln höherer Ordn., 11 p. (**8**, 1890). — Geradlinige Asymtoten algebr. Curven, 10 p. (**12**, 1894). — Secanten & Tangenten des Folium Cartesii, 17 p. (**15**, 1897).

[I.III] **Hind,** John Russel. — Seit 1853 Superintendent des Nautical Almanac,

President d. Astron. Soc. (Nekrol. von Plummer, AN. 139),
geb. 1823, Mai 12, Nottingham,
† 1895, Dec. 23, Twickenham.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Elements of t. comet 1892 V (Barnard $^{12}/_{10}$), 1 p. (**137**, 1895).

Monthly Not.: The track of t. total phase in t. solar eclipse $^{8}/_{9}$ 1885, in its passage across New Zealand, 2 p. — Daylight occult. of Aldebaran in 1885, 1 p. (**45**, 1885). — Total solar eclipse $^{1}/_{1}$ 1889, 2 p. — Total solar eclipse $^{21-22}/_{12}$ 1889, 1 p. (**48**, 1888).

Paris, C. R.: Éléments ellipt. de la comète Brooks III 1886, 1 p. (**103**, 1886). — Éléments des comètes ellipt. de Swift (1889 VI) & Spitaler (1890 VII), 1 p. (**113**, 1891).

III **Hinrichs,** Gustav Dethlef. — Dr. med. an d. Univ. zu Jowa-City; 1863 Prof. d. Physik & Chemie, seit 1889 Prof. d. Chemie am College of Pharmacy in St. Louis (Orig. 1903),
geb. 1836, Dec. 2, Lunden, Holstein.

Gab 1878—88 die »Jova Weather Reports« heraus.

Schrieb noch: Absol. atomic weight & h. unity of matter, 256 p., St. Louis, 1894; 2. Ed. 304 p., 1901. — Introd. to general chemistry, 400 p. & 80 t., 8°, ib. 1897.

Amer. Meteor. Journ.: Climate of S.-Russia & Jowa compared, 23 p. (1888). — Tornadoes, 20 p. (1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Temper. d. Zustandwechsels & chem. Constitut. d. Körper, 6 p. — Berechn. d. Siedepunkts einer Flüssigkeit unter jegl. Druck, 3 p. — Mechan. Bestimm. d. Verkett. d. C-atome in organ. Verbind., 3 p. — Spann. d. gesätt. Wasserdampfes, 2 p. (**8**, 1891). — Molecularvolumen, 4 p. (**9**, 1892).

Paris, C. R.: Énoncé d'une loi générale déterminant, en fonct. simple de la constitut. chim. d. corps, les tempér. de leurs changem. d'état sous toutes les pressions, 3 p. — Calcul des tempér. de fusion & d'ébullit. d. paraffines normales, 3 p. — Calcul de la tempér. d'ébullition d'un liquide qcq. sous toute les pressions, 3 p. (**112**, 1891). — Calcul du volume molécul., 3 p. — Déterminat. mécan. de l'enchaînem. des atomes de carbone dans les composés organ., 2 p. — Calcul de la chaleur spécif. des liquides, 3 p. — Calcul de la rotat. magnét. du plan de polarisat. de la lumière, 2 p. — Déterminat. mécan. de la position des atomes d'H dans les composés organ., 3 p. — Calcul de la tempér. d'ébullit. des éthers isomér. des acides gras, 3 p. (**113**, id.). — D° des composés dérivés des paraffines par substitut. terminale, 4 p. — Déterminat. de la surf. d'ébullit. des paraffines normales, 3 p. — Formules fondam. pour le calcul des moments d'inertie max., 3 p. — Déterminat. mécan. des points d'ébullit. des composés à substitut. terminale simple, 3 p. — D° à substitut. terminale complexe, 2 p. — Déterminat. mécan. des points d'ébullit. des alcools & des acides, 3 p. (**114**, 1892). — Contraste mécan. entre le radical cyanogène & les élém. chloroïdes, 3 p. — Chaleur spécif. des atomes & leur constitut. mécan., 3 p. — Forme génér. des courbes d'ébullit. des composés, 3 p. — Réduct. critique des déterminat. fondament. de Stas sur le chlorate de potasse, 3 p. (**115**, id.). — Déterminat. du poids atom. du Pb par Stas, 2 p. — Méthode génér. pour le calcul d. poids atom. d'après les données de l'analyse chim., 3 p. — Déterminat. des poids atom. par la méthode limite, 3 p. (**116**, 1893). — Déterminat. du poids atom. véritable de l'H, 3 p. — Aperçu du syst. des poids atom. de précision, fondé sur le diamant comme matière-étalon, 3 p. (**117**, id.). — Poids atom. de précision, déterminés par l'Ag comme matière étalon-secondaire, 3 p. — Un genre inverse des pierres météor. communes, 2 p. (**118**, 1894). — Poids atom. véritable du bore, 1 p. (**120**, 1900). — Le poids atom. véritable de dix éléments, déduit de travaux récents, 2 p. — Composition de l'air dans la verticale; constitut. des couches supér. de l'atmosph. terrestre, 2 p. (**131**, id.).

U. St. Weath. Bur.: Rainfall laws, 20 years observations, 94 p. (1893).

Z. anorg. Chemie: Wirkliches Atomgew. des Cu (auch Ch. News), 6 p. (**5**, 1894).

Hinrichsen, Friedrich Willy. — Dr. phil. 1899 Heidelberg; stud. 1895—97 in Berlin & 1897—99 in Heidelberg; 1900 Volontärassistent bei Prof. van't Hoff, dann Assistent am II. chem. Laborat. der Univ. Berlin (Orig. 1903),
geb. 1877, März 3, Berlin.

I. Condensat. aromat. Dibromide durch metall. Natrium. II. Deriv. d. o-Jodphenetols (Diss.), 50 p., 8°, Berlin, 1899. — Der gegenwärtige Zustand d. Valenzlehre, Vortr. (Ahrens Samml.), 94 p, 8°, Stuttgart, 1902.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie d. ungesätt. Verbind., 7 p. (**39**). — Verbindungsgewicht des Ca, 16 p. (**39** & **40**, 1901 & 02).

Siehe P. Jannasch & van't Hoff.

Hinsberg, Oscar Heinrich Daniel. — Dr. rer. nat. 1882 Tübingen; stud. 1876—78 in Göttingen, 1879—81 in Tübingen & 1883 in Erlangen; 1888—89 I. Assist. am Univ.-Laborat. (med. Abth.) in Freiburg in B.; 1895 Privatdocent & seit 1897 Priatgelehrter in Genf (Orig. 1903),
geb. 1857, Oct. 21, Berlin.

Archiv d. Pharmacie: Phenacetin (m. W. Autenrieth), 12 p. (**29**, 1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Chinoxaline, 23 p. (**17—19**, 1884—86). — Reagens auf aromat. Orthodiamine, 1 p. (**18**, 1885). — p-Amidochinoxalin, 4 p. — Constitut. d. Aldehydine,

3 p. (**19**, 1886). — Nomenclatur in d. Chinoxalinreihe, 3 p. — Verbind. v. o-Toluylendiamin & Traubenzucker, 2 p. — Einwirk. einwerth. Aldehyde d. Fettreihe auf m-p-Toluylendiamin, 6 p. (**20**, 1887). — Einwirk. d. Natriumbisulfitverbind. des Glyoxals auf aromatische Monamine, 8 p. (**21**, 1888). — 1,8-Naphtylendiamin, 1 p. — Piasenole, 5 p. — Piaselenole & Piazthiole, 12 p. (**22** & **23**). — Bildung v. Säureestern & Säureamiden b. Gegenw. v. H_2O & Alkali, 3 p. (**23**, 1890). — Verhalten einiger Ketonsäuren gegen Na-Bisulfit, 2 p. (**24**, 1891). — Benzolsulfonnitramid, 4 p. — Methylhydrooxytoluchinoxalin & d. Constitut. d. aus α-Oxysäuren & Orthodiaminen entsteh. Verbind., 5 p. — Einwirk. v. Aminbasen auf Glyoxalnatriumbisulfit, 2 p. (**25**, 1892). — Isobutenylphenylenamidin,[1] 2 p. (**26**, 1893). — Deriv. d. Benzolsulfamids & -Hydrazins, 4 p. — Einwirk. v. PCl_3 & PCl_5 auf o-Toluylendiamin, 3 p. — Hydrirte[2] Chinoxaline, 6 p. — Aldehydinreaction,[1] 6 p. — Synth.[3] v. Indol- & Glycocollderiv., 5 p. — Diphenylsulfonderivate, 2 p. (**27**, 1894). — Deriv. d. Diphenylsulfons & d. Phenylnaphtylsulfons, 3 p. — Darstell.[2] von Orthophenylendiamin, 1 p. (**28**, 1895). — Abkömml.[4] d. Dichlorchinoxalins, 4 p. — Einwirk.[5] d. Aldehyde auf aromat. Orthodiamine, 7 p. — Benzolsulfinsäure[6] als Reagens, 4 p. — Oxy- & Aminoderiv.[6] d. Diphenylsulfons, 6 p. (**29**, 1896). — Benzolsulfinsäure als Reagens, 2 p. (**30**, 1897). — Synth.[7] v. Naphtindolderivaten, 5 p. (**31**, 1898). — Diagnose d. prim. & secund. Aminbasen, 4 p. (**33**, 1900). — Einwirk. v. Benzosulfinsäure auf Phenole & arom. Amine, 8 p. (**36**, 1903).

Gazz. chim. ital.: Sulle chinossaline. Risposta al Sig. W. Koerner, 1 p. (**15**, 1885).

Liebig, Ann. Chem.: Chinoxalinbasen, 45 p. (**237**, 1887). — Zirkonium, 4 p. (**239**, id.). — Hydrirte Oxychinoxaline, 14 p. (**248**, 1888). — Einige[8] Benzoylverbind., 6 p. (**254**, 1889). — Beob. üb. Se, 13 p. (**260**, 1890). — Benzolsulfamide & gemischte secund. Amine, 19 p. (**265** & **272**, 1891 & 92). — D°[9] Amine 3., 10 p. (**287**, 1895). — Einige Chinoxalinabkömmlinge (2. Abh.), 13 p. — Hydrirte[10] Azine, 14 p. (**292**, 1896). — Derivate des p-Aminophenols, 13 p. (**305**, 1899). — Mehrgliedrige N-haltige Ringsysteme, 30 p. (**319**, 1901).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Benzoylverbindungen,[8] 6 p. (**7**, 1889).

Mit: [1] Fr. Funcke; [2] F. König; [3] J. Rosenzweig; [4] J. Pollak; [5] P. Koller; [6] A. Himmelschein; [7] A. Simkoff; [8] L. v. Udránsky; [9] A. Strupler; [10] H. Garfunkel.

III **Hintz,** Ernst Jacob. — Dr. phil. 1878 Strassb.; Schwiegersohn v. R. III Fresenius in Wiesbaden; stud. 1870—79 in Karlsruhe, Wiesbaden, Strassburg; 1884 stellvertret. Director & seit 1897 Director & Mitinhaber d. chem. Laboratoriums Fresenius in Wiesbaden (Orig. 1903),

geb. 1854, Mai 14, Worms.

Redig.: Ztschr. f. analyt. Chemie. Schrieb noch: Gasglühlicht (Vortrag gehalten am 25/5 1898 z. 50jähr. Jub. d. Chem. Labor. Wiesbaden), 13 p., 1898. — Arienheller Sprudel, 24 p., Wiesbaden, 1898. — „Wasser", Vereinbar. zur einheitl. Untersuch. von Nahrungs- & Genussm. sowie Gebrauchsgegenst. f. d. Deutsche Reich (mit J. König, L. Janke & Ohlmüller), 41 p., Berlin, 1899. — Rhemer[2] Sprudel bei Coblenz, 38 p., Wiesbaden 1902. — Chem. Unters. d. Soolquelle in Wilhelmsglücksbrunn, 24 p., ib. 1903.

Balneol. Centralz.: Beurth. v. Mineralwässern, 5 p. — Die neue Ausg. v. Deutschlands Heilquellen & Bädern, 2 p. (1902).

Lindau, 12. Versamml. d. freien Vereinig. bayr. Vertreter d. angew. Chemie, Ber.: Vorkommen & Nachweis d. Zn im Trinkwasser bei Verwend. galvanisirter Eisenröhren 1 p. (1893).

Monatsschr. f. prakt. Balneologie: Classificat. der Mineralwasser 8 p. (1895).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Gasglühlicht, 30 p. (**51**, 1898). — Grosser[2] Sprudel v. Neuenahr, 39 p. (**55**, 1902).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Löslichk. d. Manganferridcyanürs in HCl, 1 p. (**24**, 1885). — Quant.-Bestimm. von Aceton im Methylalkohol etc., 2 p. (**27**, 1888). — Untersuch.[1] v. techn. Barythydrat, 6 p. — Analyse[1] von techn. NaFl 5 p. (**30**, 1891). — Bestimm.[1] d. Thorerde im Thorit — Trenn.[1] d. Thorerde v. Ceroxyd, 10 p. (**36**, 1897). — Untersuch. d. Glühkörper d. Handels, 18 p. — Chem. Untersuchung von Glühkörpern, 21 p. (**37**, 1898).

Ztschr. für angew. Chemie: Das Chemiker-Examen, 2 p. (1896).

Ztschr. für öffentl. Chemie: Wasser in hygienischer Hinsicht etc., 11 p. (**4**, 1897). — Bezeichn. d. Mineralwässer, 3 p. (**8**, 1901).

Ztschr. f. Untersuch. d. Nahrungs- & Genussm.: Essigessenz, 5 p. (1899).

Gab Berichte üb. Fortschr. d. analyt. Chemie in Fresenius, Z. anal. Chem. bis 1895.

Siehe R. Fresenius.

[1] mit H. Weber; [2] mit L. Grünhut.

III **Hintze,** Carl Adolf Ferdinand. — Dr. phil. 1873 Strassburg; 1884 Privatdoc. f. Miner. in Bonn; an d. Univers. Breslau: 1886 Prof. extr., 1892 Prof. ord. d. Miner. & Director d. mineral. Instituts (Orig. 1903),

geb. 1851, Aug. 17, Breslau.

Redig.: Jahresber. d. naturw. Section d. Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur.

Bedeut. krystallograph. Forschung f. d. Chemie, 19 p., gr. 8°, Bonn, 1884. — Handb. d. Mineralogie II, 1842 p., gr. 8°, Leipzig, 1889—97; von I erschien bisher 7. Lief., 1120 p., ib. 1898—1902.

Deutsch. geolog. Ges. Z.: Krystallisirter Blödit von Stassfurt (mit Groth), 9 p. (**23**, 1871).

Groth, Ztschr. Kryst.: Epistilbit, 8 p. (**8**, 1883). — Bestätig. d. Apatit von Striegau, 1 p. —

Krystallograph. Kenntn. organ. Verbind., 22 p. (**9**, 1884). — Opt. Verhalten d. Mikrolith, 1 p. — Krystallograph. Bezieh. d. Terpentetrabromide, 9 p. — Adular in ungewöhnl. Verwachs., 1 p. (**10**, 1885). — Cölestin v. Lüneburg & d. Studium von Vicinalflächen, 16 p. — Regelmäss. Verwachs. v. Bournonit mit Bleiglanz, 1 p. — Arsenolamprit, 2 p. (**11**, 1886). — Zinkblende von Striegau, 1 p, — Krystallograph. Bezieh. v. Terpenverbind., 11 p. (**13**, 1888). — Kalkspath & Rutil von Riemendorf, 1 p. — Flächenreiche Flussspathkryst. aus d. Riesengrund, 1 p. (**14**, 1888). — Topas aus SW-Afrika, 5 p. (**15**, 1889). — Krystallis. Phenakit aus Schlesien, 3 p. (**28**, 1897). — Ungewöhnl. Ausbild. eines Karlsbader Zwillings v. Striegauer Kalifeldspath, 1 p. (**33**, 1900).

Leipzig, Gaea: D. Mittelrhein & sein Vulcangebiet, 16 p. (1887).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Ist ein wesentl. Unterschied anzunehmen zw. anorgan. & organ. Verbind. rücksichtl. d. Bezieh. zw. Krystallform & chem. Constit.?, 17 p. (**41**, 1884).

Tschermak, Mineral. Mitth.: Regelmäss. Verwachs. v. Eisenkies m. Eisenglanz, 1 p. (1876).

Siehe R. Anschütz.

III **Hiortdahl,** Thorstein Hallager. — Seit 1872 Prof. d. Chemie an der Univ. Christiania, zugleich seit 1868 an d. milit. Hochschule; seit 1872 Vorsitz. d. Commiss. f. Apoth.-Examen (Orig. 1903),

geb. 1839, Mai 4, Bergen.

Giebt m. Kjerulf, Mohn & Danielssen d. »Nyt Magazin f. Naturvedensk.«, Christiania, heraus. (Nach Kj. & Dan.'s Tode m. Mohn, Brøgger, Wille & Nansen).

Schrieb noch: Begyndelsesgrundene af den kvalitat. Analyse, 62 p., 8°, 2. Ed., Christiania, 1886. — Kortfattet Lærebog i anorgan. kemi, 5. Ed., 237 p., 8°, ib. 1893. — D° i organ. kemi, 4. Ed., 185 p., 8°, ib. 1889. — De förste begyndelsesgrunde af kemi, 69 p., 8°, ib. 1900.

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Colemanit et krystalliseret kalkborat fra Kalifornien (auch Groth, Z. Kryst., **10**), 8 p. (1884). — Om hydrazinets sulfater og alun samt om dets Bestemmelse ved overmangansur Kali (Univers.-Festschr.), 8 p. (1897).

Groth, Ztschr. Kryst.: Ferrocyanide v. Methylamin & Piperidin, 4 p. (**11**, 1886). — Krystallform d. Erdalkali-Molybdate. D. morphotropen Reihen der Scheelit, 8 p. (**12**, 1887).

Nyt Mag. Naturvid: Analyse af Tysnœs Meteoriten, 3 p. (**30**, 1886).

I.III **Hirn,** Gustav Adolph. — Civilingenieur; Autodidact & Privatmann (v. Herrn P. Jung),

geb. 1815, Aug. 21, Logelbach,
† 1890, Jan. 14, Colmar.*

* Aug. 4 bei Colmar (GJC) ist falsch.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Rech. expérim. sur la limite de la vitesse que prend un gaz quand il passe d'une press. à une autre, 60 p. (**7**, 1886).

Bruxelles, Acad. Mém.: Recherches experim. & analyt. sur les lois de l'écoulem. & du choc d. gas en fonct. de la temper., 203 p. — La cinétique moderne & le dynamisme de l'avenir; réponse à Clausius, 82 p. (**46**, 1886).

Paris, C. R.: Résumé d. observat. météorolog. faites 1883—85 en quatre points du Haut-Rhin & d. Vosges, 13 p. (**98**, **100** & **103**). — Actinomètre totaliseur absolu, 4 p. — Exposé d'un moyen de déterminer la tempér. d. parties du Soleil inférieurs à la photosphère (auch Exner, Rep. Phys., **20**), 4 p. (**98**, 1884). — Lois du frottement, 2 p. (**99**, id.). — Réflex. sur une critique de Hugoniot (voir C. R. 4/6, 15/11 & 22/11), 4 & 3 p. — Réponse à Hugoniot: »Pression qui existe dans la sect. contractée d'une veine gazeuse«, 1 p. — Cinétique moderne & Dynamisme de l'avenir, 2 p. (**103**, 1886). — Construct. & emploi du métronome en Musique, 5 p. (**104**, 1887). — Théorie & applicat. du pendule à 2 branches, 5 p. — Principe de Physique, d'où part Clausius dans sa nouv. théorie d. moteurs à vapeur, 7 p. (**105**, 1887). — Propr. du charbon ressemblant à celle de l'éponge de platine, 1 p. (**106**, 1888).

Siehe Ladislas Natanson & E. Schwörer.

III **Hirsch,** Adolph. — Dr. phil.; Prof. & Director d. Sternwarte in Neuchâtel seit 1859; seit 1862 Mitgl. d. europ. Gradmess.-Comm., Secretair der internat. Erdmess. & d. intern. Comités für Maass & Gewicht & auch 1886 d. Schweizer. geodät. Commission, 1900 resignirt (Orig. 1896) (Nekr. v. R. Gautier A. N. 155),

geb. 1830, Mai 21, Halberstadt,
† 1901, April 16, Neuchâtel.

Redig.: Rapp. annuels du directeur de l'obs. cantonal à la Commiss. d'inspection, 1860—99. — D° sur les concours des chronomètres, 1875—1901. — P.-V. d. séances de la Commiss. géodés. suisse, 1863—92. — Nivellem. de précision de la Suisse (m. E. Plantamour), I: 1867—90; II: Catal. d. hauteurs, 1891; III: Mensurat. des bases, 1888 (m. J. Dumur). — P.-V. de la Confér. géodés. internat. pour la mesure des degrés en Europe, 1867 (mit C. Bruhns). — Bericht über d. Verh. d. Europ. Gradmess., 1868 (m. C. Bruhns). — C. R. d. séances de la Commiss. perman. de l'Assoc. géodés. internat. pour la mesure d. degrés en Europe; 1869—81 m. C. Bruhns, 1883—85 m. Th. v. Oppolzer. — D° 1887—98. — P. V. d. sessions du Comité internat. d. poids & mesures, 1875—1900, bis 1898 jährlich, dann alle 2 Jahre. — C. R. des Confér. génér. des poids & mesures, 1889 & 95. — Rapports aux gouvernem. signataires de la Convention du mètre, 1—XVI.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Unificat. des longit. & l'introduct. d'une heure univers. à la confér. géodés. de Rome (m. Th. von Oppolzer), 25 p. — Pendule électr. de précision de Hipp, 30 p. (**11** & **19**, 1884 & 91). — Les météores de Biela $^{27}/_{11}$ 1885, 4 p. — Le degré d'exactit. des prévis. du temps, 6 p. (1886). — Etude sur le régime pluvial dans le Canton de Neuchâtel, 18 p. (1887). — Rod. Wolf †, 8 p. (1894).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Pendule électr. de précision de Hipp, 15 & 14 p. (**14** & **19**, 1891). — Régime pluvial Neuchâtel, 1864—84, 17 p. — Exactit. des prévis. du temps, 5 p. (**15**). — Prem. Confér. génér. d. poids & mesures, Paris $^{24-28}/_{9}$ 1889, 8 p. (**18**). — Rodolphe Wolf †, 7 p. (**22**). — L'invar, métal à dilatat. presque insensible, 10 p. (**25**).

Hirsch, Arthur. — Dr. phil. 1892 Königsberg; stud. 1882—88 in Berlin & Königsberg; 1892 Assist., seit 1893 auch Privatdoc. am eidgen. Polytechn. in Zürich, 1903 Prof. ord. (Orig. 1903),

geb. 1866, Juli 19, Königsberg i. P.

Theorie d. linearen Diff.-Gleich. m. rationalem Integral (Diss.), 42 p., 4°, Königsberg i. P., 1892.

Neumann (Clebsch), Math. Ann.: Charakterist. Eigensch. d. Diff.-Gleich. d. Variationsrechn., 24 p. (**49**, 1897). — Existenzbeding. d. verallgemein. kinet. Potentials, 13 p. (**50**, 1898). — Bilineare Relat. zw. hypergeometr. Integr. höh. Ordn., 37 p. (**52**, 1899). — Perioden d. Integrale reciproker Formenschaaren, 121 p. (**54**, 1900).

III **Hirschwald,** Julius. — Dr. phil. 1868 Tübingen; 1876 Prof. d. Mineral. & Krystallographie an d. techn. Hochschule in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1845, Febr. 14, Lauenburg, Pomm.

Schrieb noch: D. mineralog. Museum d. Kgl. techn. Hochschule Berlin, 243 p., Berlin, 1885. — Anleit. z. systemat. Löthrohranalyse, 128 p. Leipzig, 1891.

J. f. prakt. Chemie: Verhalten d. Kieselsäure & ihrer Verbind. im Phosphorsalzglase, 7 p. (1890).

I, III **Hirst,** Thomas Archer. — Seit 1873 Studiendirector am Roy. Naval Coll. in Greenwich (GJE) (Nekr. Lond. R. S. Proc.. 52, 7 p.; F. M., 25),

geb. 1830, April 22, Heckmondwike, † 1892, Febr. 16, London.

Schrieb noch in:

London, Math. Soc. Proc.: Congruences of the 3. Order & Class, 6 p. (**16**, 1885). — Cremonian Congruence which are contained in linear complexes, 10 p. (**17**, 1886). — Correlation of spaces, each of 3 dimens., 27 p. (**21**, 1890).

III **Hitchcock,** Charles Henry. — Ph. D. Lafayette College; stud. Amhurst, Yale & an d. Roy. School of Mines in London; seit 1869 Prof. d. Geol. am Dartmouth Coll. in Hanover, N.-Hampsh. (Biogr. & Portr. in Appleton., Pop. Sc. Month., 1898) (Orig. 1901),

geb. 1836, Aug. 23, Amhurst, Mass.

Schrieb noch: Geology of Maine, Fol., 4 p. & K. — Geol. of Northern New England, 20 p., fol., 3 K., 1885. — Geolog. History of N.-Amer., in »Appleton's Physical Geogr.«, 1887. — Quaternary & Recent Rep. for the Internat. Congr. of Geol., 12 p., 1888. — Artikel »Geology« im Internat. Cyclopedia Dodd N. Y., 1892. — Geology of White Mount. in White Mountain Glimpses, 1896.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Geology of Oahu, 42 p. (**11**, 1900). — Volcanic phenomena on Hawaii, 12 p. (**12**, 1901).

American Geologist: Conglomerates in New England Gneisses, 3 p. (1889). — The use of t. terms Laurentian & Newack in »Geol. Treatises« (1890). — Division of t. Ice Age in U. S. — Edward Hitchcock (1895). — Eastern lobe of t. Ice Sheet (1897). — Ancient glacial action in Australasia (1899). — W. L. Green & the tetrahedral Theory (1900).

Amer. Inst. Min. Engin.: The Geological Map of the United States, 24 p. (1886).

Amer. Mus. Nat. Hist. Bull.: Geological Sections across New Hampshire & Vermont, 25 p. (**1**, 1886).

Bibliotheca Sacra: Review of t. Age of Ice in N.-America, by G. F. Wright, 1890.

Child's Gazeteer: Geology of Cheshire County, N. H., 8 p. (**8**, 1885). — Geology of Grafton County, N. H., 10 p. (**8**, 1896).

Engin. & Mining: Tin ore at Winslow Maine (1880).

Science: Slides in t. White Mountains, N. H., 3 p. (1885). — Letter fr. Honolulu, H. J., 3 p. (1886). — Eruption fr. Kilauea, 6 p. (1887).

Silliman, Amer. J.: Crystalline rocks of Alabama, 5 p. (**30**, 1885).

I, III **Hittorf,** Johann Wilhelm. — Dr. rer. nat. hon. Strassburg; Dr. med. hon. Leipzig; Dr. phil. 1846 Bonn; Dr. ing. hon. Berlin & Hannover; stud. in Bonn & Berlin; seit 1852 Prof. d. Chem. & Phys. an d. Univers. zu Münster, emerit. 1890; Mitgl. vieler gel. Ges., Ehrenpräsid. d. deutschen elektrochem. Ges., Ritter d. Ordens pour le mérite u. a. (Orig. 1903),

geb. 1824, März 27, Bonn.

Schrieb noch in:

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Nothwendigk. d. Errricht. besond. Laborat. & Lehrstühle für d. unorgan. Chemie an d. deutschen Univ. (Vortrag, VI. Hauptversamml. d. deutschen Elektrochem. Ges. zu Göttingen), 7 p. (**21**, 1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektromotor. Kräfte galvan. Combinat., 28 p. (**10**, 1892). — Elektromotor. Verhalten d. Cr (auch Berlin, Akad. Ber. & Wied. Ann. Phys., **65**), 48 p. (**25** & **30**, 1898 & 99). — Merkwürdige Klasse unorgan. Säuren & ihr elektrolyt. Verhalten (m. H. Salkowski), 10 p. (**28**, 1899). — Passivität der Metalle, 18 p. (**34**, 1900). — Ueber Bestimm. d. Ueberführungszahlen d. Ionen während d. Elektrolyse ihrer Lösungen; Verhalten der Diaphragmen bei Elektrolyse v. Salzlösungen (auch Arch. Néerl. **6**), 29 p. (**39** & **42**, 1902 & 03).

Wied. Ann. Phys.: Elektricitätsleitung d. Gase, 49 p. (**21**, 1884).

Ztschr. f. Elektrochemie: Verhalten der Diaphragmen während d. Elektrolyse wässeriger Lösungen, 6 p. (**8**, 1902).

In Ostwalds Klass., Heft 21 & 22, erschien: Wanderung d. Ionen während d. Elektrolyse, 1853—59, 87 & 136 p., herausg. v. Ostwald, 1891.

III **Hjelt,** Edvard Immanuel. — Dr. phil. 1879 Helsingfors; 1882 Prof. ord. d. Chem. an d. Univ. Helsingfors; seit 1899 Rector der Universität Helsingfors (Orig. 1903),

geb. 1855, Juni 28, Wichtis, Finland.

Schrieb noch: Grundzüge der allgem. organ. Chemie (auch engl.: Principles of organ. chemistry, London, 1890, & schwed., 3. Ed., Helsingfors, 1895), 210 p., 8°, Berlin, 1887. — Kemin (auch finn.), 322 p., 8°, Helsingfors, 1888, 2. Ed., 1898. — Den[3] kemiska institutionen vid det finska Universitetet 1761—1890, 63 p., gr. 4°, ib. 1890. — Lærobok i organisk kemi, 971 p., gr. 8°, Helsingf., 1893, 2. Ed., 1901. — Ett blad ur kemins historia i Finland (Acad. Progr.), 40 p., 4°, Helsingf., 1897. — Chem.[3,4] d. 5-gliedr. heterocyklischen Systeme, 709 p., gr. 8°, Braunschw., 1898. — Chemie[3,4] d. 6-gliedr. heterocyklischen Systeme, 1320 p., gr. 8°, ib. 1899. — Die Pflanzenalkaloïde[3,4], 586 p., gr. 8°, ib. 1900. — Aus Jac. Berzelius & Gustav Magnus Briefwechsel 1828—47, 185 p., 8°, ib. 1900. — Die Lactone (Ahrens Samml.), 61 p., Stuttgart, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Pyrotartrylfluorescein, 1 p. — Aethylidenäthenyltricarbonsäure, 2 p. (**17**, 1884). — Orthoxylenylchlorid, 2 p. (**18**, 1885). — Oxydat. d. Phtalalkohols, 1 p. — Phtalid aus o-Toluylsäure, 1 p. — Pseudocumenylalkohol,[1] 1 p. — Einwirk. v. Schwefelsäure auf Phtalalkohol, 3 p. (**19**, 1886). — Symmetr. Diäthylbernsteinsäuren, 2 p. (**20**, 1887). — Symmetr.[2] Dibromaceton, 2 p. (**21**, 1888). — Xylylensulfide, 1 p. — Allyläthylbernsteinsäuren, 1 p. (**22**, 1889). — Geschw. d. Lactonbild. bei γ-Oxysäuren, 3 & 3 p. (**24** & **25**). — Allyläthyl- & Allylmethylbernsteinsäuren, 3 p. — Benzylalkohol-o-carbonsäure, 2 p. (**25**, 1892). — Anhydridbild. bei Säuren d. Bernsteinsäuregruppe, 3 p. (**26**, 1893). — Kohlendioxydabspalt. bei d. alkylsubstit. Malonsäuren, 1 p. — Geschwind. d. Cumarinbild., 2 p. (**27**, 1894). — Sogen. Ledumcampher, 2 p. (**28**, 1895). — Verseif. d. alkylsubstit. Malonsäureester, 2 & 4 p. — Alkylsubstit. Valerolactone, 4 p. — 2 stereoisomere Methylcarbocaprolactonsäuren, 1 p. — Geschwind. d. Lactonbild. b. einigen Säuren d. Zuckergruppe, 3 p. — Verseif. einiger Ester dreibas. Säuren, 2 p. (**29**, 1896). — Relative Verseifungsgeschwind. d. Ester d. normalen Säuren d. Oxalsäurereihe, 3 p. (**31**, 1898). — Isobutylbernsteinsäure, 1 p. (**32**, 1899).

Helsingfors. Ves. Soc. Bidr.: Kem. Undersökn. af hafsvattnet i Finl. SW. skärgård o. Bottn. viken, 7 p. (**46**, 1887). — Finsk[3] terpentin, 14 p. (**54**, 1894).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Syntet. pimelinsyra, 4 p. — Om några regelbundenheter i förhållandet mellan smältpunkt & inre sammansättn. hos organ. fören., 13 p. (**26**, 1884). — Orthoxylenylchlorid & Versuche z. Darstell. d. Phtalaldehyds, 4 p. (**28**, 1886). — Pseudocumenylalkohol,[1] 2 p. — Om ftalföreningarnas konstitut., 5 p. (**28**, 1886). — Einwirk. wasserentziehender Mittel auf d. zweiwerth. aromat. Alkohole, 6 p. — Om anilins inverkan på syreestrar i närvara af Na, 2 p. (**29**, 1887). — Undersökn. öfver symmetr. dietylbernstenssyra, 8 p. (**30**, 1888). — Beob.[2] üb. symmetr. Dibromaceton, 5 p. — Om kaliumsulfids inverkan på xylylen-bromiderna, 4 p. (**31**, 1889). — Om tennets grå modifikation, 5 p. (**32**, 1890). — Symmetrisk allyl-etyl-bernstenssyra, 3 p. — Ftalidbildningar ur o-oxymetylbenzoesyra vid olika temper., 6 p. — Med anledning af en kritik af U. Collan, 4 p. (**34**, 1892). — Franske kemister för sextio år sedan, tecknade af F. Wöhler i bref till Berzelius, 12 p. (**35**, 1893). — Geschw. d. Hydrolyse d. Phtalids & Meconins, 3 p. (**36**, 1894). — Einige alkylsubstituirte Valerolactone, 8 p. (**38**, 1896). — Relative Verseifungsgeschwind. d. Säuren d. Oxalsäurereihe, 7 p. (**41**, 1899). — Bref från J. J. Berzelius till Gustav Magnus, 78 p. (**42**, 1900). — Zwei Condensat.-deriv. aus Helicin, 3 p. (**45**, 1902). — Ferner kleinere Mittheilungen.

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Zwei neue lactongebende ungesätt. Säuren, 8 p. (**14**, 1885). — D. intramolecul. Wasserabspalt. b. organ. Verbind., 66 p. (**16**, 1886). — J. J. Chydenius †, 14 p. (**18**, 1891). — Öfver reaktionshastigheten vid laktonbildningsprocessen, 20 p. (**18** & **19**, 1891 & 93). — Minnestal öfver Adolf Edvard Arppe, 19 p. (**20**, 1895). — Öfver reaktionshastigheten vid kumarinbildn., 6 p. (**21**, 1896). — Relat. Verseifungsgeschw. d. alkylsubstit. Malonsäureester, 12 p. (**22**, 1897).

Siehe C. A. Bischoff.

Mit: [1] Magnus Gadd; [2] V. O. Sivén; [3] O. Aschan; [4] J. W. Brühl.

Hlasek, Stephan Erasmus. — Cand. math. 1887 Dorpat; stud. 1882—87 in Dorpat; im Centr.-Obs. in St. Petersburg: 1889 jüngerer Beob., 1891 Bibliothekar, 1892 Physiker; in Pawlowsk: 1893 älterer Beob., 1895 Verweser d. Obs.; seit 1897

Director d. Physikalischen Observ. in Tiflis (Orig. 1903), [Wolynien.
geb. 1862, Sept. 2 (A. St.), Kupiel,

Redig.: seit 1897 die Beob. d. Tifliser Observ., seit 1898 Monatl. Bull. über d. Zustand d. Temper. & Niederschl. im Kaukasus sowie Landwirthsch. Ber. mit Text & Karte, & seit 1900 Monatsber. d. Horiz.-Pendel-Stat. in Tiflis.

St. Petersburg, Acad. Imp. d. Sc. Bull.: Bestimm. d. reducirten Scalendistanz b. Gebrauch sphär. Deckgläser (**9**, 1898).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Bodentemper. in St. Petersburg, 121 p. (**14**, 1891). — Temper.-Scalen d. physikal. Central-Observat. & ihr Verhältn. zu d. internat. Temper.-Scale, 22 p. (**15**, 1892).

Hobbs, William Herbert. — B. S. Pol. Inst. Worcester; Ph. D. Johns Hopkins; stud. 1884—86 an d. Johns Hopk., 1887 Harvard; 1887 Fellow Johns H., 1888—89 in Heidelb.; 1886 Assist. b. Geol. Survey, 1889 Instructor an der Wisconsin-Univ.; 1896 Geolog-Assist. b. d. Survey; seit 1899 Prof. d. Geol. an der Universität v. Wisconsin (Orig. 1902),
geb. 1864, Juli 2, Worcester, Mass.

American Geologist: Pseudomorphs fr. the Taconic Region, 4 p. (**10**, 1892). — New occurr. of allanite & epidote, 2 p. (**11**, 1893). — Recent diamond field in Wisconsin, 6 p. (**14**, 1894).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Secondary banding in gneiss, 4 p. (**3**, 1891). — Phases in the metamorphism of t. schists of S. Berkshire, 13 p. (**4**, 1893). — Rivers of west. Conn., 10 p. — Former extent of t. Newark syst., 9 p. (**13**, 1901).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Volcanit, e. Anorthoklas-Augit-Gestein v. d. chem. Zusammensetz. d. Dacite (auch Amer. Geol. Soc. Proc., **5**), 16 p. (**45**, 1893).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallis. Mineralien aus dem Galena Limestone des südl. Wisconsin & d. nördlichen Illinois, 19 p. (**25**, 1896).

Harvard Coll., Mus. Comp. Zool. Bull.: Petrograph. characters of a dike of charbon in t. Boston Bassin, 12 p. (**17**, 1888).

Journal of Geology: Geological structure of t. M. Washinton Mass of t. Taconic Range, 19 p. — Diamond fields of t. Great-Lakes, 13 p. (**7**, 1899). — Classific. of t. igneous rocks, 31 p. (**8**, 1900). — River system of Connecticut, 15 p. (**9**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Diamanten v. Wisconsin, 3 p. (1896).

Silliman, Amer. J.: Paragenesis of allanite & epidote as rock-forming minerals, 6 p. (**38**, 1889). — Rose-colored lime- & alumina-bearing variety of talc, 3 p. (**45**, 1893). — Crystal form borneol & isoborneol, 4 p. (**49**, 1895). — Goldschmidtite, a new mineral (auch Groth, Z. Kryst., **31**), 8 p. (**7**, 1899). — Spiral fulgurite fr. Wisconsin, 4 p. (**8**, id.).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Verwachs. v. Allanit (Orthit) & Epidot in Gesteinen, 6 p. (**11**, 1890).

U. S. Geolog. Surv., Ann. Rep.: The Newark system, Connect., 160 p. (**21**, 1901). — The old tungstene mine Connecticut (**22**, 1902).

Wisconsin, Acad. Trans.: Metamorphosed eruptives in t. crystalline rocks of Maryland, 5 p. — Olivine diabase in Minnehaha Co., S.-Dakota (m. G. E. Culver), 5 p. (**8**, 1891). — Trip to the Lipari Islands, 12 p. (**9**, 1892).

Wisconsin, Univers. Sci. Bull.: Mineralogy of Wisconsin, 48 p. (**1**, 1896).

Hobson, Bernard. — M. Sc. 1890 Manchester; stud. 1884—88 in Manchester & 1888—89 in Heidelberg; seit 1889 »Lecturer in Petrology« & Assist.-Lect. für Geol. am Owens-College (Orig. 1902),
geb. 1860, April 19, Sheffield.

Correlation Tables of British Strata (Museum Handbook of t. Manchester Museum, Owens-College), 20 p., London & Manchester, 1901.

London, Geol. Soc. Qu. J.: Igneous rocks of t. South of t. Isle of Man, 19 p. (**47**, 1891). — Basalts & andesites of Devonshire, known as felspathic traps, 12 p. (**48**, 1892).

Hobson, Ernest William. — Sc. D., F. R. S.; Fellow & Assist.-Tutor am Christ-College in Cambridge, England, auch Univ.-Lecturer & Governor d. Derby School, Präsident d. Lond. Math. Soc. (LMS),

Plake trigonometry, 376 p., 8°, Cambridge, 1891.

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Radiation problem, 3 p. (**6**, 1889).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: A class of spherical harmonics of complex degree with application to physical problems, 26 p. (**14**, 1889). — Green's function for a circular disc, with applications to electrostatic problems, 15 p. (**18**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Synthetical solut. in t. conduct. of heat, 16 p. (**19**, 1888). — Systems of spher. harmonics, 19 p. (**22**, 1891). — Harmonic funct. for t. ellipt. cone, 10 p. (**22**, 1891). — Theorem in differentiation; applicat. t. spher. harmonics, 13 p. — Evalution of a cert. surf.-integr.; applicat. to t. expansion, in series, of t. potential of ellipsoids, 17 p. (**24**, 1893). — Bessel's funct. & relat. connect. them with hyper-spher. & spher. harmonics, 27 p. (**25**, 1894). — Most general solut. of given degree of Laplace's equat., 1 & 3 p. (**26**, 1895). — Formulae for t. potentials of ellipsoids, shells & discs, 26 p. (**27**, 1896). — Properties of Bessel's funct., 6 p. (**28**, 1897).

London, Ph. Trans.: Type of spherical harmonics of unrestricted degree, order & argument, 90 p. (**187**, 1896).

III**Hočevar,** Franz. — Dr. phil. 1875 Wien; stud. 1871—74 in Wien;

1879—91 Lehrer am Gymn. in Innsbruck, 1883—91 auch Privatdoc. an d. Univ.; 1891 Prof. extr., 1894 ord. an d. techn. Hochschule Brünn; seit 1895 Prof. ord. an der techn. Hochschule in Graz (Orig. 1903),

geb. 1853, Oct. 10, Möttling, Krain.

Schrieb noch: Lehrbuch d. Geom. für Untergymn., 123 p., 1.—6. Ed., Wien & Prag, 1886—1902. — D° d. Arithmet., 166 p., 1.—5. Ed., ib. 1892—1903. — Lehrb. d. Geom. für Obergymn., 222 p., 1.—5. Ed., ib. 1888—1902. — Lehrb. f. Oberrealschulen, 228 p., ib. 1889. — Geom. Uebungsaufg. f. Obergymn., 51 & 46 p., 1.—3. Ed., ib. 1888—99. — Geom. Uebungsaufgaben f. Oberrealsch., 105 p., ib. 1890. — Lehrb. d. Arithm. f. Obergymn., 261 p., 1902. — D° für Oberrealschulen, 274 p., id.

Innsbruck, Progr. d. Gymn.: Das Combiniren zu einer best. Summe. Z. Lehre v. d. Theilbarkeit der ganzen Zahlen, 30 p. (1881).

Wien, Akad. Ber.: Simpson's Methode der mechanischen Quadratur, 15 p. (**90**, 1884).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Convergenz bestimmter Integr. m. unendl. Grenzen, 6 p. (**4**, 1893). — Associationsgesetz d. unendl. Reihen & Producte, 6 p. (**5**, 1894).

Wien, Ztschr. „Mittelschule": Aufgaben der Approximationsrechnung, 6 p. (1890).

Wien, Z. f. d. Realschulwesen: Anwend. von exacten Methoden auf d. analyt. Geometrie d. Ebene, 15 p. (**9**).

III**Hochheim,** Karl Adolf. — Dr. phil. 1864 Halle a. S.; stud. 1861—64 in Halle a. S.; 1869 Oberlehrer an der Guericke-Realschule zu Magdeb.; 1876 Prof., 1885 Director d. von Saldern'schen Realgymn. zu Brandenburg a. H.; 1895 Kgl. Provinzialschulrath zu Berlin (vom Sohne 1903),

geb. 1840, Jan. 16, Kirchheilingen (Kr. Langensalza),
† 1898, Aug. 5, Schnepfenthal b. Gotha.

Schrieb noch: Otto v. Guericke als Physiker, 4°, Magdeburg, 1870. — Die windschiefe Fläche $z = Ry^3x$, 4°, ib. 1873. — Die Pole & Polaren d. parabol. Curven 3. Ordn., 4°, ib. 1875. — Leitfaden für d. Unterr. in d. Arithmet. & Algebra, 8°, I., 6. Ed., 258 p., Berlin, 1900. — Aufg. aus d. analyt. Geom. d. Ebene, 3 Hefte, 8°, Leipzig, 1. H., 2. Ed., 192 p., 1894; 2. H., 2. Ed., 177 p., 1899; 3. Heft, 161 p., 1886. (Siehe den Folgenden).

Deutsche Morgenländ. Ges. Ztschr.: Astronomie des Mahmûd ben Muhamed ben Omar al Gagmini (mit G. Rudloff).

Magdeburg, Nat. Ver. Abh.: D. geometr. Reihe 2. Ordnung, 64 p. (1886 & 87).

Hochheim, Wilhelm Eduard Karl Franz. — Sohn d. Vorigen; Dr. phil. 1899 Halle a. S.; stud. 1892—96 in Marburg, Göttingen & Halle a. S.; 1898 wissensch. Hülfslehrer in Gardelegen; 1899 Oberlehrer in Kiel, seit 1901 in Weissenfels (Orig. 1903),

geb. 1873, Nov. 4, Schnepfenthal b. Gotha.

Eine Art d. Erzeug. d. Curven 3. Klasse mit e. Doppeltangente, 50 p., 8°, Leipzig, 1899. — Gab nach dem Tode des Vaters dessen Werke heraus.

I.III**Hochstetter,** Ferdinand von. — Dr. phil. 1852 Tübingen; seit 1877 Intendant des Hof-Museums in Wien, Präsident der geograph. Ges. (APH),

geb. 1829, April 30, Esslingen,
† 1884, Juli 18, Oberdöbling.

Gab m. J. Hann & A. Pokorny heraus: Allgemeine Erdkunde, 985 p., Prag, 1885.

Hodgkinson, William Richard. — Dr. phil. 1878 Würzburg; Prof. der Chemie, in Blackheath bei London wohnhaft (Orig. 1903),

geb. 1851, Nov. 24, bei Sheffield.

Deut. Chem. Ges. Ber.: Neue[1] Synth. aromat. Fettsäuren, 3 p. (**10**, 1877).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese[1] phenylisirter Säuren d. Fettreihe, 24 p. (**193**, 1878). — Einwirk. v. Na auf Isobuttersäurebenzylester (aus Dissert. Würzburg, 1878), 18 p. (**201**, 1880).

London, Chem. Soc. J.: Pigmentum[2] nigrum, the black colouring matter contained in hair & feathers, 1 p. (**31**, 1877). — Action of Na on the benzylether of isobutyric acid, 9 p. (**33**, 1878). — Reduct.[3] of cinnylic alcohol, 2 p. (**39**, 1881). — Some[4] deriv. of fluorene $C_{13}H_{10}$, 10 p. (**43**, 1883).

London, Chem. Soc. Trans.: New[5] method of preparing β-dinaphtylene oxyde, $C_{20}H_{12}O$, & t. constit. of its tetrasulphonic acid, 5 p. (**59**, 1891). — Some[5] new bases. Ethyldimethylamidobenzene, 2 p. (**61**, 1892). — Methoxyamidodimethylbenzene[5]; some of its deriv., 7 p. (**63**, 1893). — Some[5] relat. betw. constitut. & physical constants in t. case of benzenoid amines, 3 p. (**63**, 1893). — Method[5] of separation of t. various isomerides contained in ordinary commercial xylidine, 4 p. (**77**, 1900).

London, Phil. Trans.: Strength of pillars of cast iron (exper.), 48 p. (**147**, 1857).

Manchester, Phil. Soc. Mem.: On Ewart's Measure of moving force, effects etc., 19 p. (**7**, 1846).

Ferner mehrere Aufsätze in Brit. Ass. Rep.

Mit: [1] Conrad; [2] H. C. Sorby; [3] Hatton; [4] Matthews; [5] Leonh. Limpach.

Höber, Rudolf Otto Anselm. — Dr. med. 1897 Erlangen; stud. 1892—97 in Freiburg i. B., Erlangen & Berlin; seit

1899 Docent & Assist. am physiolog. Institut in Zürich (Orig. 1901),
geb. 1873, Dec. 27, Stettin.

Archiv f. d. ges. Physiol.: Concentrationsänder. bei Diffusion, 21 p. (**74**, 1899). — Hydroxylionen des Blutes, 15 p. (**81**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschmack v. Salzen & Laugen (mit F. Kiesow), 16 p. (**27**, 1898).

Hoechstetter, Gotthold. — Dr. phil.; 1876 Lehrer, 1880 Prof. am Realgymnas. in Ulm; seit 1898 Rector der Real-Anstalt in Reutlingen, Württemberg (Orig. 1903),
geb. 1849, März 28, Hoheneck.

Die sphärischen Kegelschnitte in vorwiegend synthet. Behandl. (Progr.), 18 p., Realgymn. Ulm, 1880.

III**Höfer,** Hans. — Stud. 1860—64 in Leoben, Bergakad.; 1864—66 Bergpraktikant in Nagyág & Přibram; 1866—68 Bergingen. zugetheilt d. geol. Reichsanst. in Wien; 1869 Prof. an d. Bergschule in Klagenfurt; 1879 Prof. ord. d. Bergbaukunde & Aufbereitungslehre an d. Bergakad. Přibram; seit 1882 Prof. ord. f. Mineral., Geol. & Lagerstättenlehre an d. Bergakad. in Leoben; Mitgl. vieler gelehrter Gesellsch. (Orig. 1900),
geb. 1843, Mai 17, Ellbogen, Böhmen.

Redig. seit 1881 d. Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenwesen & das Berg- & Hüttenmänn. Jahrb. für d. Bergakad. Leoben & Přibram. Schrieb noch: D. Erdöl & seine Verwandten, 173 p., 8°, 1888. — Taschenbuch für Bergmänner, 672 p., kl. 8°, 1897. — Gutachten über d. Hintanhalt. v. Thermenkatastrophen in Teplitz-Schönau, 95 p., gr. 4°, Dux, 1894. — Bericht üb. Galiziens Erdölindustrie, 1888.

Japan, Seismolog. Soc. Trans. Peculiar phenomena in t. propagat. of earthquakes (1889).

Kärnten, naturh. Landes-Mus. Jahrb.: D. Mineralien Kärntens (1879).

Neues Jahrb. Mineral.: Felsentöpfe in Kärnten (1878).

Oesterr. Ingen. & Archit. Ver.-Z.: D. Ergiebigk. eines Grundwasserstromes (1892). — Beurtheil. der Wetterbeständigkeit d. Bausteine (1894).

Oesterr. Ztschr. Bergwesen: D. Verwerfungen (1886). — Nutzeffect d. Explos. bei d. Sprengarbeit (1887). — Entsteh. d. Erdöls (1890). — Entsteh. d. Pb-Zn- & Fe-Lagerstätten in Oberschlesien (1890). — Geschichtl. Notizen über d. galiz. Erdöl & dessen Entstehungshypothesen (1895). — Benenn. & Systematik d. Lagerstätten nutzbarer Minerale (1897). — Bestimm. des Alters d. Gänge (1898). — Geologie des Erdöls. — Tiefbohrkunst als Wissenschaft (1900). — Wärmeverh. im C-führ. Gebirge. — Abbauwürdigkeit der Lager, 7 p. (1901.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Prof. Albert Miller Ritter von Hauenfels, 8 p. (**34**, 1896).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Mineralog. Beobachtungen, 26 p. (**10** & **12**, 1889 & 91).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Geolog. Verhältn. der St. Pauler Berge (1894). — Erdölstudien, 30 p. (1902).

Wien, Jahrb. Geol.: Miocän v. Mühldorf, Kärnten (1892). — D. Ostende d. diluvialen Draugletschers in Kärnten. — D. Tertiär im NO von Fridau, Steiermark (1894).

Höffler, Johann Friedrich. — Dr. phil. 1895 Zürich; Assist. an d. Sternwarte Zürich v. 1895—96, dann Privatmann, m. Astron. beschäft. (Nekr. AN., 147),
geb. 1865, April 28, Frankfurt a. M.,
† 1898, Juli 23, Zürich.

Untersuch. über die Existenz der objectiven Aberration (Diss.), Zürich, 1895.

Astr. Nachr.: Versuch einer Ermittelung d. Parallaxe d. Syst. Ursa major, 6 p. (**144**, 1897).

Högbom, Arvid Gustaf. — Dr. phil. 1895 Upsala; stud. 1877—85 in Upsala; 1885 Docent in Upsala; 1891 Lehrer & 1895 Prof. d. Geol. & Min. an d. Hochschule zu Stockholm; 1896 Prof. d. Geol. & Min. an d. Univ. Upsala (Orig. 1903),
geb. 1857, Jan. 12, Wännäs, Schweden.

Redig. m. Prof. Hj. Sjögren: Bull. Geol. Inst. Upsala seit 1897.

Naturstudien under Skolferierna, 56 p., 8°, Upsala, 1883. — Väderlekslära, 90 p., 8°, Stockholm, 1884. — Om de kemiska grundämnenas konstitution, 26 p., 8°, Upsala, 1885. — Jemtland, resehandbok, 60 p., 8°, Stockholm, 1886, 2. Ed., 1891. — Istiden, 36 p., 8°, ib. 1886, 2. Ed., 1898. — Geolog. exkursioner, 35 p., 8°, 1888. — Norrlands näringar och deras naturliga betingelser, 36 p., 8°, Stockholm, 1898. — Om fördelningen af skogsmark och odlingsland i norra Sverige (Skogsutställn 1897), 20 p., 8°, ib. 1897. — Huru naturen danat Sverige, 46 p., 4°, ib. 1899. — Sveriges bergsbruk, 30 p., 4°, ib. 1899. — Upland, 64 p., 1902.

Neues Jahrb. Min.: Dolomitbild. & dolomit. Kalkorganismen, 12 p. (1894).

Paris, Ann. de Géogr.: L'orographie de la Scandinavie, 16 p. (1902).

Stockh., Akad. Förh.: Om de sällsynta jordarternas natriumdubbelvolframater, 13 p. (**41**, 1884). — Jemtlandslœn, geol., 106 p. (1894). — Ragundadalens geologi, 124 p. (1899).

Stockholm, Sveriges Geol. Undersökn.: Glaciala och petrogr. iakttagelser i Jemtland, 38 p. (1885).

Stockholm, Geol. Fören. Förhandl.: Modifikat. af Wredes afvägningsspegel, 4 p. (1885). — Förkastningsbreccior[1] i Jemtland, 8 p. (1886). — Sekulära höjn. vid Vesterbottenskust, 8 p. (1887). — Basiska utsöndr. i Upsalagraniten,

15 p. (1888). — Relationen mellan Ca- & Mg-karbonat i kvartära jordarter, 12 p. — Om[1] kvartsit-sparagmitomradet Storsjön-Rogen, 48 p. (1889). — Om kvartsit-sparagmit i Sveriges fjelltr., 18 p. (1891). — Glaciala[1] aflagr. i Upland, 24 p. — Isdämda[1] sjöar i Jemtland, 22 p. (1892). — Interglaciala[1] aflag. i Jemtland, 17 p. — Om[1] postarkæiska eruptiver, 30 p. — Om[1] urgraniterna i Upland, 33 p. (1893). — D.[1] Nephelinsyenitgebiet auf Alnö, 100 p. — Om elfaflagringar och nivå förändr. i Norrland, 12 p. (1895). — Om[1] högsta marina gränsen i Norrland, 20 p. (1896). — Om isdämda sjöar, 16 p. (1897). — Om jernmalmerna i östra Ural, 20 p. (1898). — Om senglaciala hafsgränsen i norra Sverige, 22 p. — Om uskalkstenarnos topografi och den glaciala erosionen, 16 p. (1899). — Om nomenklaturen för vara jordslag, 16 p. (1903).

Stockholm, Nordish Tidskrift: Geologins wittnesbörd om descendensteorin, 20 p. (1892).

Stockholm, Svensk kemisk tidskrift: Om karbonaterna i hvarfviga mergeln, 5 p. (1892). — Om sekulära variationer i atmosfärens kolsyrehalt, 8 p. (1894). — Om isomorfi och morfotropi, 8 p. (1895).

Stockholm, Tidskr. f. Antropol. & Geogr.: Om några genombrottsdaler i Sveriges sydliga fjelltrakter, 15 p. (1895). — Om norra Sverige såsom jordbruksland, 60 p. (1902).

Stockholm, Turistföreningens Arsskrift: Om Drommen förr och nu, 10 p. (1894).

Upsala, Geol. Inst. Bull.: Mineralverwachs., 21 p. (**3**, 1897). — Meteorstatist. Studie, 12 p. (1900).

Upsala, Nova Acta: Marche des isothermes en automne, nord de l'Europe, 8 p. (1885).

[1] auch in Sver. Geol. Undersökn.

Hölder, Ludwig Otto. — Dr. rer. nat., Dr. phil. 1882 Tübingen, 1884 Göttingen; stud. 1877—82 in Stuttgart, Berlin, Tübingen & 1884 in Leipzig; 1884 Docent & 1889 Prof. in Göttingen, 1889 in Tübingen, 1896 Prof. in Königsberg, s. 1899 Prof. in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1859, Dec. 22, Stuttgart.

Beiträge zur Potentialtheorie (Diss.), 70 p., 8°, Stuttgart, 1882. — Anschauung & Denken in d. Geometrie, 75 p., 8°, Leipzig, 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Neue hinreich. Beding. für d. Darstellbark. e. Funct. durch d. Fourier'sche Reihe, 16 p. (1885).

Böklen, Math. naturw. Mitth.: Invariantenbegriff, 6 p. (**1**, 1884).

Clebsch, Math. Ann.: Singul. Stellen anal. Funct., 5 p. — Grenzwerthe von Reihen, 14 p. (**20**, 1882). — Theorie d. trigonometr. Reihen, 35 p. (**24**, 1884). — Eigenschaft d. Gammafunct. keiner algebr. Diff.-Gleich. zu genügen, 13 p. (**28**, 1887). — Zurückführ. e. belieb. algebr. Gleich. auf e. Kette v. Gleich., 31 p. — Söderberg's Beweis d. Galois'schen Fundamentalsatzes, 8 p. (**34**, 1889). — Casus Irreducibilis bei d. Gleich. 3. Grades, 6 p. (**38**, 1891). — Einf. Gruppen im 1. & 2. Hundert d. Ordnungszahlen, 33 p. (**40**, 1892). — Gruppen d. Ordn. p^3, pq^2, pqr, p^4, 112 p. (**43**, 1893). — Bildung zusammengesetzter Gruppen, 101 p. (**46**, 1895).

Göttinger Nachr.: Grössen aus n Haupteinheiten, 4 p. — Transcendente Function, 8 p. (1886). — Function, welche keiner algebr. Functionalgleich. genügt, 15 p. (1887). — Quarternionentheorie, 5 p. — Mittelwerthssatz, 9 p. (1889). — Gruppen m. quadratfreier Ordnungszahl, 19 p. (1895). — Principien von Hamilton & Maupertuis, 36 p. (1896).

Königsberg, Phys.-ök. Ges. Schr.: Herleitung der elliptischen Functionen, 4 p. (**38**, 1887).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Die Axiome der Quantität & d. Lehre v. Maass, 64 p. (**53**, 1901).

Siehe Karl Weierstrass.

Hönig, Max. — Stud. 1868—73 in Brünn & Wien (techn. Hochschule); 1875 Assist., 1877 Adjunct & Privat-doc., 1889 Prof. extr. & seit 1898 Prof. ord. an d. techn. Hochschule in Brünn (Orig. 1903),

geb. 1852, Juni 27, Podoly, Mähren.

Brünn, Nat. Ver. Verh.: Dextrine[1] einiger Kohlenhydrate, 11 p. (**25**, 1886).

Brünn, Festschr. d. techn. Hochschule: Indigotrisulfosaure Salze & zur HNO_3-Bestimmung im H_2O, 5 p. (1899).

Cöthen, Chemiker-Ztg.: Bestimm. d. Rohfaser & Stärke, 2 p. (1890). — D° d. Perchlorates, 2 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Br & H_2O auf Lävulose, 3 p. (1886).

Oesterr.-Ung. Ztschr. f. Zuckerind.: Aufarbeit. der Strontianrückstände, 6 p. (1892). — Zusammensetzung der Georginenknollen, 4 p. (1895). — Prostowetz's Verfahren z. Reinigung d. Zuckerfabrikabwässer, 13 p. (1899).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Zur* Kenntniss d. Traubenzuckers (mit Rosenfeld), 2 p. (**74**, 1876). — Derivate[1] d. Dimethylresorcins, 4 p. — Best. des Ammoniaks mit unterbromigsauren Natron, 6 p. (**76**, 1877). — Gluconsäure, 6 p. (**78**, 1878). — Neue Isomere der Gluconsäure, 7 p. (**80**, 1879). — Einwirk. v. Oxalsäure & Schwefelsäure auf Naphtol, 6 p. (**81**, 1880). — Wirk.[2] v. Chloroform auf Naphtalin, 5 p. — D° v. Kupferoxydhydrat a. Zuckerarten (mit Habermann), 17 p. (**86**, 1883). — Best.[3] von CO_2 bei Gegenwart alkal. Sulfide etc., 5 p. — Wirk.[3] v. Kaliumpermanganat auf Schwefelverb., 15 p. (**88**, 1884). — Einwirk. v. CuO-hydrat auf Zucker (mit Habermann), 9 p. (**89**, id.). — Aetherschwefelsäuren[1] einiger Kohlenhydrate, 42 p. (**92**, 1885). — Einwirk.[3] von Kaliumpermang. auf unterschwefligs. Natron, 5 p. (**93**, 1886). — Kohlenhydrate,[1,4] 79 p. (**94**, **96** & **97**). — Lichenin, 14 p. (**96**, 1887). —

Ztschr. f. angew. Chemie: Werthbestimm. des Indigo, 4 p. (1889). — Untersuch. v. Gemengen an verseifbarem & unverseifbarem Fett, 3 p.

(1891). — Maassanalyt. Bestimm. d. Borsäure, 4 p. (1896).

Z. f. Unters. d. Nahr.- & Genussm.: Stärkesyrupe, 13 p. (1902).

Mit: [1] St. Schubert; [2] Berger; [3] Zatzek; [4] Jesser. * auch Deutsch. Ch. Ges. Ber.

Hoepfener, Karl. — Dr. phil. 1882; stud. Geol., Phys. & Chemie in Berlin; reiste 1882 nach Mossamedes & Walfischbai behufs Minen-Untersuchung, lenkte Lüderitz' Aufmerksamkeit auf's Gross-Namaqualand & leitete eine von der Reichsreg. gebilligte Expedition zur Erwerbung v. Deutschsüdwestafrika, kehrte 1885 zurück, gründete mehrere Stätten zur elektrolyt. Gewinn. von Cl, Br & v. Metallen; sein Verfahren fand auch in Engl. Anwendung. Seine Nickelgewinnung führte 1897 zur Gründung der allgem. metallurg. Gesellschaft, 1899 in Canada zur „Hoepfener Refining Comp.", erkrankte in Denver, Colorado (ZE) (Nekr. 7, No. 28, 1901) (JZ 3002), [Harz,

geb. 1857, Febr. 8, Friedrichs-Lora im
† 1900, Dec. 14, Denver, Colorado.

III **Hoepflingen & Bergendorf,** Heinrich Ritter von. — Dr. phil. 1879 Wien; Prof.: 1882 in Troppau, 1888 in Prag, 1893 in Wien XV, seit 1894 in Wien IX (Orig. 1903),

geb. 1851, Juli 22, Lemberg.

Schrieb noch: Die Schwere auf d. Oberfl. d. Erde (Progr.), 26 p., Prag, 1893. — Normalverzeichnis der physikal. Samml. einer Mittelschule (Progr.), 32 p., Wien, 1894.

III **Hoernes,** Rudolf. — Dr. phil. 1874 Wien; 1883 Prof. ord. d. Geol. & Paläont. an d. Univ. Graz (Orig. 1903),

geb. 1850, Oct. 7, Wien.

Redig. d. Schr. d. naturwiss. Ver. für Steiermark. Schrieb noch: Elem. d. Paläontol. (Paläozool.), 594 p., 8°, Leipzig, 1884. — Dass. franz. v. L. Dollo, 741 p., Paris, 1886. — Grundzüge d. Geognosie & Geologie (v. Prof. D. G. Leonhard, 4. Ed. nach d. Verfassers Tod gänzlich umgearb.), 980 p., 8°, Leipzig, 1889. — Erdbebenkunde, 452 p., 8°, ib. 1893. — Das Erdbeben v. Laibach & seine Ursachen, 61 p., 8°, Graz, 1895. — Der Boden von Graz, 15 p. Berichte über d. Thätigk. d. steierm. Gewerbevereins 58. Vereinsjahre, Graz, 1895. — Paläontologie (Samml. Goeschen), 212 p., Leipzig, 1899.

Budapest, Földt. Közl: Megalodonten, 24 p. (**28** & **29**, 1898 & 99).

Laibach, Erdbebenwarte: Erdb.-Gedenktage, 4 p. — Erdb.-Inschriften, 4 p. (**1**, 1901.

Steiermark, Nat. Ver. Mittheil.: Südsteirische Kohlenbild., 12 p. (**24**, 1887). — Anlage des Füllschachtes in Rohitsch-Sauerbrunn, 68 p. — Die Herkunft des Menschengeschlechtes, 26 p. (**27**, 1890). — Schöckelkalk & Semriacher-Schiefer, 30 p. (**28**, 1891). — Kohlenablager. v. Radeldorf, Stranitzen & Lubnitzengraben bei Rötschach & v. St. Briz bei Wöllan in Untersteiermark, 21 p. (**29**, 1892). — Das geol. Inst. in Graz, 36 p. — Wasserversorg. d. Stadt Görz, 10 p. (**33**, 1896). — Grubenkatastrophe v. Zeiring 1158, 18 p. (**34**, 1897). — Metamorphismus obersteir. Graphitlager, 42 p. — Zum 50jähr. Jubiläum d. Reichsanstalt, 10 p. (**37**, 1901).

Wien, Akad. Ber.: Ber. über d. obersteirische Beben v. $^{27}/_{11}$ 1898, 27 p. — D° des ersten Halbjahres 1899 (zumal über d. Erschütterungen vom 1., 7. & 29. April), 68 p. (**108**, 1899). — Vorpontin. Erosion, 47 p. (**109**, 1900). — Limnocardium, 17 p. — Congeria Oppenh. & Hilberi, neue Formen, 30 p. — Neue Cerithien, 30 p. (**110**, 1901). — Chondrodonta, 18 p. (**111**, 1902).

Wien, Akad. Erdbeben-Comm. Ber.: Obersteir. Beben $^{27}/_{11}$ 1898, 28 p. & 2 K. (1899).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Zinnwald & d. Zusammenhang des daselbst auftret. zinnführ. Granites als d. tieferen & inneren Theiles einer Eruptionsmasse, mit den oberflächl. ergossenen Quarzporphyren, 29 p. (**38**, 1888). — Sarmat. Conchylien, 38 p. (**47**, 1897).

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Vorkommen d. Pecten denudatus Reuss & andere Schlierpetrefacte im inneralpinen Theil d. Wiener Beckens, 2 p. (1884). — Diabas v. Lebring bei Wildon & von Kaindorf bei Leibnitz, 2 p. (1889). — Zur Geologie Untersteiermarks, 28 p. (1889, 90 & 91). — Verstein. aus d. miocänen Tegel v. Walbersdorf, 3 p. — Die Pleurotomen d. Wiener Tertiärbeckens, 4 p. — Das Vorkommen d. Gattung Surcula H. et A. Adams in d. miocänen Ablager. d. österr.-ungar. Mon., 3 p. — Vorkommen der Gattung Genota, 3 p. (1890). — Vorkommen d. Gattung Clavatula Lauck in d. marinen Ablagerung Oesterreich-Ungarns, 9 p. — Vorkommen d. Gattung Clinura Bell. im österr.-ungar. Miocän, 2 p. — Der erste Wirbelthierrest aus d. Grazer Palaeozoicum, 1 p. — Vorkommen d. Gattung Pseudotoma im österr.-ungar. Miocän, 6 p. — Vorkommen v. Rouaultia Bell., Dolichotoma Bell. & Oligotoma Bell. im österr.-ungar. Miocän, 4 p. (1891). — Schöckelkalk & Semriacher Schiefer, 30 & 16 p. — Neue Schildkrötenreste aus steirischen Tertiärablagerungen, 5 p. (1892).

Hoff, J. H. van't, s. Van't **Hoff.**

III **Hoffmann,** Heinrich Karl Hermann. — Dr. med. 1841 & phil. hon. 1847 Giessen; seit 1853 Prof. d. Botanik an d. Univ. Giessen (Nekr. v. Ihne),

geb. 1819, April 22, Rödelheim,
† 1891, Oct. 26, Giessen.

Schrieb noch zahlr. Abhandl. über Phänologie, Phänol. & Wetterprogn., therm. Vegetat.-const., vergleich. phänol. Studien. Ferner: Result. d. wicht. pflanzenphänol. Beob. in Europa nebst einer Frühlingskarte, 184 p., Giessen, 1885.

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: Phänol. Beobacht. aus Mitteleuropa, 38 p. (**22**, 1883). — Phänolog. Beobacht., 171 p. (**24—30**, 1886—95). — Mittlere, früheste & späteste Daten d. phänolog. Beobacht. in Giessen, 22 p. (**30**, 1895).

Meteorol. Ztschr.: Phänolog. Studien, 8 p. (**3**, (1886). — Phänologie & Wetterprognose, 3 p. (**4**, 1887).

Hoffmann, Immanuel Carl Volkmar. — Stud. 1850—54 in Leipzig; bis 1859 an Privatinstituten thätig, dann Oberlehrer an d. Realschule in Glauchau & 1862—72 am Gymn. in Freiberg, dann Leiter e. Privatgymn. in Wien & 1877—80 Lehrer an Privatschulen in Hamburg; zog 1881 nach Leipzig, bis 1901 als Redacteur d. v. ihm 1869 begründeten Zeitschr. f. math. & naturwissenschaftl. Unterricht (Orig. 1903),

geb. 1825, Dec. 24, Mauna b. Meissen.

Vorschule d. Geometrie, 241 p., Halle, 1874 & 81.

Auch Musiker & Componist der Cantate: „Der neue Bergmannsgruss".

Hoffmann, Gustav Reinhold. — Dr. phil. 1856 Heidelberg; stud. 1849—53 in Giessen; war im Blaufarbenwerk Marienberg bei Bensheim angestellt, jetzt Privatmann in Wiesbaden (Orig. 1903),

geb. 1831, Dec. 3, Grosslinden b. Giessen.

Ultramarin. Die deutsche Fabrikation in wirthschaftl. Beziehung. (Zolltarif für Chemikalien), Berlin, 1879. — Ultramarin. I. Gewinnung d. natürl. & Fabrikation d. künstl. Ultramarin. II. Theorie d. Ultramarinverbind. III. Literaturverzeichnis von 1758—1900, 154 p., 8°, Braunschweig, 1902.

Chem. Industr.: Ultramarin. Veröffentlichung von 1877 & 78, 3 p. (1878). — Ammoniak- & Leblanc-Soda zur Ultramarinfabrikation, 2 p. (1879).

Deutsch. chem. Ges. Ber.: Ueber Ultramarinkrystalle (mit Grünzweig), 4 p. (**9**, 1876).

Liebig, Ann. Chem.: Reaction auf Leucin & Tyrosin, 2 p. (**87**, 1853). — Monochloressigsäure, 19 p. (**102**, 1857). — Fabricat. d. Blutlaugensalzes, 16 p. (**113**, 1860). — Ueber Ultramarin, 21 p. (**194**, 1878).

Wien, Weltausstellung, Amtl. Ber.: Ultramarin. Entwicklung der Fabrikation, 15 p. (**3**, 1873).

Ztschr. f. Chemie & Pharm.: Ultramarin. Nachweis unterschwefliger Säure, 2 p. (1861).

Hoffmann, George Christian. — LLD 1895 Canada; stud. an d. School of Mines & am Roy. Coll. of Chemistry in London; Assist. bei A. W. Hofmann, dann am phys.-chem. Labor. des botan. Gartens in Melbourne, seit 1872 am Geol. Survey of Canada in Ottawa (Orig. 1902),

geb. 1837, Juni 7, London.

Catalogue of t. Museum of t. Geol. Surv. of Canada, 256 p., 8°, Ottawa, 1893.

Canada, Geol. Surv. Rep.: Chemical contribut. to t. geology of Canada fr. t. laborat. of t. survey, 556 p. (1874—93). — List of minerals occurr. in Canada, 67 p. (**4**, 1890). — Report of t. section of chemistry & mineralogy, 235 p. (**7—9** & **11**, 1896—99). — Canadian Graphite, 24 p. (1877). — Canad. Apatite, 14 p. (1878). — Coals & Lignites, NW Territ., 44 p. (1883).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Canadian native Pt fr. Brit. Columbia, 6 p. (**5**, 1887). — Metallic iron in Huronian quartzite, St. Joseph Island, Lake Huron, 4 p. (**8**, 1890). — Ferner Mineral-Verzeichnisse in Bd. **7**.

Silliman, Amer. J.: Occurr. of xenotine, muscovite & polycrase in Canada (**5—7**, 1898 & 99). — New mineral occurrences in Canada, 5, 5 & 2 p. (**11** & **12**, 1901).

Ferner zahlr. phytochem. Abhandl. & Berichte im »Report of t. Governn. Botanist« in Melbourne, »Report of Dr. Ferd. Mueller on t. Vegetable Products« & im Catal. of the Victoria Exhibition, 1870.

I, III **Hofmann,** August Wilhelm von. — Seit 1865 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Berlin; Mitgl. d. Akad. & vieler gel. Ges. (GJE) (Nekr. von W. Will),

geb. 1818, April 8, Giessen,
† 1892, Mai 5, Berlin.

Schrieb noch: Erinn. an Jean Bapt. André Dumas, 8°, 132 p., Berlin, 1885. — Zur Erinner. an Quintino Sella, 93 p., 8°, Berlin, 1886. — Zur Erinner. an vorangegangene Freunde; gesamm. Gedächtnissreden, 3 Bde., 1241 p., mit Portraits, 8°, Braunschw., 1889. — Justus v. Liebig, Friedrich Wöhler, 2 Gedächtnissreden, m. d. Bruchstück e. Autobiographie Liebigs, 80 p., 8°, Leipzig, 1891. — Zu s. Erinner. wurde in Berlin d. Hofmannshaus gegründet, Sigismundstrasse 4, & am $^{20}/_{10}$ 1900 eingeweiht.

Berlin, Akad. S. Ber.: Untersuch. üb. d. Coniin, 5 p. — Constitut. d. Coniins, 2 p. — Coniin-Gruppe, 49 p. (1884). — Sulfocyanursäure, 11 p. — Amin d. Pentamethylbenzols, 8 p. — Einwirk. d. Ammoniaks & d. Amine auf d. Sulfocyanursäuremethyläther & das Cyanurchlorid. Normale alkylirte Melamine, 27 p. — Den Alkylcyanamiden entstamm. alkylirte Isomelamine & d. constit. d. Melamins & d. Cyanursäure, 20 p. (1885). — Geschichte der Cyanursäureäther, 21 p. — Chlorirtes Methylisocyanurat & der Constit. der Cyanursäuren, 15 p. (1886). — Chinolinroth, 15 p. — Amido-

phenylmerkaptan & d. entsprechenden Naphtylverbind., 19 p. — Weitere Beob. über d. o-Amidophenylmercaptan & seine Abkömml., 16 p. — D. v. Prof. Ferd. Tiemann entdeckten beiden neuen Körpergruppen d. Amidoxime & Azoxime, 4 p. (1887). — Amine d. Methyl- & Aethylreihe, 7 p. (1889). — Neue Untersuch. über die Aethylenbasen, 14 p. (1890).

Deut. chem. Ges. Ber.: Amide[1] d. Citronensäure; Umwandl. derselben in Pyridinverbind., 19 p. — Coniin, 8 p. (**17**). — Einwirk. d. Br in alkal. Lös. auf Amide, 6 & 8 p. (**17** & **18**). — Fragm. vermischten Inhalts, 21 p. (**17**, 1884). — Coniin-Gruppe, 19 & 23 p. — Umwandl. d. Phenylcyanats in Phenylcyanurat, 3 p. — Krystallis. Methylviolett, 5 p. — Pentamethylirtes Amidobenzol, 7 p. — Sulfocyanursäure, 11 p. — Einwirk. d. Ammoniaks & d. Amine auf d. Sulfocyanursäuremethyläther & d. Cyanurchlorid. Normale alkylirte Melamine, 26 p. — D. den Alkylcyanamiden entstammenden alkylirten Isomelamine & üb. d. Constitut. d. Melamins & d. Cyanursäure, 20 p. — Phenylmelamine & ihre Abkömml.; normale, Iso- & asymmetr. Verbind., 17 p. (**18**, 1885). — Geschichte d. Cyanursäureäther, 23 p. — Amidirtes[2] Benzylamin, 7 p. — Nachträgl. üb. d. chlorirte Methylisocyanurat & d. Constitut. d. Cyanursäuren, 15 p. (**19**, 1886). — Chinolinroth, 16 p. — o-Amidophenylmercaptan, 10 & 14 p. — Amidonaphtylmercaptane, 7 p. (**20**, 1887). — Anhydrobasen d. aliphat. Diamine, 7 p. (**21**, 1888). — Amine d. Methyl- & Aethylreihe, 7 p. (**22**, 1889). — Aethylenbasen. Eigenschaften d. Diäthylendiamins, 6 p. — Dissociationserschein., 16 p. — Aethylenbasen, 7 p. — Einwirk. d. Wärme auf d. Chlorhydrate d. Aethylenbasen, 3 p. (**23**, 1890). — Polymeres Methylsenföl, 1 p. — Product[3] d. Einwirk. d. J auf Thiobenzamid, 12 p. — Diäthyldithiophosphinsäure,[4] deren Salze & Derivate, 8 p. (**25**, 1892).

Paris, C. R.: Transformat. de la conicine en propylpyridine; régénérat. de la conicine, 5 p. (**98**, 1884).

Mit: [1] Alfred Behrmann; [2] Hugo Amsel; [3] S. Gabriel; [4] T. Mahla.

Im Band III ist: „Lexicon der chem.-techn. & pharmac. Präparate, Dresden, 1861" zu streichen, weil b. diesem Buche Hofmann pseudonym ist.

III **Hofmann,** Karl Berthold. — Dr. med. 1886 & Vet. chir. Wien; stud. 1860—66 in Wien; 1873 Prof. extr.; seit 1880 Prof. ord. f. medicin. Chemie an d. Univ. Graz, 1898 Rector (Orig. 1903), geb. 1842, Sept. 5, Zdounek, Mähren,

Schrieb noch in:

Arch. f. Gesch. d. Medic.: Getränke d. Griechen & Römer vom hygienischen Standpunkt (**6**).

Deut. chem. Ges. Ber.: Spectralanalyt. Bestimm. d. Lithiums, 1 p. (**18**, 1885). — Spec. Gewicht des Titans, 1 p. (**26**, 1893).

Steierm., Verein d. Aerzte: »Mesdem« (Aegypt. Augenmittel), 18 p. (1894).

Virchow, Arch.: Kreatinin, 51 p. (**48**).

Virchow-Holzendorff, Samml.: Das Blei bei den Völkern des Alterthums, 48 p. (1885).

Ferner archäolog. histor. Arbeiten über Metalle & Legier. sowie Medicinisch-physiolog.

Hofmann, Karl Andreas. — Dr. phil. 1892 München; stud. in München; in München: 1895 Abtheil.-Vorstand am chem. Laborat. d. Kön. Akad., seit 1898 Prof. extr. an d. Univers. (Orig. 1903), geb. 1870, April 2, Ansbach.

Die radioactiven Stoffe nach d. gegenwärt. Stande der wissenschaftl. Erkenntniss, 54 p., Leipzig, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Thioanilin v. Merz & Weith m. d. Schmp. 105° & e. neues Isomeres, 9 p. — Bildungsweisen v. Thiodiphenylamin, 5 p. (**27**, 1894). — Acetodiphosphorige[1] Säure, 6 p. — Verbind.[2] v. Hydrazin m. Hg-Salzen, 3 p. (**30**, 1897). — Methode[3] z. maassanalyt. & gasometr. Bestimm. von Hydroxylamin & Hydrazin, 4 p. — Oxymercarbide, 5 p. — React. von Acetaldehyd & Acetessigester mit Mercurinitrat, 6 p. — Einwirk. v. Acetylen auf Mercurinitrat, 4 p. (**31**, 1898). — Substit. v. Alkohol & Essigsäure durch Hg, 6 & 5 p. (**32**, 1899). — Mercarbid $C_2Hg_6O_4H_2$, 11 p. — Verhalten[4] v. Mercurisalzen gegen Olefine, 14 p. — Einwirk.[4] v. Propylen & Butylen auf Mercurisalze, 5 p. — Einwirk.[4] v. Allylalkohol auf Mercurisalze, 5 p. — Verbind.[4] v. Aethylen & Allylalkohol m. Mercurisalzen, 9 p. — Pt-Kohlenstoff-Verb., 2 p. — Radioactives[5] Pb & radioact. seltene Erden, 6 p. (**33**, 1900). — Das[5] radioact. Blei, 4, 6 & 6 p. — Einwirk.[5,6] v. Kathodenstrahlen auf radioact. Subst., 2 p. — Bröggerit-Anal.,[7] 1 p. — Zirkonerde[8] im Euxenit v. Brevig, 5 p. — Neue[14] Isomeriefälle bei d. Co-Tetraminen, 19 p. — Radioactive[5] Stoffe, 3 & 4 p. (**34**, 1901). — Radioactives[15] Thor, 3 p. — D. radioactive[16] Pb, 2 & 4 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Stickstoffquecksilberverbind.,[2] 32 p. (**305**, 1899). — Unorgan.[9] Hydroxylaminverbind., 18 p. (**307**, 1899). — Eisenpentacyanverbindungen, 33 p. (**312**, 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Neue[10] Classe von Metallammoniakverbind., 6 p. — Nitroprussidnatrium, 6 & 10 p. — Neue[10] Darstellungsmeth. d. Phenylesters d. Eisentetranitrososulfosäure, 5 p. (**11**, 1896). — Verbind.[11] d. niedr. Molybdänoxyde & -sulfide mit NH_3 & m. KCN, 16 p. — Neue Persulfomolybdänsäure, 7 p. — Nitroprussidnatrium, 23 p. (**12**, id.). — Neue Classe v. Metallammoniakverbind., 19 p. — Ferrialkalisalze d. schwefl. Säure, 11 p. — React.[12] v. Mercaptiden mit Alkyljodiden, 4 p. (**14**, 1897). — Hydroxylamin-Ammoniakverbind. d. Uransäure, 6 p. — Verbind.[3] v. Kohlenwasserstoffen mit Metallsalzen, 4 p. (**15**, id.). — Tetramminkobaltisulfite,[13] 21 p. — Unorgan.[9] Hydroxylaminverbind., 11 p. (**16**, 1898). — Einwirk.[12] v. Halogenalkyl auf Mer-

captide, 9 p. (**17**, id.). — Stickstoffquecksilberverbindungen,[2] 9 p. (**23**, 1900).

Mit: [1] Hans v. Baeyer; [2] E. C. Marburg; [3] F. Küspert; [4] Jul. Sand; [5] Eduard Strauss; [6] A. Korn; [7] W. Heideprim; [8] W. Prandtl; [9] V. Kohlschütter; [10] O. F. Wiede; [11] K. von der Heide; [12] W. O. Rabe; [13] S. Reinsch; [14] Jenny; [15] F. Zerban; [16] V. Wölfl.

III**Hofmeister,** Franz. — Dr. med. 1874; 1884 Prof. ord. d. Pharmacologie an d. deutschen Univ. Prag; seit 1896 Prof. ord. d. physiolog. Chemie in Strassburg (Orig. 1903),

geb. 1850, Aug. 30, Prag.

Seit 1901 Herausgeber der Beiträge zur chem. „Physiologie & Pathologie", Braunschweig. Schrieb noch: Leitfaden für d. praktisch-chem. Unterr. d. Mediciner (auch italien.), 107 p., kl. 8°, Braunschweig, 1899. — Die chemische Organisation der Zelle, 29 p., ib. 1901. — Bau & Gruppir. d. Eiweisskörper, 43 p., Wiesbaden, 1902.

Arch. f. experim. Pathol. & Pharmakol.: Regelmässigk. in d. eiweissfällenden Wirk. d. Salze, 14 p. (**24**, 1888). — Wasserentziehende Wirk. d. Salze, 30 p. (**25**, id.). — Quellungsvorgang, 19 & 29 p. (**27** & **28**, 1890 & 91). — Wirksame Bestandtheile d. Taumellolchs (Temulin), 29 p. (**30**, 1892). — Aethylirung im Thierkörper, 18 p. (**33**, 1894). — Bildung des Harnstoffs durch Oxydation, 19 p. (**37**, 1896).

Hoppe-Seyler, Ztschr. physiol. Chemie: Darstell. v. krystallisirtem Eieralbumin & d. Krystallisirarbeit colloider Stoffe, 8 p. (**14**, 1889). — Zusammensetz. d. krystallin. Eieralbumins, 5 p. (**16**, 1891). — Jodirtes Eieralbumin, 14 p. (**24**, 1897).

Wied. Ann. Phys.: Neuer Quecksilberunterbrecher, 4 p. (**62**, 1897).

Hoitsema, Copius. — Dr. chem. 1893 Groningen; stud. in Groningen & Leiden; 1893 Assist. am anorg. chem. Labor. d. Univ. Leiden; 1894 Doc. an d. Militär-Akad. in Breda; 1899 Mitgl. d. Münzcommiss. & seit 1902 General-Controleur der Reichsmünze in Utrecht (Orig. 1903),

geb. 1867, Sept. 15, Groningen.

Over den invloed van een electrolyt op de oplosbaarheid van een tweede met een gelijk ioon (Diss.), 48 p., 8°, Groningen, 1893.

Amsterdam, Maandbl. v. Natuurwet.: Eenige opmerkingen over het eindpunt bij de zilvertitratie van Gay-Lussac, 11 p. (1896).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Honiganalysen, 3 p. (**38**, 1899).

Haarlem, Arch. Néerl.: Pd & H, 57 p. — Équil. dans le syst. $HgO\text{-}SO_3H_2O$, 35 p. (**30**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: D. Gleichgew. $CO + H_2O \rightleftarrows CO_2 + H_2$ & d. Studium d. Explosivstoffe, 13 p. (**25**, 1898). — Wässer. Lösungen von 2 Salzen mit e. gleichnam. Ion, 7 p. — Nichtexplosive Zersetz. & Stabilitätsbestimm. d. Schiessbaumwolle, 12 p. (**27**, id.). Pd & H, 42 p. — Gleichgew. im System $HgO - SO_3 - H_2O$, 27 p. (**17**, 1895). — Endpunkt d. Silbertitrier. nach Gay-Lussac, 11 p. (**20**, 1896). — Explosionen, 19 p. (**21**, 1896). — Wässerige Lösungen v. 2 Salzen mit einem gleichnam. Ion, 31 p. (**24**, 1897).

Pays-Bas, trav. chim.: L'équil. dans le syst. $HgO - SO_3 - H_2O$, 11 p. (**17**, 1898). — Pd & H, 4 p. (**15**, 1896).

Utrecht, Laborat. v. Rijks Munt Mededeel.: De smeltpunten v. Ag, Au & Cu, 3 p. — Over slijting van zilveren muntspecien, 31 p. — Over de ongelijkslachtigheid v. Ag-Cu-legeeringen, 10 p. (**1**, 1900). — Over de methode-Volhard ter bepaling von Ag, 12 p. — Een elektrische essaaioven, 7 p. — Over nauwkeurigheid in de analyse v. muntbrons, 8 p. — Het soortelijk gewicht d. 10-guldenstukken, 6 p. (**2**, 1902).

Ztschr. f. angew. Chemie: Stabilität v. Schiesswolle & rauchschwachem Pulver, 6 p. (1899).

Holborn, Ludwig Friedrich Christian. — Dr. phil. 1887 Göttingen; stud. 1880—84 in Göttingen; 1884—89 Assist. am erdmagn. Inst. daselbst; seit 1889 an der physikal.-techn. Reichsanst. (Orig. 1903),

geb. 1860, Sept. 29, Göttingen.

Abweich. v. Tagesmittel, welche d. Deklination & d. Horizontal-Intens. zu verschied. Tageszeiten aufweisen (Diss.), 33 p., Göttingen, 1887.

Berlin, Akad. S. Ber.: Zeitl. Verlauf d. magnet. Induction, 5 p. — Messung[1] tiefer Temper., 4 p. (1896). — Magnetisir. v. Stahl & Fe in schwachen Feldern, 3 p. (1897). — Vertheil. d. induc. Magnet. in Cylindern, 10 p. (1898). — Thermoelektric.[2] einiger Metalle, 7 p. (1899). — Ausdehn.[2] v. Pt, Pt-Ir, Pd, Ag, Ni, Fe, Stahl & Constantan in hoher Temper., 9 p. (1900). — Zerstäub.[4] & Rekrystallisat. d. Platinmetalle, 12 p. (1902 & 03).

Frankf. a. M., Congr.: Magnet. Verhalten von Eisenlegirungen, 4 & 6 p. (1892).

Göttinger Nachr.: Result. aus Beob. d. magnet. Declinat. zu Clausthal 1844—86, 20 p. (1887).

Preuss. Jahrb.: Elektr. Strassenbahn & physik. Institute, 8 p. (**81**, 1895).

Silliman, Amer. J.: Gasthermometer[2] at high temper., 29 p. — Thermoelectric.[2] in cert. metals, 16 p. (**8**, 1899). — Gas[2] thermometer at high temperatures, 36 p. (**10**, 1900). — Melting[2] point of Au, 4 p. — Expans.[2] of cert. metals at high temper., 17 p. (**11**, 1901).

Verein deutscher Ingen. Ztschr.: Wärmedurchgang[3] durch Heizflächen, 4 & 4 p. (**44**, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Mess.[1] hoher & tiefer Temper., 81 p. (**47**, **56** & **57**, 1892, 95 & 96). — Magnetisirung v. Stahl & Eisen durch kleine Kräfte, 12 p. (**61**, 1897). — Luftthermom.[2] bei hohen Temper., 67 p. (**68** & **2**, 1899 & 1900). — Schmelzp.[2] d. Au, 5 p. — Ausdehn.[2] einiger Metalle in hoher Temper., 19 p. (**4**, 1901). —

Ausdehn. v. Porzellan & Glas in hoher Temper. (mit E. Grüneisen), 10 p. — Untersuch. über Platinwiderstände & Petrolätherthermometer, 17 p. (**6**, 1901). — Opt. Pyrometer (mit F. Kurlbaum), 17 p. — Ausdehnung[4] des geschmolz. Quarzes, 3 p. (**10**, 1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Härten v. Stahlmagn., 12 p. (**11**, 1891). — Mess.[1] hoher Temper. 10 & 12 p. (**12**, 1892).

Siehe F. Kohlrausch & W. Jaeger.

Mit: [1] W. Wien; [2] A. Day; [3] Dittenberger; [4] F. Henning & Austin.

III **Holden,** Edward Singleton. — B. S. 1866, A. M. 1879, L. L. D. 1888, Sc. D. 1896, Ingen., Lieut.; 1873 Prof. d. Math. an der U. S. Navy; 1881 Director des Washburn Observatory; 1885 Präsid. d. Univ. Berkeley, Californ.; 1888 Director d. Lick-Observator.; 1901 »Librarian of the U. S. Military Academy, West Point (Orig. 1902),

geb. 1846, Nov. 5, St. Louis, Missouri.

Edirte: Publicat. of t. Washburn Observatory, Univ. of Wisconsin, Vols. I—IV, 1882—86 & d. Publicat. of the Astr. Soc. of the Pacific 1888—97. — Schrieb noch:

Publicat. of t. Lick Observatory, Vols. I—III, Sacramento, 1886. — Hand-book of t. Lick Observ., 135 p., San Francisco, 1888. — Astronomy for high schools & colleges (mit Newcomb), New York, 1887. — List of recorded earthquakes in California, Lower Calif., Oregon & Washington Territ. 1769—1888, 78 p., Sacramento, 1887. — Astronomy, Amer. Sci. Series-Briefer Course (m. Newcomb), 5. Ed., New-York, 1892. — The Mogul Emperors of Hindustan, 400 p., New York, 1894. — Memorials of W. C. Bond & of his son G. P. Bond, 296 p., illustr. San Franc. & N. Y., 1897. — A primer of heraldry for Americans, 105 p., illustr., N. Y., 1898. — Earth & Sky, 116 p., illustr., ib. id. — Our country's flag & t. flags of foreign countries, illustr., 165 p., ib. id. — Catal. of earthquakes. — The family of t. Sun, illustr., 252 p., ib. 1899. — Element. Astron., 446 p., ib. id. — Stories of the great astronomers, 255 p., 1900. — Unter Pseud. Singleton: The chronicles of Sir John Froissart, illustr., 235 p., 1900. — Pseud.: Stories fr. t. Arabian Nights, illustr., 248 p., 1900. — Essays in astronomy, 536 p., ib. 1900. — Biograph. Register of t. Officers & Graduates of the U. S. Military Acad. of West Point N. Y., mit George W. Cullum, Suppl., Vol. IV, 1890—1900, Cambridge, 1901. — Flowers fr. Persian Gardens: selections fr. t. poems of Hafiz, Saadi, etc., 158 p., ib. 1902. — The Sciences: Astron., Physics, Chem., Physiogr., Meteor., a reading book for children, Boston, id. — Adventures of Marco Polo, the Venetian, 200 p., 1902.

Astr. Nachr.: Errata in Oeltzen's Argelander's Southern Zones, 2 p. (**109**, 1884).

Astr. Soc. Pacific, Publ.: The Helical Nebulae (**1**, 1889). — Photometry of t. Corona dec. 1889 (**2**, 1890). — Relat. betw. the colors & magnit. of t. binary stars (Nr. 11). — Moon negat. taken at t. Lick Obs. — Examinat. of t. Lick Observ. negat. of t. Moon (**3**, 1891).

Boston, Astron. Journ.: Physical obs. of Mars opposit. of 1888, 3 p. — Reported changes in t. rings of Saturn, 2 p. (**8**, 1889). — Photographing & seeing stars in t. day-time, 3 p. (**9**, 1890).

Cambridge, Harv. Univ. Bibliogr. Contrib.: Index-catal. of books & mem. on t. transits of Mercury, 6 p. (1878).

Himmel & Erde: Die Helikalischen Nebel (1889). — Neue spectroskop. Untersuch. auf Mt. Hamilton (**3**, 1891).

London, Astr. Month. Not.: Ring nebula in Lyra, 5 p. — Observat. of Nebulae, 5 p. (**48**, 1888). — Photographs of the corona, solar eclipse $^{1}/_{1}$ 1889, 9 p. (**49**, 1889). — Some of t. features of t. arrangement of stars in space, 3 p. — Photographic appar. of the great equator. of t. Lick Observat., 5 p. (**50**, 1890). — Negat. of Jupiter, 1891—93, 4 p. (**52** & **53**, 1892 & 93).

Nat. Acad. Sc. Monogr.: Report of t. eclipse expedit. to Caroline Island, May, 1883, 146 p. (**2**, 1883).

Nature: Color associations with numerals etc. (1891).

Pop. Sc. Month.: The Horseshoe Nebula in Sagittarius, 12 p. (**8**, 1876). — Friar Roger Bacon (1901).

Science: List of 23 new double stars discov. at Caroline Isl. (m. C. S. Hastings) (**2**, 1883). — General subject-index to period. scient. liter. (1895). — The beginnings of Amer. astron. (1897). — Mr. Tesla & the Universe (1900).

Silliman, Amer. J.: Earthquake-intens. in San Francisco, 5 p. (**35**, 1888). — Earthquakes in California, 10 p. (**37**, 1889).

Smithsonian Inst. Ethnol. Bureau: Studies in Central American picture-writing, 38 p. (1881).

Smithson. Misc. Coll.: Mountain observatories in Amer. & Europe, 77 p. — Catal. of earthquakes on Pacific Coast, 1769—1897, 253 p. (**37**, 1898).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Earthquakes in California 1890 & 91, 31 p. (**95**, 1892).

Washburn Observ., Publ.: Catalogue of 1001 southern stars (mit P. Hagen) (**3**, 1885).

Washington, Astr. Obs.: Central parts of the nebula of Orion (1878).

Washington, Phil. Soc. Bull.: The number of words used in speaking & writing, 5 p. (1875).

III **Holetschek,** Johann. — Dr. phil. 1872 Wien; stud. 1867—71 in Wien; seit 1879 Adjunct an d. Sternwarte in Wien (Orig. 1903),

geb. 1846, Aug. 29, Thuma, Niederöst.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Sonnenfins. $^{18}/_{7}$ 1879 & Sternbedeck., 2 p. (**110**, 1885). — Scheinbarer

Zusammenhang der heliocentr. Perihellänge mit d. Perihelzeit d. Cometen, 3 p. — Zwei Veränderl. von langer Periode in Pyxis & Piscis austrinus, 5 p. (**126** & **133**, 1891 & 93). — Der Comet des Jahres 1689, 3 p. (**129**, 1892). — Beob. des Encke'schen Cometen 1895, 3 p. (**137**, 1895). — Berichtig. z. Cometenliteratur, 8 p. (**143**, 1897). — Veränderl. Sterne, Cometenbeob., Elem., Ephem., hauptsächl. Helligk. d. Cometen, von Bd. **112** an.

Monthly Not.: Error in Mr. Chambers's »Working Catal. of Red Stars«, 1 p. (**49**, 1889).

Wien, Akad. Ber.: Richtung d. grossen Axen d. Cometenbahnen, 29 p. (**94**, 1886). — Frage nach d. Existenz v. Cometensystemen, 22 p. — Bahn d. Planeten (111) Ate (3. Theil), 31 p. (**96**, 1887). — Bahnbestimm. d. Planeten (118) Peitho (3. Theil), 46 p. (**97**, 1888). — Vertheil. d. Bahnelem. d. Cometen, 31 p. (**98**, 1889). — Scheinbarer Zusammenhang d. heliocentr. Perihellänge m. d. Perihelzeit d. Cometen, 24 p. (**99**, 1890). — Comet d. Jahres 1689, 53 p. (**100**, 1891). — Unsichtbark. v. Cometen für d. Aequator & für höhere geogr. Breiten, 96 p. (**109**, 1900). — Helligk.-Eindruck v. Sternhaufen, 45 p. (**110**, 1901). — Scheinb. Bezieh. zwischen den heliocentr. Perihelbreiten & den Periheldist. der Cometen, 29 p. (**111**, 1902).

Wien, Akad. Denkschr.: Untersuchungen üb. d. Grösse & Helligk. d. Cometen & ihrer Schweife. I. Cometen bis 1760, 258 p. (**63**, 1896).

Holgate, Thomas Franklin. — M. A. 1889 Univ. Toronto, Dr. phil. 1893 Clark Univ.; stud. 1880—84 in Toronto (Victoria College) & 1890—93 Clark Univ.; Instructor f. Math.: 1884—90 am Albert Coll. in Belleville, Canada, 1893 & 94 an d. NW-Univ., seit 1894 Prof. d. angew. Math. an der NW-Univ. in Evanston, Illinois (Orig. 1901),

geb. 1859, April 8, Ontario, Canada.

Uebersetzte Reye's „Geometrie d. Lage“, I., 248 p., 8°, London & New York, 1898.

Amer. J. Math.: Ruled Surfaces of t. 4. Order, 46 p. (**15** & **22**, 1893 & 1900).

Amer. Mathem. Soc. Bull.: Geometrical locus connected with a system of coaxial circles, 14 p. (**4** & **5**, 1897 & 98).

Ann. of Mathem.: Cone of t. 2. order which is analogous to t. nine-point conic, 4 p. (**7**, 1893).

New York, Math. Soc. Bull.: Correction of an error in Salmon's »Geometry of three dimensions«, 1 p. (**3**, 1894).

Holitscher, Paul. — Dr. phil. 1900 Zürich; stud. 1895—1900 in Zürich; 1898 Masch.-Ingen. in Zürich; seit 1900 Ingen. d. Elektr.-Act.-Ges. vorm. W. Lahmayer in Frankfurt a. M. (Orig. 1903),

geb. 1875, Juni 16, Budapest.

Experiment. Untersuch. über d. remanenten Magnetismus des Fe (Inaug.-Diss.), 70 p., 4°, Zürich, 1900 (auch in Drude, Ann. Phys., 37 p., **3**, 1900). — Ferner Technisches in E. T. Z.

Holland, Thomas Henry. — Assoc. Roy. Coll. 1888 London; Fellow am Owens Coll in Manchester, Prof. am Presidency Coll., Geologe & Director der Geol. Survey of India in Calcutta (Orig. 1903),

geb. 1868, Nov. 22, Helston, Cornwall.

Giebt den Deparm. Publicat. heraus.

Stabib. of Hill slopes around Naini Tal, 85 p., Calcutta, 1897. — Manual of Geol. of India, I: Corundum, 79 p., ib. 1898.

Bengal, Asiat. Soc. J.: Charnockite, 3 p. (**62**, 1893). — Corigs & Yeruvas, 3 p. (**70**, 1901).

India, Geol. Surv. Mem.: Charnockite series, Archaean hypersthenic rocks, Penins. India, 130 p. (**28**, 1898). — Geol. of Salem, Madras Pres.; Leschenault de la Tour's observ., 44 & 20 p. — The Sivamalai series of elaeolite-syenites & corundum-syenites; Coimbatore district, Madras Presidency, 50 p. (**30**, 1901). — Altered peridotite, 9 p. — Mica depository, India, 112 p. (**34**, 1902).

India, Geol. Surv., Rec.: Mineral oil, Suleiman Hills, 15 p. — Roccs fr. Salt range, Penjab, 17 p. (**24**, 1891). — Iron-ores, Salem, 23 p. (**25**, 1892). — Hislopite, 6 p. (**26**, 1893). — Golma Landslip, 10 p. — Phosphate mica-peridotites, 22 p. (**27**, 1894). — Origin of Garnets, 10 p. (**29**, 1896). — Norite dikes, 27 p. — Flow-struct. of Dykes, 2 p. (**30**, 1897).

London, Chem. Soc. J.: Cryst. of merc. nitrite, 1 p. (1897).

London, Geol. Mag.: Struct. of Rhobell Facor, 1 p. (**6**, 1899). — Laterite, 1 p. (**10**, 1903).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Rock-specimens collected by W. Gowland, 26 p. (**47**, 1891). — Augite-diorites with micropegmatite in S.-India, 15 p. (**53**, 1897).

London, Miner. Mag.: Feldspar crystals in Basalt, 8 p. (**8**, 1888).

Siehe G. A. J. Cole.

Hollard, Auguste. — Lic.-ès-sc.; stud. an d. Ecole de chim. & de phys. in Paris; 1892 Preparator d. Chemie an der med. Fac. in Paris, seit 1894 Chef des »Laborat. central d. usines de la Comp. franç. d. métaux« in Paris (Orig. 1903),

geb. 1869, Mai 23, Paris.

La théorie des ions & l'électrolyse, 164 p., 8°, Paris, 1900. — Principes scientifiques de la Chimie analyt. (übers. aus Ostwald), 219 p., 8°, Paris, 1903.

Paris, C. R.: Analyse du Cu industriel par voie électrolyt. dosages de l'As, de l'Sb, du S & des mét. étrangers, 2 & 3 p. (**123**, 1896). — Exist. de superoxydes de Pb, Ni & Bi, 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Revue générale des Sc.: Les théories modernes de l'électrolyse, 17 & 17 p. (1898). Chaleurs de formation des ions, 6 p. (1900). — Princ. de l'analyt. électrolyt., 8 p. (1901).

Paris, Revue de phys. & de chim.: Nouv. notations électrolyt., 3 p. (1900). — Dosage de l'Ag, 3 p. (1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Analyse d. bronzes & d. laitons (auch C. R. **124**), 4 p. (**17**, 1897). — D° d. boues précipitées au cours de l'affinage électrolyt. du Cu, 4 p. — Séparat. & dosage du Pb par voie électrolyt. dans ses princip. alliages & dans les métaux industr., 5 p. (**19**, 1898). — Nouv. électrodes pour dosages électrolyt., 3 p. — Analyse du Cu industriel & de ses impuretés par voie électrolyt. & gravimétr., 8 p. (auch Revue de phys. & ch.). — Séparation & dosage de l'As, 3 p. (**23**, 1900). — Théorie d. piles, appl. à la séparat. quant. d. métaux, 6 p. — Perox. électrol. de Pb, Ni & Bi, 5 p. — Nature de la cath.; son infl. sur la sépar. d. métaux, 4 p. — Dosage de la Sb par électrol., 3 p. — D° du Zn, 3 p. (**29**, 1903).

Die meisten Arbeiten sind abgedruckt in den Ann. de chimie analytique.

Hollefreund, Ludwig Wilhelm Karl. — Dr. phil. 1882 Göttingen; stud. 1878—82 in Berlin & Göttingen; seit 1888 Oberlehrer am Luisenstädt. Realgymn. zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1860, März 21, Rathenow.

Die Gesetze der Lichtbewegung in doppelt brechenden Medien nach Lommel's Reibungstheorie (auch Leopoldina, Nova Acta, **46**), 39 p., Halle, 1883. — Anwend. d. Gauss'schen Princips v. kleinsten Zwange (Progr.), 24 p. & 2 t., 4°, Berlin, 1897. — Die Elem. d. Mathem. v. Standpunkte des Hamilton'schen Princips, I. (Progr.), 27 p. & 2 t., 4°, ib. 1903.

Holleman, Arnold Frederik. — Dr. phil. 1887 Leiden; stud. 1879—83 in Leiden, 1883—84 in Heidelberg, 1885—87 in Leiden, 1887 in München; 1887 Assist. bei Prof. van t'Hoff in Amsterdam, 1889—93 Director d. landwirthsch. Versuchsstat. Groningen, seit 1893 Prof. d. Chemie an d. Universität Groningen (Orig. 1903),

geb. 1859, Aug. 28, Oisterwyk, Niederlande.

Mitarb. am »Recueil des trav. chim. d. Pays-Bas & de la Belgique«.

Lehrb. d. organ. Chemie (holländ.), 502 p., gr. 8°, Groningen, 1896, 2. Ed. 1901 (auch deutsch von H. Hof, Leipzig, 1899 & englisch v. A. Jameson Walker, London & New York). — Onderzoekn. over het zoogenaande β-nitrogymol (Diss.), 1887; 2. Ed. v. W. Manchot, 482 p., 1902. — Lehrbuch d. anorgan. Chemie (holländ.), 457 p., gr. 8°, Groningen (auch deutsch v. W. Manchot, Leipzig, 1900 & englisch v. H. C. Cooper, 458 p., London & NewYork). — Prakt.-chem. oefeningen (anorgan. & organ.), 125 p., gr. 12, Groningen, 1898; 2. Ed., 428 p., 1903).

Amsterdam, Akad. Versl.: Phenylnitromethaan, 1 p. (**5**, 1897). — Nitratie v. benzoëzuur & v. zijne methyl- & aethylesters, 1 p. — Vorming v. trisubstituenten v. benzol uit disubstituenten, 3 p. (**8**, 1900).

Chem. Ztg.: Kalkbestimmung in Thomasphosphaten, 3 p. (1892).

Congrès internat. d'agricult. à la Haye, VI Section: Uniformité internat. des méthodes d'analyse dans les laborat. agricoles, 6 p. (1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Phenylacetylen & Diphenyldiacetylen, 2 p. (**20**, 1887). — Einwirk.-produkte v. HNO_3 auf Acetophenon, 9 p. (**20** & **21**). — Moleculargew.-best. nach Raoult, 2 p. (**21**, 1888). — Verbindungen mit der Gruppe $C_2N_2O_2$, 3 p. — Structurformel der Knallsäure, 3 p. (**23**, 1890). — Structurformel d. Fulminate & d. Dibromnitroacetonitril, 6 p. (**26**, 1893). — Zur Geschichte der Isonitrokörper, 1 p. (**33**, 1900).

Landw. Versuchsstat.: Bekalkung von steifen Kleyböden, 5 p. (**36**).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Löslichkeit unlösl. Salze, 15 p. (**12**, 1893). — Nitrierung d. Benzoësäure & ihres Methyl- & Aethylesters, 18 p. (**31**, 1899). — Freiwill. Zersetz. v. Thioschwefelsäure, 2 p. (**33**, 1900).

Pays-Bas, trav. chim.: Produit solide de l'action de l'acide azot. sur le cymène, 2 p. (**5**, 1886). — Le prétendu β-nitrocymène, 27 p. (**6**, 1887). — Combin. du groupe $C_2N_2O_2$, 1 p. — Struct. de l'acide fulmin., 1 p. (**9**, 1890). — Fulminate de Hg, 20 p. (**10**). — Les dinitrosacyles, 29 p. (**10** & **11**). — Isonitroso-anilacétone, 4 p. (**10**, 1891). — Dosage du Ca dans les phosphates Thomas, 1 p. (**11**, 1892). — Méth. volumétr. pour le dosage de l'acide phosphor., 11 p. — Synth. de la dioxime de l'oxanilide (oxalène-dianilidoxime), 8 p. — Structure d. fulminates; le dibromenitroacétonitrile, 2 p. (**12**, 1893). — L'oxalène-diamidoxime, 8 p. — Solubil. de qqs. sels réputés insolubles, 11 p. — Le phénylnitrométhane, 8 p. — Oxalate acide de benzylamine & produits de décomposit., 6 p. — Décomposit. spontanée de la benzophénone-oxime, 3 p. — Solubil. de non-électrolytes solides dans des mélanges de 2 liquides (mit A. C. Antusch), 29 p. (**13**, 1894). — Décomposit. spontanée de l'acide thiosulfur., 11 p. — Le phénylnitrométhane, 10 p. (**14**, 1895). — Oxalène-monoamidoxime & l'hydroxyloxamide, 8 p. — Préparat. du phénylacétylène, 1 p. — Fulminates, 2 p. — Rech. de phénylnitrométhane. 14 p. (**15**, 1896). — Acides nitrobarbitur. & diméthylnitrobarbitur., 9 p. — Acides hydroxam. nitrosubstitués, 5 p. — Notice biograph. sur P. C. Plugge, 2 p. — Préparat. du dinitrotoluène-ortho-ortho $C_6H_3 \cdot AzO_2 \cdot CH_3 \cdot AzO_2$ (6, 1, 2); action protectrice du groupe nitro (mit J. Boeseken), 4 p. (**16**, 1897). — Transformat. récipr. des acides tartrique droit, racém. & tartrique inactif (antitartrique), 7 p. — Les

acides nitrobenzoïques, 12, 6 & 11 p. — Influence des alcalis sur qqs. acides actifs, 5 p. (**17**, 1898). — Nitration de l'acide benzoïque & de ses éthers méthyl. & éthyl., 24 p. (**18**, 1899). — Format. simult. d. prod. de substitut. du benzène (5 Abh.), 89 p. (**19** & **20**). — Struct. de l'ac. chlorodinitrobenzoipue, 2 p. — Conductibil. électr. d. ac. chloro- & chromonitrobenzoïques, 5 p. (**20**, 1901). — Obs. sur l'ac. chloroamidobenz., 3 p. — Dinitrophénols & dinitroanisols, 3 p. (**21**, 1902).
Siehe L. Aronstein & de Vries.

Hollmann, Reinhard Friedrich. — Cand. chem. 1901, Magd. 1903; stud. 1896 erst Theol. & 1897—1901 Chemie in Dorpat; 1901 Assist. am chem. Labor. in Dorpat & seit 1902 auch Lehrer d. Math. am Zeddelmann-Gymn. (Orig. 1903),

geb. 1877, Mai 17 (A. St.), Dorpat.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dampfspann. v. Mischkryst. einiger isomorpher Salzhydrate, 21 p. (**37**, 1901). — Spalt. wasserhalt. Mischkrystalle, 16 p. — Doppelsalze v. Mg- & Zn-sulfat, 4 p. (**40**, 1902). — Max. & Min. d. Spaltungscurven wasserhalt. Mischkrystalle, 4 p. (**42**, 1903). — Physikal. & natürl. Gleichgewicht zw. d. Modific. des Acetaldehyds, 30 p. (**43**, id.).
Siehe G. Tammann.

III **Holman,** Silas Whitcomb. — S.B., Am Mass. Inst. of Technology: 1882—85 Assist.-Prof., 1885—93 Assoc.-Prof.; seit 1893 Prof., 1897 emeritirt (Orig. 1896) (v. Technol. Inst. Mass. 1901),

geb. 1856, Jan. 20, Harvard, Mass.,
† 1900, April 1, Brookline, Mass.

Schrieb noch: Appleton's School Physics, on Mechanics, 230 p., 8°, NewYork, 1891. — Discussion of t. precis. of measurem., 176 p., 8°, ib. 1892. — Computat. rules & logar., with tables, 73 p., 8°, NewYork & London, 1896. — Matter, energy, force & work, N.York, 1898. — Physikal Laboratory Notes in 9. Auflage für Schüler des Technol. Inst. — The function of the Laboratory in Technol. Review von 1899.

Boston, Acad. Proc.: Effect[1] of temper. on t. viscosity of air, 43 p. (**21**, 1886). — Boiling points of naphtaline, benzophenone & benzol; reference to thermometry (mit W. H. Gleason), 12 p. (**23**, 1888). — Thermo-electric[1] interpolat. formulae, 25 p. — Melting[1] points of Al, Ag, Au, Cu & Pt (mit R. R. Lawrence & L. Barr), 16 p. — Calibration of Le Chatelier thermoelectric pyrometer, 11 p. — Methods of cooling-correction, 10 p. (**31**, 1896).
Boston, Daily Advertiser: Electric lightning. Arc & incandescent systems (1889).
Frankl. Inst. Journ.: Friction of leather belts on iron pulleys (1885).
N.Y. Electr. Eng.: Standard for t. resistance of Cu (**12**, 1891).
Phil. Mag.: Galvanometer design; waste space near t. needle, 3 p. (**40**, 1895). — Thermo-electric interpolat. formulae, 23 p. (**41**, 1896). — Melting-points of Al, Ag, Au, Cu & Pt (mit R. R. Lawrence & L. Barr), 15 p. (**42**, id.).
Technology Quarterly: Method for t. calibration of a thermom. at many points. — Regulator for maintaining const. exhaustion (auch Elec. Eng. N.Y.) (**1**, 1887).

[1] auch Phil. Mag.

I.III **Holmgren,** Hjalmar. — Dr. phil. 1845; s. 1855 Lehrer d. Math. an d. techn. Hochsch. in Stockholm (EBM) (Nekrol. von Mittag-Leffler in Acta math. 7, 1 p.),

geb. 1822, Dec. 22, Östergötland,
† 1885, Aug. 29, Stockholm.

III **Holmgren,** Karl Albert Victor. — Dr. phil. 1857 Upsala; Bruder des Vorigen; seit 1876 Prof. d. Physik an d. Univ. Lund (Orig. 1903),

geb. 1824, Mai 18, Östergötland.

Schrieb noch in:
Lund, Univ. Ars-Skr.: Développem. de l'électric. au contact de l'air & de l'eau, 51 p. (**31**, 1895).
Stockh. Akad. Förh.: Om orsaken till elektriska tillståndet hos stoftet från vattenfall, 7 p. (**43**, 1886).

III **Holmgren,** Alarik Frithjof. — Dr. med. 1861; Bruder d. Vorigen; seit 1864 Prof. der Physiologie in Upsala (JZ 2826), (Biogr. v. Tigerstedt),

geb. 1831, Oct. 22, Vestra Ny, Linköping,
† 1897, Aug. 14, Upsala.

Erfand e. Meth., Farbenblindheit zu erkennen, an allen europ. Eisenbahnen, ausser Frankr. eingeführt.
Schrieb noch Medicinisches.

Holmgren, Erik Albert. — Dr. phil. 1898 Upsala; Sohn von Hjalmar I.III H.; Docent d. Math. an d. Universität Upsala (Orig. 1903),

geb. 1872, Juli 7, Stockholm.

Clebsch, Math. Ann.: Eine Classe part. Diff.-Gl. 2. Ordn., 12 p. (**57**, 1903).
Paris, C. R.: Surf. à courb. const. négative, 4 p. (**134**, 1902).
Stockholm, Akad. Öfvers: Sur une classe d'équat. a. dérivées part. de 2. ordre; généralis. du probl. de Dirichlet, 19 p. — Syst. v. lin. part. Diff.-gleich., 12 p. (1901). — Primtalens fördelning, 5 p. (1902).
Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Inversion des intégr. définies, 19 p. — Les intégr. des équat. différent. considérées comme fonct. de leurs valeurs initiales, 19 p. (**25**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Théorème de M. Volterra sur l'inversion des intégr. définies, 11 p. (**35**, 1900).

Upsala, Nova Acta: Rech. sur l'inversion des intégr. définis, 32 p. (1900).

Upsala, Univ. Årsskr.: Om diff.-ekvationen $\Sigma A_{ik}(x, y) d^{i+k} x / dx^i \delta y^k = 0$, $i = 0,1 \ldots p$, $k = 0,1 \ldots q$, $p + q = n$, $pq = | = 0$, $A_{pq} = 1$, 33 p. (1897).

III **Holst,** Nils Olof. — Dr. phil. 1874 Lund; 1885 Assist.-Director bei d. schwed. Landesuntersuch. in Stockholm, machte geolog. Reisen: 1880 nach Grönland, 1891 nach Nord-Amerika, 1896 nach d. westaustral. Goldfeldern, China, Japan & Nord-Amerika (Orig. 1903),

geb. 1846, Mai 7, Jemshög.

Schrieb noch: Berättelse om en år 1880 i geologiskt syfte företagen resa till Grönland, 68 p., Stockh., 1886 (Uebersetzt ins Engl. v. Dr. Joshua Lindahl in Amer. Naturalist, 1888). — Om en mäktig kvartsit yngre än Olenusskiffern, 3 p., 8°, 1889. — Ryoliten vid sjön Mien, 50 p., 8°, 1890. — Bidrag till kännedomen om lagerföljden inom den kambriska sandstenen, 17 p., 8°, 1893. — Om Lommalerans ålder jemte ett tillägg af V. Madsen (mit Joh. Chr. Moberg), 19 p., 8°, 1895. — Har det funnits mera än en istid i Sverige, 56 p., 8°, 1895 (deutsch v. W. Wolff, 43 p., Berlin, 1899). — Bidrag till kännedomen om Östersjöns och Bothniska Vikens postglaciala geologi, 128 p., 8°, 1899 (auch Geol. Mag. & Soc. belge de géol. Bull. 1901). — Några subfossila björnfynd, 38 p., 8°, 1901. — De sydskånska rullstensåsarnes vittnesbörd i frågan om istidens kontinuitet (mit Joh. Chr. Moberg), 12 p., 8°, Lund, 1899. — Uebersetzte: E. A. Rossmässler. Jordens historia, 408 p., 8°, Stockholm, 1876.

Stockholm, Geol. Fören. Förh.: Matricit & Marmairolit från Wermland, 4 p. (**2**, 1875). — Glaciala rullstensåsarne, 15 p. (**3**, 1877). — Klotdiorit från Slättmossa, Järeda Socken, Kalmar län (m. F. Eichstädt), 9 p. (**2**, 1884). — Frågan om granit eller gneis, 3 p. (**5**, id.). — Om Sparagmiterna & Vemdalskvartsiten, 2 p. (**1**). — Granit & gneis, 3 p. — Hvem fann den norrländska andesiten? En rättslig vidrakning rörande en geologisk fråga, 6 p. (**5**). — Om ett fynd af uroxe i Råkneby, Ryssby socken Kalmar län, 10 p. (**7**, 1888). — Bidrag till frågan om tiden för våra subfossila oxarters utdöende med 2 taflor, 6 p. (**11**, 1889).

Sveriges Geolog. Undersökning, Blätter 1:50 000: Möja No. 72 med beskrifning, 19 p. (1879). — Dalarö & Utö Nr. 80 & 81, 46 p. (1882). — Svenska Stenarne & Svenska Högarne Nr. 89 & 90, 15 p. (1883). — Svartklubben Nr. 97, 41 p. (1887). — Simrishamn, Nr. 109, 73 p. (1892). — Skanör, Nr. 112, 29 p. (1895). — Ystad, Nr. 117 (1902). — **Blätter 1:200000:** Lessebo Nr. 4, 39 p. (1879). — Hvetlanda Nr. 8, 63 p. (1885). — Lenhofda, Nr. 15, 48 p. (1893).

Stockholm Teknisk Tidskrift: Guldfältet i Kalgoorlie (auch separat), 7 p. (**12**, 1898).

III **Holst,** Elling Bolt. — Seit 1874 Assist. am meteorol. Institut in Christiania (Orig. 1881),

geb. 1849, Juli 19, Drammen.

Schrieb noch in:

Acta math.: Beweis d. Satzes, d. e. jede algebr. Gleich. e. Wurzel hat, 5 p. (**8**, 1886).

Arch. Math. Naturvid.: Prakt. Integrat. ration. Bruchfunctionen, 5 p. (**10**, 1885).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Sætninger om cirkler i et plan med anvendelse paa den Dupinske Cyklide, 4 p. (1885). — Bevis for at enhver algebraisk ligning har rod, 8 p. (1886).

III **Holtz,** Wilhelm Theodor Bernhard. — Dr. phil. hon. 1869 Halle; seit 1863 Prof. extr. am physik. Inst. in Greifswald (Orig. 1903),

geb. 1836, Oct. 15, Landgut Saatel b. [Barth, Vorpommern.

Göttinger Nachr.: Spiralförm. Wirbel in Flammen, 1 p. — Vorles.-Versuch über Adhäs. d. Flüssigk., 1 p. (1886). — Der unmittelbare Grösseneindruck in seiner Bezieh. z. Entfern. & z. Contrast, 8 p. (1893). — D° bei künstl. erzeugten Augentäuschungen, 9 p. (1893).

Neu-Vorpommern & Rügen, Nat. Ver. Mitth.: Breguet's Spiralthermometer, 14 p. (**17**, 1886).

Uppenborn, Centralbl. für Elektrotechnik: Die Idee einer sogen. rotirenden Batterie, 1 p. (1884).

Wied. Ann. Phys.: Vorlesungsvers. z. Beweise d. Satzes, dass d. Umdrehungsgeschw. wächst, w. kreis. Massen d. Axe genähert werden, 2 p. (**21**, 1884). — Wheatstone's Brücke f. Luft- & Wasserfluss, 1 p. (**29**, 1886). — Theorie d. Influenzmasch. m. entgegengesetzt rotir. Scheiben, 10 p. (**54**, 1895). — Aelteres Analogon z. d. Röntgen'schen Strahlungsvers., 2 p. (**57**, 1896).

Ztschr. f. d. physik. & chem. Unterr.: Zur Erfind. d. Cylinder-Influenzmaschine, 1 p. — Sehr einfacher Pendelversuch z. Erklär. d. Resonanz & Absorpt., 1 p. — Vereinfach. elektr. Vorlesungsvers. durch sogen. Fussklemmen, 4 p. (1888). — Vorles.-Galvan., 3 p. — Vorlesungsthermom. & Experimente d. Wärmelehre, 6 p. (1889). — Stromschlussdämpfer, 2 p. — Influenzmaschine, 4 p. — Peltier's Kältephänomen & d. hierbei auftret. Fehlerquellen, 6 p. (1890). — Vorlesungsvers. über Ablenk. d. Magnetnadel, 4 p. (1891). — Töne beim Zusammenwirken zweier Gasflammen, 5 p. — Reibzeuge an Elektrisirmaschinen, 1 p. (1893). — Objective Darstell. der Schwingungscurven, 5 p. — Experiment. Optik, 10 p. — Apparat z. Demonstrat. d. Partialentladungen, 4 p. (1894). — Eigenartige Hebel (Skeletthebel), 1 p. — Bill. Galvanometerspiegel, 1 p. — Al-ketten als Zuleiter f. Spann.-Elektric., 1 p. (1902).

Holtze, Alfred Wilhelm. — Sohn v. Prof. Dr. Wilh. Holtze zu Naumburg,

† 1881; stud. 1874 in Jena, bis 1876 in Leipzig & bis 1878 in Berlin; 1880 Lehrer, folgweise in Eisleben & Nordhausen, seit 1883 Oberlehrer der Math. am Dom-Gymnasium in Naumburg, 1901 Professor (Orig. 1903),

geb. 1856, Juni 7, Naumburg a. S.

Period. Decimalbrüche & ihr Analogon in and. Zahlensyst. (Progr.), 49 p., 4°, Naumburg a. S., 1887. — Kleine mathem. Abhandlungen (Progr.), 17 p., 1 t., 4°, Naumburg, 1894.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Aufgaben aus d. Combinatorik, 54 p. (**11**, 1892).

Piltz, Pädagog. Warte: Zusammensetz. parall. Kräfte & Schwerpunkt, 5 p. (1891). — Appar. z. Darstell. d. scheinb. Bewegung d. Sonne, 5 p. — Zur Optik & Wärmelehre, 5 p. (1892).

Uhrmacherkalender: Neuner- & Elferprobe, 19 p. (1887). — Grundbegr. d. Trigon., 27 p. (1892). — Reversionspendel, 16 p. (1896). — Neue Art von Handfernrohren, 44 p. (1897).

III **Holub,** Emil. — Dr. med. 1872; trat 1883 mit s. Frau eine neue Reise nach Süd-Afrika an, gelangte nur bis zum Kafue, Zufluss d. Zambesi, kehrte nach Schoschony & 1887 nach Europa zurück (Br) (JZ. Nekrol. Nr. 3061 m. Portrait),

geb. 1847, Oct. 7, Holitz, Böhmen,
† 1902, Febr. 21, Wien.

Schrieb noch: Fossilien aus der Witenhage-Formation in S.-Afrika (m. M. Neumayr), 12 p., Wien, 1881. — Beiträge z. Ornithologie Süd-Afrikas (m. A. Pelzeln), 384 p., Wien, 1882. — Von Capstadt ins Land d. Maschukulumbe, 1883—87, 2 Bände, 1124 p. & 2 K., Wien, 1888—90.

Holzapfel, Gustav Hermann Eduard. — Dr. phil. 1878 Marburg; stud. 1875—78 in Marburg; 1879 ord. Lehrer am Realprogymn. in Düren, Rheinl.; 1882 Docent & seit 1894 Prof. ord. an der techn. Hochschule in Aachen (Orig. 1903),

geb. 1853, Oct. 18, Steinheim, Westph.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Rheinthal von Bingerbrück bis Lahnstein, 124 p. (**15**, 1893). — Oberes Mitteldevon (Schichten m. Stringocephalus Burtini & Maeneceras terebratum) im Rheinischen Gebirge, 459 p. (**16**, 1895).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Stratigraph. Bezieh. d. böhm. Stufen F. G. H. Barrandes z. rhein. Devon (m. E. Kayser), 50 p. (1893). — D. Granite d. Gegend v. Aachen (m. A. Dannenberg), 19 p. (1897). — Beob. im Unterdevon der Gegend von Aachen, 28 p. (1899).

Dames, paläont. Abh.: Cephalopoden von Erdbach-Breitscheid, 74 p. & 8 t. (1887).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Wichtige Mollusken d. Aachener Kreide, 31 p. (**36**, 1884). — Fauna d. Aachener Sandes & s. Aequival., 20 p. (1885).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte: Zusammenh. & Ausdehn. d. deutschen Kohlenfelder, 15 p. (**72**, 1900).

Palaeontographica: Die Goniatitenkalke von Adorf in Waldeck, 37 p., 6 t. (**28**, 1882). — Die Mollusken d. Aachener Kreide, 278 p., 39 t. (**34** & **35**, 1887 & 88).

Rheinl. & Westphalen, naturh. Ver. Verh.: Lagerungsverhältn. d. Devon b. Röhrthal, 30 p. (**40**, 1893). — Flinz & Birderheimer Schiefer, 20 p. (**58**, 1901).

St. Pétersburg, Comité géol. de Russie Mém.: D. Cephalopoden der Domanik im südl. Timan (russisch & deutsch), 56 p., 10 t. (**12**, 1899).

Siehe A. Dannenberg.

III **Holzmüller,** Ferdinand Gustav. — Dr. phil. 1870 Halle; stud. 1865—69 in Halle a. S.; 1874 Director der Gewerbeschule zu Hagen, Westf.; emerit. 1897 (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 2, Merseburg.

Redig.: Ztschr. für lateinlose höhere Schulen, 1894—1901.

Schrieb noch: Einführ. in d. Theorie d. isogonalen Verwandsch. & d. conformen Abbild., 284 p. & 26 t., gr. 8°, Leipzig, 1882, 2. Ed., 1903. — Einführ. in d. stereometr. Zeichnen, 102 p., 16 t., gr. 8°, Leipzig, 1886. — Method. Lehrb. d. Elementar-Mathem. (auch spanisch), I: 239 p., gr. 8°, 1.—3. Ed., Leipzig, 1895—98; II: 291 p., 2. Ed., 1896; III: 224 p., 2. Ed., 370 p., 1903; Gymnas.-Ausg. davon, I & II, 228 & 279 p., 1896. — Die Ingenieur-Mathem. in element. Behandl., I & II, 780 p., gr. 8°, Leipzig, 1897 & 98. — Elemente d. Stereometrie, I—IV, 1504 p., ib. 1899—1902. — Z. Frage d. nicht reorganisirten Gewerbeschule, 32 p., gr. 8°, Hagen, 1875. — Errichtet lateinlose Schulen (Deutsche Zeit- & Streitfragen), 95 p., kl. 8°, Berlin, 1886. — D. Kampf um d. Schulreform, 122 p., gr. 8°, 1. & 2. Ed., Hagen, 1890 & 1900. — In K. H. Schmid's „Geschichte der Erziehung", V, 3 „das techn. Schulwesen in d. Hauptstaaten Europas, 110 p., Stuttgart, 1902.

Hoffmann, Ztschr. f. math. & nat. Unterr.: Aufg. der darst. Geom. & Kartographie, 27 p. (**14**, 1883). — Gauss' Fundamentalsatz d. Astron., 7 p. (**15**, 1884). — Nothwendigk. eines propädeutisch-math. Unterr., 19 p. (**26**, 1895). — Element. Behandl. d. Potentialtheorie, 28 p. (**28**, 1897). — Zwei Punkte d. mathem. Geogr., 10 p. (**31**, 1900). — Vorschl. zu gemeinsamen Arbeitsplan, 11 p. (**33**, 1902.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Satz d. Functionentheorie & Anwend. auf isotherm. Curvensyst. & auf einige Theorien d. math. Physik, 30 p. (**42**, 1897). — Spannungszustände, bei denen e. Spannungs- & zugleich e. Verschiebungspotential besteht, 14 p. (**43**, 1898). — Elementares über d. Dupin'schen Cyckliden & d. Grundl. d. Krümm.-Theorie, 20 p. (**44**, 1899).

Zeitschr. f. lateinlose höhere Schulen: Neuere Lehrbücher d. Mathem. (Serie v. Aufsätzen) (**6**, 1894 & 95). — Bezieh. d. mathem. Unterr. zum Ingenieurwesen, 28 p. (**7**, 1895 & 96). —

Potential- & Kraftlinien im physik. Unterr., 9 p. — Elementare Behandl. d. log. Potentials, 21 p. (**9**, 1897 & 98). — Einführ. in d. kinet. Theorie d. Gase, 8 p. (**10**, 1898 & 99). — Die Sonne & d. Erklärung ihrer Wärme, 8 p. (**11**, 1899 & 1900).

Ztschr. d. Ver. Deutscher Ingen.: Eine Reihe technisch-mechanischer Aufsätze (19) (**33—44**).

Homén, Viktor Theodor. — Pippingsköld-Professor der angew. Physik an d. Univ. Helsingfors (Min. 1902).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Analytisk framställning af några lakunära funktioner, 18 p. (**12**, 1883). — Elektricitätsleit. d. Gase, 78 p. (**16** & **17**, 1888 & 91). — Bodentemper. in Mustiala, 180 p. (**21**, 1896). — Tägl. Wärmeumsatz im Boden & d. Wärmestrahlung zwischen Himmel & Erde, 142 p. (**23**, 1897).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Vergleich zw. d. Entladungsversuchen mit statischer Elektric. & solchen mit continuirl. Strömen, 10 p. (**34**, 1892). — I frågan om nattfrosterna, 27 p. (**36**, 1894). — Emfindl. Galvanometer mit guter Dämpfung, 5 p. — Jordtemperaturbestämningar, 28 p. (**40**, 1898).

Journ. de phys.: Résistance électr. des gaz, 12 p. (**9**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Leitungswiderst. d. verdünn. Luft, 26 p. (**26**, 1885). — Elektricitätsleitung der Gase, 41 p. (**38**, 1889).

III **Honeymann,** David. — Rev. Dr. hon.; seit 1878 Prof. der Geol. & Paläont. am Dalhousie Coll. & Univ. zu Halifax N. Scotia (Orig. 1881),

geb. 1817, Fife, Schottland.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Geology of Halifax Harbour, Nova Scotia, 2 p. (1884).

III **Hoogewerff,** Sebastian. — Dr. phil.; 1869 Lehrer d. Chemie an d. höh. Bürgerschule zu Rotterdam, seit 1885 Prof. d. Chemie & Vorstand des chem. Laborat. an d. Polyt. Schule zu Delft; 1887 Mitglied d. Akad. in Amsterdam (Orig. 1903),

geb. 1847, Aug. 20. Rotterdam.

Schrieb noch: Toegepaste Scheikunde v. den Ingen.; Metalen en Metaalalliages, Verfstoffen, Smeermiddelen, Water tot ketelvoeding en v. allgemeen gebruik (mit H. Behrens, A. C. Lobry de Bruyn & A. Vosmaer), 247 p., 's Gravenhage, 1893.

Pays-Bas, Trav. chim.: L'indican (mit H. ter Meulen), 7 p. (**19**, 1900). — L'α-phénylphtalimide[1] de Kuhara & Tukui (m. W. van Dorp), 10 p. — Prod.[1] d'attition de div. acides (mit van Dorp), 17 p. (**21**, 1902).

Zahlr. Abh. mit W. A. van Dorp (s. diesen).

[1] auch in Amsterdam, Acad. Meded.

Hooker, Samuel Cox. — Dr. phil. 1885 München; stud. 1881—84 an d. Normal School of Sc. & an d. School of Mines in London; 1885—92 Chemiker an d. Franklin Zucker Refining Co. in Philadelphia, seitdem wissensch. & techn. Expert an der Amer. Sugar Refin. Co. (Orig. 1901),

geb. 1864, April 19, Brenchley, Kent, [England.

Amer. Chem. Journ.: Rapid colorimetric method of determin. nitrates in potable waters, 9 p. — Occurr.[1] of lapachic acid in bethabara. — Constitut.[1] of lapachic acid & its derivatives, 5 p. (**11**, 1889).

Deut. chem. Ges. Ber.: Purpurogallin, 1 p. (**20**, 1887). — Aehnl. React. d. Carbazols & Pyrrols, 3 p. — Schätzung d. Nitrate in natürlichen Wässern, 1 p. — Auffind. v. Benzoësäuresulfinid (Saccharin), 1 p. (**21**, 1888).

Franklin Instit. Journal: Compound of pyrrol with picric acid (**131**, 1891).

London, Chem. Soc. Trans.: Constit. of lapachic acid (Lapachol) & derivat., 5 p. (**61** & **63**, 1892 & 93). — Dibromo-β-lapachone[2]; preparat. & react., 2 p. (**63**). — Preparat. & properties of Bromolapachol, 5 p. — Convers. of ortho- into para-, & of para- into ortho-quinone derivatives. 1) Condensat.[3] of aldehydes with β-hydroxy-α-naphthaquinone, 10 p. — 2) Dinaphthyldiquinone,[4] 3 p. — 3) Hydroximes[5] of t. Lapachol-group, 8 p. (**65**, 1894). — Constit. of lapachol & derivatives. Struct. of t. amylene chain, 26 p. — Lomatiol (hydroxyisolapachol), 2 p. (**69**, 1896).

Mit: [1] William H. Greene; [2] A. D. Gray; [3] Will. C. Carnell; [4] J. G. Walsh jun.; [5] Ellwood Wilson.

Siehe Eugen Bamberger & Fr. Japp.

III **Hoorweg,** Jan Leendert. — Dr. phil. 1865 Leiden; stud. 1861—65 in Leiden; Oberlehrer d. Phys. an d. höh. Bürgerschule in Utrecht; Secretär der Provinzial. Ges. f. Kunst & Wiss. in Utrecht (Orig. 1903),

geb. 1841, Oct. 4, Krimpen, Holland.

Mitarb. d. Ztschr. f. Elektrotherapie & ärztl. Elektrotechn., Coblenz & Leipzig.

Schrieb noch: Die medic. Elektrotechnik & ihre physikal. Grundlagen, 143 p., Leipzig, 1893.

Pflüg. Arch. gesammte Physiol.: Die elektr. Eigensch. d. Nerven, 29 p. (**71**, 1898). — Zeitreize, 21 p. (**74**, 1899). — Ferner über Blutbew. & Nervenerregung mehrere Artikel.

Teyler, Archives: L'excitat. électr. des nerfs, 93 p. (**6** & **7**, 1899 & 1902). — Ferner physiol. Artikel im Journ. of Anat. & Physiol., **24** im Deutschen Archiv für klin. Medicin.

Hopfgartner, Karl. — Dr. phil. 1893 Innsbruck; stud. 1887—92 in Innsbruck, 1895—96 in Berlin, 1893

Assist. & seit 1901 Adjunct am chem. Instit. d. Univ. Innsbruck (Orig. 1903),

geb. 1868, Dec. 18, Donaueschingen.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Stromleitung in gemischten Lös. v. Elektrolyten, 29 p. (**25**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Einige Abkömmlinge der S-Disulfobenzoësäure (1:3:5), 13 p. (**102**, 1893). — Alkaloide v. Macleya cordata R. Br., 32 p. (**107**, 1898).

Hopkins, Thomas. — War seit 1823 Mitglied der Manchester Liter. & Philos. Soc., auch 1855—59 ihr Vicepräsident (v. Prof. A. Schuster),

geb. 1780, † 1864, Dec. 8, Manchester.

On the rent of land, 140 p., 1828. — Great Britain for the last 40 years, 340 p., 1834. — On atmospheric changes, 98 p., 1844; 2. Ed., 400 p, 1854. — On wind & storms, 260 p., 1860.

Edinb. New Phil. J.: Influence[1] of mountains on temperature in the winter in cert. parts of the north hemisphere, 3 p. (**33**, 1842).

Geogr. Soc. J.: On cert. arid countries & the causes of their dryness, 15 p. (**26**, 1856). — Causes of the mild winter-temperat. of the british islands, 14 p. (**27**, 1857). — On the fine regions of the trade winds, 9 p. (**28**, 1858).

Geogr. Soc. Proc.: On a possible passage to the north pole, 6 p. (**4**, 1860).

London, Roy. Soc. Proc.: On the action of aqueous vapour in disturbing the atmosphere, 1 p. (**8**, 1857). — Influence of heated terrestr. surfaces in disturbing the atmosphere, 1 p. (**9**, 1859). — On the forces that produce the great currents of the air & of the ocean, 1 p. (**10**, 1860).

Manchester, Phil. Soc. Mem.: Experim. & observ. on diverging streams of compressed air, 17 p. (**5**, 1831). — On the format. of dew, 9 p. — Cause of unequal falls of rain in Cumberland, 10 p. (**9**, 1851). — Causes of the great currents of the ocean, 15 p. — On the forces that produce storm, 11 p. (**10**, 1852). — On the separate pressures of the aqueous & the gas. portions of the atmosph., 25 p. — Influence of sun-heated land in produc. ascending atmosph. currents, 15 p. (**11**, 1854). — On improvem. in meteorol. registrat., 16 p. (**15**, 1860). — Influence of the earth's rotat. on winds, 10 p. (**2**, 1865).

Manchester, Phil. Soc. Proc.: On weather & the causes of its changes, 2 p. — Irregularities in the winter temperat. of the british islands, 2 p. (**1**, 1857—60).

Phil. Mag.: On malaria, 17 p. (**14**, 1839). — Formation[1] of the cumulus cloud, 8 p. (**19**, 1841). — Diurnal changes of the aqueous portion of the atmosphere, & their effects on the barometer, 8 p. (**27**, 1845). — Causes of the semi-diurnal fluctuations of the barometer, 9 p. (**28**, 1846).

[1] Auch Froriep, Notizen.

III **Hopkinson,** John. — Dr. sc. London; seit 1879 Examinator d. Math. d. Univ. Cambridge, London & d. Victoria-Univ. (EBM) (Nekr. v. Glazebrook in Lond. Math. Soc. Pr., 29; R. S. Pr., 64, 8 p.; FM., 29),

geb. 1849, Juli 27, Manchester,
† 1898, London.

Schrieb noch: Dynamic electricity, applic. to Lighting, New York, 1884. — Dynamo Machinery, London, 1893.

London, Ph. Trans.: Magnetisat. of iron, 16 p. (**176**, 1885). — Dynamo-electric[1] machinery, 28 p. (**177**, 1886). — Magnetic & other physical properties of iron at a high temper., 24 p. (**180**, 1889). — Propagat.[2] of magnetization of iron as affected by t. electric currents in t. iron, 30 p. (**186**, 1895). — Alternate[2] current dynamoelectric machines, 24 p. (**187**, 1896). — Capacity & residual charge of dielectrics as affected by temper. & time, 28 p. (**189**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Dynamo-electric[1] Machines, 3 p. (**40**, 1886). — Specific inductive capac., 10 p. (**41** & **43**, 1886 & 87). — Induction Coils or »Transformers«, 3 p. — Theory of t. Alternate-Current-Dynamo, 3 p. (**42**, 1887). — Magnetic properties of an impure Nickel, 3 p. (**44**, 1888). — Recalescence of Iron, 2 p. — Electr. resist. of iron at a high temper., 1 p. (**45**, 1889). — Magnetic propert. of alloys of nickel & iron, 2 p. (**47**, id.). — Physical propert. of nickel steel, 2 p. (**47**, 1890). — Magnetic propert. of alloys of nickel & iron, 14 p. — Magnetism & recalescence, 4 p. (**48**, id.). — Density of alloys of nickel & iron, 1 p. (**50**, 1891). — Dynamo-electric[2] machinery, 11 p. (**51**, 1892). — Magnetic[2,3] viscosity, 17 p. (**53**, 1893). — Alternate[2,3] current electrolysis, 10 p. (**54**, id.). — Magnetic propert. of iron at high temperatures, 1 p. (**61**, 1897).

Phil. Mag.: Quadrant-electrometer, 13 p. (**19**, 1885). — Unnoticed danger in cert. apparatus for distribut. of electricity, 3 p. — Seat of t. electromotive forces in a voltaic cell, 7 p. (**20**, 1885). — Specific inductive capacities of water, alcohol etc., 1 p. (**39**, 1895).

Mit: [1] Edward Hopkinson; [2] E. Wilson; [3] F. Lydall.

I.III **Hoppe,** Ernst Reinhold Eduard. — Dr. phil.; seit 1871 Prof. d. Math. an d. Univ. Berlin (JZ 2972) (Nekrol. v. Emil Lange in Berl. physik. Ges., 2, 19 p., & in D. Math. Ver. J. Ber., 9, mit Portr. & Schr.-Verz. & Hoppe Arch., 1),

geb. 1816, Nov. 18, Naumburg a. S.,
† 1900, Juni 9, Berlin.

Seit 1872 Herausgeber des Archivs für Math. & Physik.

Schrieb noch: Lehrb. d. analyt. Geom., II., Principien der Flächentheorie, 90 p., 8°, Leipzig, 1890.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Verallgemeiner. e. Relation d. Jacobi'schen Funct., 4 p. — Krümmungslinien in d. Nabelpunkten v. Flächen,

12 p. — Horizontal rotirende Kette, 5 p. — Oscillat. e. Bifilarpendels, 8 p. — Moment d. gegenseit. Anzieh. d. begrenzten Schenkel e. Winkels, 1 p. — Einf. Pendel im Raume bei Anzieh. v. e. Punkte in endl. Entfern., 7 p. (**70**, 1884). — Problem d. Curventheorie, 4 p. — D° üb. berührende Kugeln, 12 p. — Beding. einer Canalfläche, 11 p. — Mittelpunkt parall. Kräfte, 1 p. (**1**, 1884). — Determin., 2 p. — Neue Relat. innerh. eines Orthogonal-coeff.-Systems, 4 p. — Rein analyt. Consequenzen d. Curventheorie, 13 p. — Archimed. Kreisquadratur, 1 p. — Zu e. Satze v. Craig, 4 p. — Erweiter. d. Aoust'schen Probl. d. Curventheorie, 9 p. — Molins' Probl., 4 p. — Beweg. e. senkr. empor geworf. Körpers, 7 p. — Grenze d. Stabilität e. longitud. comprim. geraden elast. Stabes, 3 p. (**2**, 1885). — Regelmäss. linear begrenzter Winkel v. 4 Dimens., 2 p. — Erweiter. einiger Sätze d. Flächentheorie auf *n* Dimens., 13 p. — Variat. von Geraden, d. an e. Fläche geknüpft sind, 12 p. — Anwendung der Thetafunct. auf geodät. Strecken & Winkel, 9 p. (**3**, 1886). — Analyt. specif. Grössen d. Vierecks, 1 p. — Ein Viereckssatz, 1 p., Beweis v. F. August, 1 p. — Krümmungskreis d. Ellipse, 5 p. — Conforme perspect. Project. d. Flächen auf einander, 2 p. — Analyt. Beweis zweier Sätze v. regelmäss. Pyramiden & Polyedern, 2 p. — Anzieh. eines d. Kugel analogen Gebildes v. *n* Dimens. auf e. Punkt, 12 p. (**4**, id.). — Darstell. d. 1. Gatt. ellipt. Integr. durch Curvenbogen 2. Grades, 2 p. — Viereck in Bezieh. auf seine Hauptträgheitsaxen, 5 p. — D. *n*-dehnige $(n+1)$eck in Bezieh. anf seine Hauptträgheitsaxen, 12 p. — Umkehr. e. Satzes üb. d. Anzieh. e. Kugel, 1 p. (**5**, 1887). — Differential e. Funct. mehrerer Variabeln, 2 p. — Erweiter. zweier Sätze auf *n*-Dimensionen, 7 p. — Principien d. *n*-dimension. Curventheorie, 18 p. (**6**, 1888). — Dichte d. Sehnen v. Flächen & ebenen Curven, 14 p. — Kraftlinien d. Anzieh. v. Linien, 7 p. (**7**, 1889). — Königinnenproblem, 1 p. — Vielecke, deren Höhenlote sich in einem Punkte schneiden, 2 p. — Bestimm. d. Curven durch d. Relat. zwischen Krümm. & Torsionswinkel, 1 p. — Gleichgewichtspunkte d. Anzieh. von Linien, 14 p. — Inkreiscentrum als Gleichgewichtspunkt, 1 p. — Aehnlichkeitspunkt als Gleichgewichtspunkt d. Anzieh. ebener Flächenstücke, 1 p. — Gleichgew. d. Anzieh. e. ringförm. Fläche, 1 p. (**8**, 1890). — Goursat's Reduction d. Problems d. Bestimm. d. Curven durch d. Relation zw. Krümm. & Torsionswinkel, 10 p. — Von Humbert untersuchte Kugelflächenstücke, 7 p. — Congruenz & Symmetrie d. Gebilde v. belieb. vielen Dimens., 3 p. — Erweiter. d. Sätze üb. d. Tetraeder, dessen Höhen sich in e. Punkte schneiden, auf mehr Dimens., 5 p. — Höhenschnitt-Tetraeder m. rationalen Kanten, 11 p. (**9**, 1890). — Relat. d. Flächenwinkel d. Tetraeders, 8 p. — Max. d. Ecken e. Tetraeders f. d. Fall ihrer Gleichh., 1 p. — Momentane Variat. d. Ecksumme bei Format. d. regelmäss. Tetraeders, 2 p. — Quadrable Cylinderflächenstücke, 3 p. — Sphär. Darstell. d. asymtot. Linien einer Fläche, 4 p. (**10**, 1891). — Willensfreiheit & phys. Determinismus, 6 p. — Schwerpunkt d. Dreiecks als Schwerpunkt e. Systems v. Vierecken, 1 p. — Tetraeder bezogen auf seine Hauptträgheitsaxen, 7 p. — Curven v. const. Krümm. Torsion, Totalkrümm. & Krümmungsverhältn., 12 p. — Curve gegeb. Krümm. auf gegeb. Fläche, 4 p. — Theorie d. Regelflächen, 7 p. — Construct. e. Regelfläche aus gegeb. Strictionslinie, 3 p. — Fundamentalaxen d. mehrf. gekrümmten Linien, 6 p. (**11**, 1892). — Das Dreieck bezogen auf seine Hauptträgheitsaxen, 1 p. — Osculirende Kugel nebst d. analogen Gebilden f. *n* Dimens., 12 p. — Osculirende Parabel, 8 p. — Gleichseit. Tetraeder, 8 p. — Schar v. Curven auf e. Tangentenfläche, 3 p. (**12**, 1894). — Transformat. & numerische Lös. d. kub. Gleich., 5 p. — Einaxige Polyeder v. kleinster Oberfl. bei const. Inhalt, 8 p. — Beding., unter d. 4 v. e. Punkte aus geseh. Punkte in e. Raume liegen, 2 p. — Quant. Fragen über 12 Kugeln, d. e. Kugel berühren, 8 p. (**13**, 1895). — Bezirke d. 3 Wurzelformen d. Gleich. 4. Gradss, 7 p. — Durch d. Ausdruck d. Bogens bestimmte Curven, 4 p. — Abwickelb. Schraubenfläche, 4 p. — Gleichseit. hyperbol. Schnitt d. Fläche 2. Grades, 5 p. (**14**, 1896). — Rationale Richtungscosinus, 3 p. — Analyt. Curventheorie, 4 p. — Charakterist. Diff.-Gleich. d. Raumcurven, 10 p. — Regelfläche, deren Strictionslinie auch Krümmungslinie ist, 3 p. — Erweiter. d. Curvenclasse v. const. Krümm., 2 p. (**15**, 1897). — Neue Bezieh. zw. den Krümm. v. Curven & Flächen, 1 p. — Das gleichseit. & d. Höhenschnitts-Tetraeder, 13 p. (**16**, 1898). — Darstell. von Zahlen als Summen v. 2 Quadr., 1 p. — Scheidung d. pythagoreischen Zahlen, 1 p. — Vermessungsaufgabe in der Ebene, 5 p. (**17**, 1899).

I.III **Hoppe,** Ernst Felix Immanuel (später **Hoppe-Seyler** gen.). — Seit 1872 Prof. d. physiolog. Chemie an d. Universität Strassburg (GJE),

geb. 1825, Dec. 26, Freiburg a. d. Unstrut, † 1895, Aug. 11, Wasserburg a. Bodensee.

Mitredacteur d. Zeitschr. f. physiolog. Chemie. Schrieb noch: Entwickel. d. physiolog. Chemie & ihre Bedeut. für d. Medicin (Rede), 32 p., 8°, Strassb., 1884. — Das Handbuch d. physiolog.- & patholog.-chem. Analyse erschien in 6. Ed. (m. Thierfelder), 548 p., Berlin, 1893.

Deut. chem. Ges. Ber.: Zersetzungsproducte d. Blutfarbstoffe, 5 p. (**18**, 1885). — Activir. d. O durch H, 5 p. (**22**, 1889). — Chitin & Cellulose, 3 & 1 p. (**27** & **28**, 1894 & 95).

III **Hoppe,** Edmund. — Dr. phil. 1876 Göttingen; stud. 1873—76 in Leipzig & Göttingen; 1878 Gymnasiallehrer in Hamburg, s. 1894 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1854, Febr. 25, Burgdorf, Hannover.

Constr. einen Apparat z. Mess. d. Vergrösserungszahl eines Linsensyst. (Pogg. Ann., **160**), 1877.

Geschichte d. Elektric., 622 p., 8⁰, Leipzig, 1884. — Die Lehre v. d. Elektric. bis auf Hauksbee (Johann.-Progr.) (auch franz.), 32 p., 8⁰, 1887. — Die Accumulatoren f. Elektric., 1.—3. Ed., 234, 308 & 425 p., 8⁰, Berlin, 1888—98. — Lehrb. d. Physik f. höh. Lehranstalten, 134 p., 8⁰, Leipzig, 1894. — Natur & Offenbarung, 159 p., Hannover, 1901. — Zur Geschichte d. Fernwirk. (Wilhelm-Gymnas.-Progr.), 20 p., 4⁰, 1901. — Beitr. z. Zeitbestimm. Herons v. Alexandrien (Progr.), 9 p., Hamburg, 1902. — Der moderne Evolutionismus, 37 p., Leipzig, 1903.

Berlin, Elektrotechn. Ztschr.: Z. Geschichte d. Volta'schen Spannungsgesetzes, 3 p. (**9**, 1888). — Spektroskop. Beob. am Wehnelt-Unterbrecher, 2 p. — Accumul.-Frage in Amerika, 3 p. (1900).

Das Wetter: Theorien des Nordlichtes, 8 p. (1884).

Deutsche Bauztg.: Elektr. Krähne, 2 p. (1894).

Elektrotechn. Rundschau: Spectrum d. elektr. Lichtes, 4 p. (1886). — Accumulat. & ihre Verwend., 5 p. (1887). — Prioritätsfragen, 5 p. (1888). — Die elektr. Strassenbahn in Hamburg, 8 p. (1896).

Göttinger Nachr.: Spectrum d. Büschellichtes, 6 p. (1885).

Halle, Jahrb. d. Elektrotechnik: Accumulatoren, 40 p. (1887—89).

Hamburg, Mathem. Gesellsch. Mitth.: Methode z. Prüf. d. homog. Magnetisir. d. Magnetstabes, 6 p. (1890, Festschr.). — D. Aender. d. Lichtschwing. im magnet. Felde, 6 p. (1898). — Stifels handschriftl. Nachlass, 13 p. (1900). — Geschichte d. Logarithmentafeln, 4 p. (1901). — Rotirende Kraftfelder, 9 p. (1903).

Meteorol. Ztschr.: Lemströms Beob. auf Polarstat., 6 p. (1882—84). — Atmosphär. & Gewitterelektricität, 23 p. (**2**, 1885).

Physikal. Ztschr.: Naturforschung & Technik, 5 p. — Elektrodynam. Konvektion, 1 p. (1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Theorie d. unipolaren Induct. (auch Elektrotechn. Z., **7** & **8**, & Lum. électr., **21**), 29 p. (**28** & **29**, 1886). — Magnetelektr. Induction, 13 p. (**32**, 1887). — Unipolare Induction, 12 p. (**8**, 1902).

III **Horbaczewski,** Johann. — Dr. med.; seit 1884 Prof. ord. d. med. Chemie an der böhm. Univ. Prag (Orig. 1903), geb. 1854, Mai 20, Zarubince, Galizien.

Schrieb noch: Theorie d. Harnsäurebild., 19 p., 8⁰, Wiesbaden, 1889.

Lemberg, Ges. Ber.: Ernährung der Bevölker. Galiziens, 16 p. (1899).

Medicin. Jahrbücher: Neue Synthese d. Kreatinins, 4 p. — Volumetr. N-Bestimm. im Harne & and. Objecten d. Thierkörpers, 4 p. (1866).

Wien, Akad. Ber.: Künstl. Harnsäure & Methylharnsäure, 7 p. (**91**, 1885). — Die durch Einwirk. von HCl aus d. Albuminoiden entstehenden Zersetzungsprod., 2. Abh., 12 p. (**92**, id.). — Einfluss v. Glycerin, Zucker & Fett auf d. Ausscheid. d. Harnsäure b. Menschen (m. Kaněra), 16 p. (**93**, 1886). — Neue Synthese & d. Constitut. d. Harnsäure, 7 & 10 p. (**95** & **96**, 1887). — Untersuch. über d. Entsteh. d. Harnsäure im Säugethierorganismus, 18 p. (1889). — Bild. d. Harnsäure & d. Xanthinbasen, sowie d. Entsteh. d. Leukocytosen im Säugethierorganismus, 55 p. (1891).

Wien, Allg. med. Z.: Nucleinwirk., 7 p. (1892).

Ztschr. f. physiol. Chem.: Analyse zweier seltener Harnsteine, 6 p. — Trenn. d. Harnsäure von den Xanthinbasen, 9 p. (1893). — Krystallis. Xanthin & Guanin, 5 p. (1897).

Horn, Jakob. — Dr. phil. 1889 Heidelberg; stud. 1884—87 in Giessen & Berlin; Privatdoc. 1890 an d. Univ. Freiburg i. B., 1892 an d. techn. Hochschule in Berlin; seit 1900 Prof. d. Math. an der Bergakad. in Clausthal im Harz (Orig. 1903), geb. 1867, Febr. 14, Rehbach, Odenwald.

Systeme linearer Differential-Gleichungen mit mehr. Veränderlichen, 123 p., 8⁰, Berlin, 1890.

Acta math.: System linearer part. Different.-Gleich., 62 p. (**12**, 1889). — Ausdehn. d. Fuchs'schen Theorie d. linearen Differ.-Gleich. auf e. System linearer part. Differ.-Gleich., 10 p. (**14**, 1891). — Die irregul. Integrale d. lin. Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit rationalen Coefficienten, 31 p. (**23**, 1900). — Asymptot. Darstell. der Integrale linearer Diff.-Gleich., 19 p. (**24**, 1901).

Arch. Math. Phys.: Untersuch. d. Intergr. e. lin. Diff.-Gleich. verm. successiver Annäherung., 18 p. (**4**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Singul. Stellen d. Integr. e. lin. part. Diff.-Gleich., 5 p. (**33**, 1889). — Convergenz d. hypergeom. Reihen zweier & dreier Veränd., 56 p. (**34**, id.). — Theorie d. Systeme linearer Diff.-Gleich. mit e. unabhäng. Veränderl., 42 p. (**39** & **40**). — Integrat. der Systeme totaler linearer Diff.-Gleich. m. 2 unabhäng. Veränd., 37 p. (**42**, 1893). — Verwend. asymptot. Darstell. zur Untersuch. d. Integr. einer spec. lin. Diff.-Gleich., 43 p. (**49**, 1897). — Eine Classe lin. Diff.-Gleich., 22 p. (**50**, 1898). — Untersuch. d. Integrale einer Diff.-Gleich. 1. Ordn. verm. success. Annäher., 22 p. — Diff.-Gleich. 1. Ordn., 8 p. (**51**, 1899). — Lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit e. willkürl. Parameter, 22 p. — Lineare Diff.-Gleich. m. e. veränd. Param., 23 p. (**52**, 1899). — Theorie der linearen Differenzen-Gleich., 16 p. (**53**, 1900).

Crelle, J. Math.: Briot-Bouquet's Theorie d. Differ.-Gleich. 1. Ordn., 8 p. (**113**, 1894). — Reihenentwickel. d. Integr. e. Systems v. Diff.-Gleich. in d. Umgeb. gewisser singul. Stellen, 90 p. (**116** & **117**, 1896). — Verhalten d. Integr. v. Diff.-Gleich. bei d. Annäher. d. Veränderl. an e. Unbestimmtheitsstelle, 89 p. (**118**—**120** & **122**, 1897—1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Theorie d. kleinen endl. Schwing. v. Syst. mit einem Freiheitsgrad, 29 p. (**47**, 1902).

Paris, C. R.: Intégrales irrégul. des équat. différent. linéaires, 3 p. (**126**, 1898).

Horn, Frank, s. **Van Horn.**

I.III **Hornstein,** Karl. — Seit 1869 Prof. & Director der Sternw. in Prag (EBM) (Nekr. v. J. Stefan, Wien, Alm. 33, 8 p., & S. Ber. 1883, A. N. 104),

geb. 1824, Aug. 7, Brünn,
† 1882, Dec. 22, Prag.

III **Horstmann,** August Friedrich. — Dr. phil. 1865 Heidelberg; Hon-Prof. der theoret. Chemie an d. Univ. Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1842, Nov. 20, Mannheim.

In Ostwald's Klass., Heft 137, erschienen seine Abhandl. zur Thermodynamik chemischer Vorgänge, herausg. von van't Hoff, 66 p., Leipzig, 1903. — Hatte noch in Graham-Otto's ausführl. Lehrbuch d. Chemie: Neubearb. III, 2: „Theoret. Chemie", 732 p. & in III, 3: „Raumerfüllung".

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Vergleichbarkeit flüss. Verbindung. in Bezug auf ihr Volum bei d. Siedepunkten & bei anderen Temper., 16 p. (**19**, 1886). — Einfluss d. doppelten & ringförm. Bind. auf d. Molecularvolum, 15 p. (**20**, 1887). — Physikal. Eigensch. d. Benzols, 12 p. (**21**, 1888).

Heidelberg, nat. med. Ver. Verh.: Zusammenh. zw. d. Wärmewerth & d. Verlauf chem. React., 11 p. (**3**, 1886). — Theorie d. Lösungen, 31 p. (**4**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Betheiligung fester Körper am chem. Gleichgew., 4 p. (**6**, 1890).

III **Hosius,** August. — Dr. phil. 1850 Bonn; seit 1875 Prof. ord. der Geognosie an d. Akad. in Münster (vom Sekretair d. Akad.),

geb. 1825, Oct. 23, Werne,
† 1896, Mai 10, Münster.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Marine Schichten im Wälderthon v. Gronau (Westfalen) & die darin vorkommenden Bild. (Rhizocorallium Hohendahli, sog. Dreibeine), 20 p. (**45**, 1893).

Neues Jahrb. Min.: Zeuglodon-Reste aus Holland, 1 p. (1893).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Septarienthon v. Schermbeck, 16 p. (**44**, 1887). — Verbreit. d. Mitteloligocens westl. v. d. westfäl. Kreideformat. & nördl. v. d. Weserkette, 45 p. (**46**, 1889).

Hossfeld, August Ludwig. — Dr. phil. 1889 Marburg; stud. in Jena & Halle; 1876 Hilfslehrer in Eisleben, 1879 Oberlehrer am Progymn. in Hofgeismar, Hessen, 1898 Professor (Orig. 1903),

geb. 1851, März 5, Meiningen.

Das Fadenpendel, eine erweiterte Darstell. d. Pendelbewegung (Progr.), 35 p., 4°, Realprogymnasium Hofgeismar, 1889.

Hossfeld, Carl August. — Dr. phil. 1882 Jena; stud. 1879—84 in Jena; seit 1885 Gymnasiallehrer am Gymn. in Eisenach, 1902 Professor (Orig. 1903),

geb. 1857, Febr. 6, Ostheim, Rhöngeb.

Beiträge z. Theorie d. Raumcurven (Progr.), 8 p., 4°, Eisenach, 1896.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Eigenschaften einer besond. Kegelschnittschar, 5 p. (**70**, 1884).

Schlömilch, Z. Math.: Die einer algebr. Fläche eingeschr. regul. Tetraeder, 16 p. (**29**, 1884). — Realitätsverhältn. d. Doppeltang. d. Curven 4. Ordn., 11 p. (**31**, 1886). — Construction d. Fläche 2. Ordn. aus 9 Punkten, von denen 8 imaginär sind, 1 p. (**33**, 1888).

Houben, Heinrich Hubert Maria Josef. — Dr. phil. 1898 Bonn; stud. 1894—97 in Bonn, 1897—98 in Aachen; Assist. für analyt. Chemie: 1898—99 an d. Univ. Bonn, seit 1902 beim anorgan. Laborat. des Polytechnikums zu Aachen (Orig. 1903),

geb. 1875, Oct. 27, Waldfeucht, Kr. Heinsberg.

Chlorcamphersäureester & Dehydrocamphersäure, 72 p., 8°, Bonn, 1898 (auch Deut. chem. Ges. Ber. **35**).

Houdaille, François. — Dr. ès-sc. 1896 Montpellier; Prof. der Physik & Meteorologie auch Geol. & Miner. an d. Ecole d'agriculture in Montpellier (Min. 1902).

Coeff. de diffusion de la vapeur d'eau dans l'atmosph. & du coeff. defrottem. de la vapeur d'eau, 95 p., 3 t., 4°, Montpellier, 1896.

Paris, C. R.: Lois de l'évaporat., 2½ p. (**100**, 1885). — Évaporat. dans l'air en mouvem., 2 p. (**101**, id.).

Montpellier, Acad. Mém.: Pluviomètre enregistreur, Montpellier (Pl. 1—3), 13 p. — Pluies de 1885 (Pl. 6—8), 20 p. — Contact à brèves émissions de courant, 2 p. (**11**, 1891).

Siehe A. Crova.

Houdas, Jules. — Dr. ès-sc. 1884 Paris; Preparator d. »trav. prat. de chimie minérale an d. École supér. de Pharmacie« in Paris, dann Apotheker in Paris (MCS),

geb. 1857, Nov. 1, Olivet, Loiret.

Salicylates de protosels de la série du fer (thèse), 32 p., 4°, Paris, 1884.

Paris, C. R.: Recherches sur la digitaléine, 3 p. (**113**, 1891). — Étude du lierre; préparat. de l'hédérine, 3 p. (**128**, 1899).

III **Hoüel,** Guillaume Jules. — Dr. ès-sc.; seit 1859 Prof. d. Math. an der »Fac. d. sc.« in Bordeaux, 1884 emerit., erhielt 1884 d. Poncelet-Preis (v. Prof. Rayet) (Darb. Bull. 10) (Nekr. v. Brunel mit Portr. in Bordeaux, Mém. 4, 78 p.; v. Bjerknes in Christ., Overs. 5 p.; FM 20),

geb. 1823. April 7, Thaon, Calvados, † 1886, Juni 4,* Périers b. Caen.

* nicht Juni 14, Paris.

Schrieb noch in:

Bordeaux, Soc. Sc., Mém.: Niels Henrik Abel, sa vie & son act. scient. (übersetzt v. C. A. Bjerknes) (1885).

III **Hough,** George Washington. — AM., LLD; 1859 Assist. am Observat. in Cincinnati; am Dudley Observat. in Albany: 1860 Astronom, 1863—74 Director; 1879 Prof. d. Astr. & Director des Dearborn Observatory der Universität Evanston b. Chicago, seit 1887 auch Prof. d. Astron. (Orig. 1903),

geb. 1836, Oct. 24, Tribes Hill, Montgomery Co. N.Y.

Schrieb noch: Jährl. Berichte an die Chicago Astr. Soc. 1879—87, entdeckte 1879—1903 gegen 600 Doppelsterne. — Nahm noch Patente.

Astron. Nachr.: Catalogue of 209 new double stars, 34 p. (**116**, 1887). — Catalogue of 94 new double stars, 32 p. (**125**, 1890). — Catal. of 187 new double stars & measures of 152 double stars, 52 p. (**135**, 1894). — Observat. of t. spots & markings on t. planet Jupiter, 11 p. (**140**, 1896). — Catalogue of 132 new double stars & measures of 255 double stars, 60 p. (**149**, 1899). — Dasselbe auch in amerik. astron. Zeitschriften.

Boston, Astron. Journ.: New double stars, 4 p. (**9**, 1890). — Filar-micrometer observat. of comet f 1892 (Holmes), 1 p. (**13**, 1894). — The forms of t. disks of Jupiters satellites, 1 p. (**14**, 1895).

Monthly Not.: Spots & markings on t. planet Jupiter, 9 & 19 p. (**52** & **60**, 1892 & 1900).

Hough, Sydney Samuel. — B. A. 1892, M. A. 1895 Cambr., Engl.; stud. 1889—98 in Cambr. (St. John's Coll.); 1895 Fellow am selben Coll., seit 1898 Assist. am Observat. des Cap der guten Hoffnung (Orig. 1901),

geb. 1870, Juni 11, London.

Acta mathem.: Certain discontinuities connected with periodic orbits, 31 p. (**24**, 1901).

London, Math. Soc. Proc.: Influence of viscosity on waves & currents, 25 p. (**28**, 1897).

London, Ph. Trans.: Oscillat. of a rotating elipsoidal shell containing fluid, 38 p. (**186**, 1895). — Rotat. of an elastic spheroid, 26 p (**187**, 1896). — Applicat. of harmonic analysis to t. dynamical theory of t. tidés. — 1) Laplace's oscillat. of t. first species; t. dynamics of Ocean currents, 58 p. (**189**, 1897). — Part II. General integrat. of Laplace's dynamical equations, 48 p. (**191**, 1898).

Houllevigue, Aimé-Charles Louis. — Dr. ès-sc. 1895 Paris; besuchte die Ec. norm. sup.; Prof. der Physik an d. Univ. in Caen, Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1863, Jan. 21, Honfleur, Calvados.

Leçons d'électric. appl., 220 p., Lyon, 1899.

Ann. Ch. Phys.: Électrolyse et polarisat. d. mélanges de sels, 33 p. (**2**, 1894). — Influence de l'aimantat. sur l. phénomènes thermoélectr. (auch thèse), 73 p. (**7**, 1896).

Journ. de phys.: Solubilité des gaz dans les liqu., 3 p. — Théorie de l'éthérificat., 3 p. (**7**, 1888). — Photométrie, 4 p. (**10**, 1891). — Exist. d'un max. de polarisat., 5 p. (**1**, 1892). — Comparaison de l'échelle des tempér. absol. à l'échelle normale & à celle du thermom. à air, 8 p. — Théorie cinétique des fluides pesants, 4 p. (**4**, 1895). — Influence de l'aimantat. sur les propr. thermoélectr., 8 p. — Chaleur de vaporisat. & les dimens. molécul., 4 p. (**5**, 1896). — Théories du résidu électr., 8 p. — Échauffem. électr. des condensateurs, 5 p. — Étude expér. du Fe électrolyt., 7 p. (**6**, 1897). — Champ axial d'une bobine tronconique, 2 p. — État passif du Fe & de l'acier, 1 p. — Présence du carbone dans le Fe électrolyt., 1 p. (**7**, 1898). — Propr. irréversibles des ferronickles, 5 p. (**8**, 1899). — Prépar. du fer par le procédé Goldschmidt, 5 p. — Electromètre capillaire, 2 p. (**11**, 1902).

Lyon, Univ. Ann.: Le résidu électr. d. condensateurs, 47 p. (**32**, 1897).

Paris, C. R.: Électrolyse d'un mélange de 2 sels en dissolut. aqueuse, 3 p. (**110**, 1890). — Transport électr. de la chaleur, 2 p. (**117**, 1893). — Variations de l'effet Peltier produites par l'aimantation, 2 p. (**118**, 1894). — Lames minces métall. obtenues par project. catodique, 3 p. (**134**, 1902).

Revue de Paris: Les rôles d. machines, 21 p. — L'Electrochimie, 23 p. (1901). — Transp. & distrib. de l'énergie, 22 p. — Les Alpes industr., 19 p. (1902). — La science & l'industrie du froid, 22 p. (1903).

III **Houston,** Edwin James. — Prof. d. Naturw. & physikal. Geographie an d. Central High School & Prof. d. Physik am Franklin Institut in Philadelphia (Orig. 1881),

geb. 1844, Juli 9, Alexandria, Virg.

Schrieb noch: Dictionary of electrical words. terms & phrases, 8°, N.York, 1889. — 4. Ed. 1898. — Electricity 100 years ago to-day, ib. 1894. — New physical geography, ib. 1891. — Outlines of forestry, ib. 1893. — Pocket dictionary of electr. words etc. (epitome of the 4. Ed.), ib. 1898. — Algebra made easy; explan. of formulae found in Thompson's Dynamo-electric machinery (m. A. E. Kennelly), ib. 1898. — Electrodynamic machinery, ib. 1896. — Elementary electro-techn. series, ib. 1896. — Interpretation of math. formulae, ib. 1898.

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Photography by a lightning flash, 2 p. (**23**, 1886). — Gramophone, 2 p. (**24**, 1887). — Some possible methods for t. preparat. of gramophone & telephone records, 4 p. (**25**, 1888). — Remarks on Röntgen rays, 4 p. (**35**, 1896). — Insulating medium surrounding a conductor t. real path of its current (mit A. E. Kennelly), 31 p. (**36**, 1897).

I.III **Houzeau, de Lehaie,** Jean Charles. — Seit 1876 Director d. Sternwarte in Brüssel, 1883 emer. (Nekr. v. Folie AN 119; v. J. Liagre in Brux., Ann. 56, 104 p. & Portr.; Brux. Obs. Ann. 57, 46 p. & Portr.; FM 20 & 22),

geb. 1820, Oct. 7, Mons, Hainaut,
† 1888, Juli 12, Brüssel.

Leitete 1882 die Venusexpedition nach Texas. Schrieb noch in:

Bruxelles, Acad. Bull.: Remarques sur la 1. partie du tome 1. de la Bibliogr. générale de l'astronomie, 7 p. — Méthode pour déterminer la const. de l'aberrat., 4 p. (**13**, 1887).

I.III **Houzeau,** Jean Auguste. — Prof. der Chemie an d. Ecole sup. in Rouen (DD),

geb. 1829, März 3, Elboeuf, Seine-inf.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Recherches pour établir les bases d'une nouv. méthode destinée à reconnaître la falsificat. des beurres par la margarine, 4 & 3 p. (**116**, 1893).

Howe, Herbert Alonzo. — A. M. 1877 Cincinnati, Sc. D. 1884 Boston; stud. 1872—84 in Chicago, Cincinnati & Boston; 1877 Assist. am Observat. in Cincinnati, seit 1880 Prof. d. Astr. & Director des Chamberlin-Observat. der Universität Denver, Illinois (Orig. 1903),

geb. 1858, Nov. 22, Brockport, N.Y.

A study of t. sky, 340 p., Meadville, Pa., 1896. — Elements of descriptive astronomy, 340 p., Boston, Mass., 1897.

Astron. Journ.: Observat. of comet 1894 IV, 2 p. (**17**, 1897). — D° 1896 VI (=1889 V), 12 p. (**18**, 1898). — D° 1898 Coddington, 2 p. (**19**, 1899). — Observ. of Eros, 14 & 4 p. — Observ. of comets, 2 p. — D° Tempel's second comet = c 1899, 4 p. (**20**, 1900).

Astron. Nachr.: A short method for Kepler's problem, 3 p. (**108**, 1884). — Observat. of Swift's comet 1895 II, 7 p. (**141**, 1896). — Observat. of (433) Eros on ^{27} & $^{29}/_5$ 1900, 1 p. (**153**, 1900).

Monthly Not.: Observat. of Nebulae, 5 & 8 p. (**58**, 1898). — List of Nebula discovered at t. Chamberlin Observat., 38 p. (**58** & **60**, 1898 & 1900). — Bruce micrometer, 3 p. (**60**, 1900).

Ferner zahlr. Abhand. in »Popular Astronomy«, »Annals of Mathem.« & in den »Public. of t. Cincinnati Observatory«.

Howe, James Lewis. — Dr. phil. 1882 Göttingen; Dr. med. 1886 Louisville; stud. 1876—80 am Amherst Coll., 1880—81 in Gött., 1882 in Berlin; 1883 Prof. d. Chem. an d. Central-Univ. von Kentucky; seit 1893 Prof. d. Chemie an d. Washington & Lee-Univ. in Lexington, Virginien (Orig. 1901),

geb. 1859, Aug. 4, Newburyport, Mass.

Inorganic[1] Chemistry according to t. Periodic Law, 266 p., 12°, Easton, Pa. 1898.

Amer. Assoc. Adv. Sc. Proc.: The eigth group of t. periodic system; its problems (1900).

Amer. Chem. Journ.: A nitrile of anhydrobenzdiamido-benzene, 5 p. — Ethyl derivatives of anhydro-benzdiamido-benzene, 6 p. (**5**, 1883—84). — Ruthenium & its nitroso-chlorides, 8 p. (**16**, 1894). — Ruthenocyanides, 6 p. — Reinach's[2] test for arsenic & antimony, 2 p. (**18**, 1896). — Some[3] new ruthenocyanides & the double ferrocyanide of Ba & K, 4 p. — Color[4] of S vapor, 2 p. — Format.[5] of alums by electrolysis, 6 p. (**20**, 1898). — Action[6] of a hard water on certain metals, 3 p. (**21**, 1899). — Contribut. to t. study of ruthenium. IV. Chlorides, 14 p. (**23**, 1901).

Chemical News: The new constituents of t. atmosph. in t. periodic system, 2 p. (**80**, 1899).

Silliman, Amer. J.: Examinat.[3] of specimens from Chichan-Kanab, Yucatan, 3 p. (**2**, 1896).

Smithson, Misc. Coll.: Bibliography of metals of Pt-group: 1748—1896, 318 p. (**38**, 1897).

Mit: [1] J. P. Venable; [2] P. S. Mertins; [3] H. D. Campbell; [4] S. G. Hammer; [5] E. A. O'Neal; [6] J. L. Morrison.

Howorth, Sir Henry Hoyle. — D. C. L.; 1893 F. R. S.; Präsident d. Roy. Archaelog. Institute of Gr. Britain & Ireland (YRS) (WW),

geb. 1842, Juli 1, Lissabon.

Mammoth & the Flood: Uniformity & Geology, London, 1887. — Glacial Nightmare & the flood, ib. 1893.

Brit. Ass. Rep.: Criticism of t. extreme glacial views of Agassiz & his scholars, 2 p. (1889).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Shingle-beds of eastern East Anglia, 8 p. (51, 1895).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Criticism of Dr. Croll's theory of alternate glacial & warm periods in each hemisphere, & of interglacial climates, 46 p. — The author of t. glacial theory, 7 p. (3, 1890). — History & present position of t. theory of glacier motion, 82 p. (4, 1891).

Hoyer, Paul Heinrich August. — Dr. phil. 1879 Berlin; stud. 1874—78 in Berlin; 1882 Lehrer in Schnepfenthal; s. 1895 Oberlehrer d. Math. am Victoria-Gymn. in Burg b. Magdeburg (Orig. 1903),

geb. 1856, Juli 4, Magdeburg.

Integrat. e. Diff.-Gleich.-Systems durch ellipt. Funct. (Diss.), 37 p., 4°, Berlin, 1879. — Reihen, Liniengebilde & Substitutionen, I., 23 p., 4° (Programm), Burg, 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Zusammenh. in Reihen m. e. Anwend. auf d. Theorie d. Substitut., 30 p. (42, 1893). — Verallgemeiner. zweier Sätze aus d. Theorie d. Substitutionengruppen, 5 p. (46, 1895). — Riemann'sche Flächen m. beschränkt veränderl. Verzweigungspunkten, 25 p. — Partialbruchzerleg. ration. Funct. e. algebr. Gebildes zweier Veränderl., 8 p. (47, 1896). — Anwend. der Theorie d. Zusammenh. in Reihen auf d. Theorie d. Substitutionengruppen, 10 p. (49, 1897). — Grundlagen einer analyt. Behandl. d. Gruppirungsaufgaben, 18 p. (50, 1898). — Neue Grundlagen der Gruppen- & Substitutionentheorie, 18 p. (51, 1899). — Algebr. Lös. d. Problems d. Substitutionsgruppen, 11 p. (52, 1899).

Crelle, J. reine & ang. Math.: Defin. & Behandl. transitiver Gruppen, 12 p. (124, 1902).

Monatsschr. f. höh. Schulen: Exacte Wissenschaft & Cultur, 7 p. (1, 1902).

III **Hoza,** Franz. — 1869 Prof. & 1886 Director an d. Realschule in Königsgrätz, 1891 in Pilsen & 1895 in Prag (Orig. 1896),

geb, 1843, Nov. 30, Libčau, Böhmen.

Schrieb noch (czech.): Eine Algebra für höh. Realschulen, 264 p., Prag, 1892.

III **Hubbard,** Oliver Payson. — Dr. med. 1836—66 & 1871—83 Prof. d. Chemie am Dartmouth Coll. in Hanover, N. H. (von Prof. E. Frost),

geb. 1809, März 31, Pomfret, Conn.,
† 1900, März 9, New York, City.

Huber, Gottlieb. — Dr. phil. 1883 Bern; stud. 1875—81 in Zürich, München, Bern; an d. Univers. Bern: 1882 Assist. am physikal. Cabinet, 1884 Privatdoc., 1890 Prof. d. Math. & 1900 Prof. der theoret. Astron. (Orig. 1903),

geb. 1857, Oct. 26, Ramsen, Schaffh.

Die Kegelfocalen, 56 p., Bern, 1893.

Bern, Nat. Ges Mitth.: D. cassinischen Curven, 11 p. (1888). — Forsch. aus dem Gebiete der Spectralanalyse, 41 p. — Conforme Abbild. d. Kreises auf d. Innere einer Epicycloide, 14 p. (1891). — Sternschnuppen & Meteorite, 45 p. (1894). — Ueber Planetoiden, 25 p. (1896). — Tycho Brahe, ein Lebensbild, 28 p. (1902).

Schlömilch, Ztschr. Math. & Phys.: Der sphär. Kegelschnitt & seine abwickelbare Tangentenfläche, 34 p. (45, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Conchalen, ihre orthogon. Trajectorien & d. Cissoiden 4. Ordn., 47 p. (6, 1895). — Conchoïdenfläche, eine Linienfläche 4. Ordnung, 43 p. (14, 1903).

III **Hübner,** Hans. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Chemie an der Univ. Göttingen (Orig.),

geb. 1837, Oct. 13, Düsseldorf,
† 1884, Juli 4, Göttingen.

Schrieb noch in:

Deutsch. Chem. Ges. Ber.: Formanhydroisodiamidotoluol (Methenylisotoluylendiamin, -amidin) (mit R. Schüpphaus), 3 p. (17, 1884).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. von Dimethylparatoluidin & Dimethylanilin auf Aethylenbromid (m. Alfred Tölle & Wilh. Athenstädt) 22 p. (224, 1884).

III **Huebner,** Eduard. — Seit 1885 Prof. am Kneiphöf-Gymnas. in Königsberg i. Pr. (Orig. 1901),

geb. 1849, Juni 10, Tiefensee, Ostpr.

Schrieb noch: Umformung unendl. Reihen & Producte m. Bezieh. auf d. Theorie d. ellipt. Functionen (Programm), 41 p., 4°, 1891.

Huebner, Emil Louis Hermann Ferdinand. — Dr. phil. 1878 Königsberg; stud. 1868—73 in Königsberg; Gymnasiallehrer: 1873 in Marienwerder, 1876 in Königsberg; seit 1883 Oberlehrer am Gymn. in Schweidnitz, Schlesien (Orig. 1903),

geb. 1850, Juni 7, Tiefensee b. Zinten, [O.-Preussen.

Constr. ein elektr. Sicherheitsschloss, patentirt 1889.

Behandl. d. Lagrange'schen Problems d. Bewegung d. Knoten d. Planetenbahnen durch ellipt. Functionen (Progr.) (auch Diss.), 50 p., Marienwerder, 1876. — Neue Darstell. d. Elem. d. höh. Analysis (Progr.), 52 p., 4°, Schweidnitz, 1885. — Ebene & räuml. Geometrie d. Maasses, in organ. Verbind. mit d. Lehre v. d. Kreis- & Hyperbelfunct., 340 p., Leipzig, 1888, 2. Ausg., 1895. — Entwickel.-Gesch. d.

Lehre v. d. Capillarität (Progr.), 19 p., 4°, ib. 1889. — Gab Erler's Elemente d. Kegelschnitte in synthet. Behandl. heraus, 5. Ed., 60 p., ib. 1898.

Hübschmann, Carl Hugo. — Dr. phil. 1889 Leipzig; stud. 1874—78 in Leipzig; 1878 Lehrer, 1879 Oberlehrer & seit 1899 Prof. d. Math. am Gymnasium in Chemnitz (Orig. 1902),

geb. 1855, Juli 24, Annaberg i. S.

D. Ringfunct. & ihre Anwend. auf d. elektrostat. Probleme d. Ringes (Progr.), 27 p., 4°, Gymnasium, Chemnitz, 1889.

III **Hüfner,** Carl Gustav von. — Dr. med. 1866 Leipzig; seit 1875 Prof. ord. d. org. & physiol. Chemie an der Universität Tübingen (Orig. 1903),

geb. 1840, Mai 13, Köstritz, Thüringen.

Schrieb noch: Zur Lehre v. Blutfarbstoff, 8 p. (in Beitr. z. Physiol., C. Ludwig z. 70. Geburtst. v. s. Schülern gewidmet), Leipzig, 1887.

Arch. f. Anat. & Physiol.: Gesetz d. Dissociat. d. Oxyhämoglobins & einige daran sich knüpf. wichtige Fragen aus d. Biologie; Spectrosk. & Photom. d. Blutes, 27 & 2 p. (1890). — Farbe d. Wassers, 14 p. (1891). — Z. Lehre v. d. Athmung d. Eier, 13 p. — Physikal. Chemie d. Schwimmblasengase, 26 p. (1892). — Neue Versuche z. Bestimm. d. O-Capacität d. Blutfarbstoffs, 46 p. (1894). — Versuche über d. Dissociat. d. Kohlenoxydverbind. d. Blutfarbstoffs; Ursache & Dauer d. Giftwirk. d. Alkaloide, 12 p. — Löslichk. des Kohlenoxydgases in Hämoglobinlös., 4 p. (1895). — Verschied. Geschwindigk., mit denen sich d. atmosphär. Gase im H_2O verbreiten, 20 p. (1897). — Zu Dr. v. Zeyneks Versuchen über Methämoglobinbildung, 9 p. — Gleichzeitige quantit. Bestimm. zweier Farbstoffe im Blute m. Hülfe d. Spectrophotometers, 10 p. (1899). — Dissoc. des Oxyhämoglobins, 31 p. (1901).

Arch. exp. Pathol.: Gesetz der Vertheil. des Blutfarbstoffs zw. CO & O, 13 p. (1902).

Dingler, Pol. J.: Neues Spectrophotometer, 5 p. (**228**, 1878).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Vertheil. d. Blutfarbstoffs zw. Kohlenoxyd & O, 16 p. (**30**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Neues Spectrophotometer, 10 p. (**3**, 1889). — Dissociat. d. Oxyhämoglobins in wässer. Lös., 11 p. (**11**, 1893). — Diffusion von Gasen durch H_2O & durch Agargallerte, 23 p. (**27**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Versuche üb. d. Absorpt. v. Gasen durch grauen vulkanisirt. Kautschuk, 9 p. (**34**, 1888). — Durchlässigk. d. H_2O für Licht v. verschied. Wellenlänge (mit E. Albrecht), 17 p. (**42**, 1891). — Diffusionscoeff. einiger Gase für H_2O, 35 p. (**60**, 1897).

Ztschr. f. physiol. Chem.: Wirkt ausgekochtes, völlig sauerstofffreies H_2O zersetzend auf Oxyhämoglobin, 8 p. (**10**, 1886). — Neue Versuche über die Tension des O im Blute & in Oxyhämoglobinlösungen, 23 p. (**12 & 13**, 1888 & 89).

Hüniger, Oskar Hermann. — Stud. 1880—84 in Halle; 1884 wissensch. Hilfslehrer, 1888 Oberlehrer am Gymn. in Eisenberg (v. Prof. Fleck), [Sachsen,

geb. 1860, Aug. 24, Pratschütz, Prov.
† 1900, Oct. 22, Eisenberg.

Der Philosoph Karl Christian Friedrich Krause als Mathematiker (Progr.), 32 p., 4°, Herzogl. Christians-Gymnasium Eisenberg, 1894.

Huff, William Bashford. — AB 1889 Wisconsin, AM 1896 Chicago, Ph. D. 1900 Johns Hopkins; 1894—97 Instructor für Math. an d. Milwaukee High School; an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore: 1899 Stud.-Assist., 1900—02 Assist. & Instructor; seitdem Assoc. für Physik am College in Bryn Mawr, Penns. (Orig. 1903),

geb. 1866, Oct. 12, Boscobel, Wisconsin.

Chicago, Astrophys. Journal: Spectra of Hg, 17 p. (**12**, 1900). — Shift of Cd-line of wave length 4800, due to press., 8 p. (**14**, 1901). — Arc spectrum with heavy currents, 4 p. (**16**, 1902).

III **Huggins,** Sir William. — DCL Oxford; L. L. D Cambr., Edinb., Dublin, St. Andrews, Ph. D. hon. Leyden; Besitzer der von ihm erbauten Sternwarte in Upper Tulse Hill bei London, Mitgl. zahlr. gel. Ges., seit 1900 Präsident der Roy. Soc. (Orig. 1903),

geb. 1824, Febr. 7, London.

Erhielt: 1866 d. Roy. Med. v. d. Roy. Soc.; 1867 & 85 d. Goldmed. d. Astr. Soc.; 1872 Acad. Sc. Paris; 1880 die Rumford-Med.; 1883 den Lalande-Preis; 1897 die Wilde-Med.; 1898 die Copley-Med., 1901 die Henry Draper-Med., auch die Preise Valtz & Jenssen.

Schrieb noch: Atlas† of representative stellar spectra fr. λ 4870 to λ 3300 together with a discuss. of t. evolutional ordre of t. stars, & t. interpretat. of their spectra. Preceded by a short history of t. observatory & its work, 165 p. folio 13 pl., London, 1899. — Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Méthode permettant de photographier la couronne solaire en dehors des éclipses, 11 p. (**3**, 1884).

Astron. Nachr.: Visual Appearance of Nova (T) Aurigae, 1 p. (**134**, 1884). — On D_3 in t. spectrum of t. cromosphere, 1 p. (**140**, 1896). — O in helium stars, 1 p. (**149**, 1899). — N in some helium stars, 1 p. (**150**, id.).

Chicago, Astrophys. Journ.: The tulse hil ultraviolet spectroscope, 5 p. (**1**, 1893). — Auto-

matic arrangement for giving breadth to stellar spectra on a photographic plate, 3 p. (**5**, 1897). — Mode of printing maps of spectra & tables of wave-lengths, 1 p. — Relat.† behavior of t. H & K lines of t. spectrum of Ca, 10 p. — Spectrosc.† notes, 6 p. (**6**, id.). — Suggested explanat. of t. solar corona, 2 p. (**12**, 1900). — Motion in the line of sight (**14**, 1901). — Modifications of t. Mg-line 4481, 3 p. (**17**, 1903).

London, XIX. Cent. Rev.: The new astronomy (1897).

London, Roy. Inst. Proc.: On comets (lecture), (**10**). — The solar corona, 13 p. (**11**, 1885). — New star in Auriga, 10 p. (**13**, 1892).

London, Roy. Soc. Proc.: Corona of t. Sun, 27 p. (**39**, 1885). — Wave-length of t. principal Line in t. Spectrum of t. Aurora, 6 p. (**45**, 1889). — Spectrum,* Visible & Photogr. of t. Great Nebula in Orion, 21 p. — Limit of Solar & Stellar Light in t. Ultra-violet Part of t. Spectrum, 3 p. — Photogr.* Spectra of Uranus & Saturn, 2 p. (**46**, 1889). — Re-determinat.* of t. principal line in t. spectrum of t. nebula in Orion & on t. character of t. line, 11 p. — Photogr.* spectrum of t. great nebula in Orion, 3 p. — New* group of lines in t. photograph. spectrum of Sirius, 1 p. (**48**, 1890). — Wolf* & Rayet's bright-line stars in Cygnus, 13 p. (**49**, 1890). — Nova* aurigae, 16 p. (**50**, **51** & **54**, 1892 & 93). — Relative* behav. of t. H & K lines of t. spectrum of Ca, 8 p. (**61**, 1897).

Monthly Not.: Photographic spectrum of t. nebula of Orion, 1 p. — Spectrum of Uranus, 1 p. (**49**, 1889).

Paris, C. R.: Spectre photograph. de la grande nébuleuse d'Orion, 5 p. (**108** & **110**). — Spectre photograph. d'Uranus, 1 p. (1889). — D° de Sirius, 1 p. (**110**, 1890). — Spectres des composantes colorées des étoiles doubles, 2 p. — Spectres des étoiles princip. du trapèze de la nébuleuse d'Orion, 1 p. (**125**, 1897).

Paris, Obs. Bull. astr.: L'étoile nouvelle du Cocher, 13 p. (**9**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Photographing t. solar corona without an eclipse, 5 p. (**27**, 1884).

Smithson. Rep.: Celestial photography (1891).

† mit Lady Huggins; * mit Mrs. Huggins.

III **Hughes**, David Edward. — Privatmann in London (war Mitgl. d. Commission in Paris zur Verbesser. d. Telegraphen-Administration (JZ 2955),

geb. 1831, Mai 16, London,
† 1900, Jan. 22, London.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Ursachen d. Magnetismus in Fe, Stahl & anderen magnetischen Metallen, 16 p. (**20**, 1884).

London, Roy. Inst. Proc.: Theory of magnetism, 10 p. (**11**, 1884).

London, Roy. Soc. Proc.: Magnetic balance & experim. researches made therewith, 6 p. (**36**, 1883). — Magnetic polarity & neutrality, 12 p. (**36**, 1884). — Researches upon t. Self-induction of an electric current, 19 p. (**40**, 1886).

Hughes, Thomas M^c. Kenny. — M. A.; 1889 F. R. S.; Prof. d. Geologie an d. Univ. Cambridge, Engl. & Fellow am Clare College (Min. 1901).

Anthrop. Inst. J.: Cave Ha, Yorkshire, 5 p. — Felstone implem., St. Asaph (mit D. R. Thomas), 4 p. (**3**, 1874). — Antiquity of man, afford. by gravels & brick-earth, 4 p. (**7**, 1878).

Brit. Ass. Rep.: Classific. of sedim. rocks, 4 p. (1875). — Lower Cambrian of Anglesey, 2 p. — Gnarled series, Anglesey, 1 p. (1881).

Cambridge, Phil. Soc. Proc.: Specimens of flint (mit Stuart), 2 p. — Evidence for preglacial man, 1 p. — Base of the silur. system, 3 p. — D° of cambr. rocks in N. Wales, 1 p. — Transport of fine mad etc. by conferva, 2 p. — Appear. & durat. of var. forms of life upon t. Earth, 13 p. — Altered rocks of Anglesey, 7 p. (**3**, 1880). — Criticism of t. geological evidence for the recurr. of ice ages, 49 p. (**8** & **9**, 1895 & 98).

Geol. Mag.: Silur. rocks of Casterton Low Fell, Westmoreland, 2 p. (**3**, 1866). — On t. break betw. t. upper & lower Silur. rocks of t. Lake district, 10 p. (**4**, 1867). — Man in t. crag, 3 p. (**9**, 1872). — Brecciated bed in t. dimetian at St. Davids, 4 p. — Fossils in t. pleistocene near Cambridge, 3 p. (**10**, 1883).

Great Brit. Inst. Proc.: Geological measures of time, 8 p. (**8**, 1879).

London, Geol. Soc. Quart. J.: Junction of the Thanet sand & t. chalk etc., 2 p. (**22**, 1866). — T. 2 plains of Hortfordshire & their gravels, 4 p. (**24**, 1868). — Silurian grits of Corven. North Wales, 15 p. (**33**, 1877). — Pre Cambrian rocks of Caernarvon, 12 p. — Silurian rocks of the valley of the Clwyd, 4 p. (**35**, 1879). — Geology of Anglesey, 13 p. (**38**, 1882). — Tracks of terrestrial & freshwater animals, 9 p. — So-called spongia paradoxica, S. Woodward, fr. t. Red & White Chalk Hunstanton, 7 p. (**40**, 1884). — Some West Indian phosphates, 2 p. (**41**, 1885). — Some perched blocks & associated phenom., 12 p. (**42**, 1886). — Drifts of t. Vale of Clwyd; relat. to t. caves & cave-deposits, 47 p. — Ancient beach & boulders near Braunton & Croyde, in N. Devon, 14 p. (**43**, 1887). — Position of the Obermittweida conglomerate, 4 p. — Cae Gwyn Cave, 27 p. (**44**, 1888).

Victoria, Inst., J.: Antiqu. of man, 12 p. (**13**, 1880). — Later movem. of elevat. & depress. in t. Brit. Isles, 15 p. (**14**, 1881).

Yorksh. Geol. Soc. Proc.: On t. geology of parts of Yorksh. & Westmoreland, 12 p. (**4**, 1869).

III **Hugo**, Léopold Armand Comte. — Statistiker beim Ministerium der öffentlichen Arbeiten in Paris (Orig. 1880),

geb. 1828, Sept. 11, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Figure théor. de certains corps simples formant série, 2 p. (**98**, 1884). — Qqs. passages anciens relatifs à Thalès & à la géométrie des égyptiens, 2 p. (**108**, 1889).

Hugot, Charles. — Dr. ès-sc.; Chef d. chem. Arbeiten an d. Univ. Bordeaux (Min. 1902) (DD),

geb. 1864, Sept. 23, Joigny, Yonne.

Ann. Chim. & Phys.: Action du sodammonium & du potassammonium sur qqs. métalloïdes, 82 p. (**21**, 1900).

Paris, C. R.: Jodure d'azote, 3 p. (**130**, 1900).

Hugounenq, Louis Marie-Joseph. — Dr. méd. & Dr. ès-sc. 1891 Paris; stud. 1878—86 in Montpellier; 1880—85 Preparator an d. med. Fac. in Montpellier; 1886 »Agrégé«; seit 1891 Prof. an d. Univers. Lyon (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 21, Lodève, Hérault.

Rech. nouv. sur le dosage & la product. physiolog. de l'urée (Diss.), 60 p., 8°, Montpellier, 1883. — Les alcaloïdes d'origine animale, 100 p., 8°, Paris, 1886. — Traité d. poisons (Hygiène industr. Chimie légale), 500 p., 8°, ib. 1890. — Rech. nouv. sur les vins (thèse), 40 p., Lyon, 1891. — Chimie physiolog. & patholog., 596 p., ib. 1897; 2. Ed., 1903.

Ann. Ch. Phys.: Dérivés chlorés de l'anisol et du phénol (auch thèse), 71 p. (**20**, 1890). — L'influence des vins sur la digest. pepsique, 20 p. (**26**, 1892). — Passage des solutions de caséine à travers la porcelaine, 9 p. (**28**, 1893). — Rech. chim. sur le liquide de la périostite albumineuse, 14 p. (**2**, 1894). — Actions[3] chim. d. microbes pathogènes, 11 p. (**15**, 1898). — Composition minérale de l'organisme du fœtus & de l'enfant nouveau-né, 24 p. (**22**, 1901).

Lyon, Médical: Action d. élém. du vin sur la digest. pepsin., 4 p. (1891). — Passage des matières albuminoïdes à travers les filtres poreux, 6 p. (1892). — L'enseignem. de la chimie médic. en Allemagne & en France, 14 p. (1896).

Paris, C. R.: Nouv. dérivés chlorés de l'anisol, 1 p. (**104**, 1887). — Carbonate[2] sodico-potassique, 2 p. (**106**, 1888). — Surchlorurat. du phénol, 2 p. (**109**, 1889). — Action oxydante du persulfate d'ammoniaque sur qqs. principes immédiats de l'organisme, 2 p. — Format. de l'urée par l'oxydat. de l'albumine à l'aide du persulfate d'ammoniaque, 2 p. (**132**, 1901). — Poissons[1] momifiés, 3 p. (**133**, id.). — Colorat.[1] noire d. roches d. cataractes du Nil, 2 p. (**134**, 1902).

Revue générale d. sc. pures & appl.: Constitut. d. albumines & les derniers travaux de l'école allemande, 4 p. (1899).

Soc. de Biologie: Mém.[3] divers sur la bilirubine & la biliverdine (1896).

Ferner Medicinisches.

Mit: [1] Lortet; [2] J. Morel; [3] Doyon.

Siehe P. Cazeneuve.

Hulburt, Lorrain Sherman. — Ph. D. Johns Hopkins Univ.; stud. 1879—83 in Wisconsin, 1889 & 90 in Göttingen & 1892 & 94 an d. Johns Hopk. Univ.; an derselben: 1892 Instructor, 1893 Associate, 1896 Collegiate Prof. der Mathematik (Orig. 1901),

geb. 1858, März 8, Wisconsin.

Amer. J. Math.: Number & arrangement of t. real branches of plane algebr. curves, 5 p. (**14**, 1892).

New York, Math. Soc. Bull.: Topology of algebraic curves, 5 p. (**1**, 1892).

III **Hull,** Edward. — Dr. hon.; 1850 an der Geol. Survey; 1867 Schottl. Distr. Surveyor; 1869 Director d. Aufnahme v. Irland & Prof. d. Geol. am Roy. Coll. in Dublin; 1890 emer., war 1883 Chef e. Exped. nach Arabia Petraea & Palästina; 1899 Secretär des Victoria Instit. (Orig. 1903),

geb. 1829, Mai 21, Antrim, Irland.

Redig. die »Transact. of t. Victoria Institute« London, darin von ihm: Determin. by means of isobathic contours of t. submerged river-valleys & bordering t. Brit. Isles; those of W-Europe; those of W-Africa & Mediterr. (**30—32**, 1898—1900). — The Cheesewring, Cornwall & its teashings (1903).

Schrieb noch: Physical history of t. Brit. isles, 8°, London, 1883, 2 Ed., 143 p., 1897. — Geol. & Geogr. of Arabia Petraea, Palestine etc., 145 p., ib. 1886. — Mt. Seir, Sinai & W. Palestine, 222 p. & K., ib. 1885. — Sketch of geol. history, 176 p., ib. 1887. — Physiography or phys. geogr., 288 p., ib. 1889. — Our Coal Resources at t. close of t. 19. century, 170 p., ib. 1897. — Phys. geogr. & geol. of Ireland, 2. Ed., 328 p., 1891. — Volcanos past & present, 270 p., ib. 1892. — Our coal resources, 157 p., 1897.

London, Geol. Soc. Qu. J.: Physical geology of Tennessee & adjoining districts in t. U. S. Amer., 10 p. (**47**, 1891). — Comparison of t. red rocks of t. South Devon Coast with those of t. Midland & West. Counties, 8 p. (**48**, 1892). — Artesian boring at New Lodge, near Windsor Forest (Berks), 4 p. (**50**, 1894). — Observat. on t. geology of t. Nile Valley, & on t. evidence of t. greater volume of t. river at a former period, 12 p. (**52**, 1896).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Geological age of t. North Atlantic Ocean, 15 p. (**3**, 1885).

Hull, Gordon Ferrie. — A. B. 1892 Toronto, Ph. D. 1897 Chicago; studirte 1888—92 an der Univ. Toronto; ihr Fellow 1892—95; an d. Univ. Chicago: 1892 Fellow, 1897—98 Assist. & Instructor, 1898 Prof. d. Physik am Colby College; seit 1900 Assist.-Prof. d. Physik am Dartmouth College in Hanover, New Hampshire (Orig. 1903),

geb. 1870, Oct. 7, Garnet, Ontario, [Canada.

Amer. Ass. Adv. Sc. Proc.: Radiometric receiver fr. electric waves, 2 p. (1902).

Chicago, Astrophys. Journal: Action of coherers, 3 p. (**6**, 1897).

Nichols, Physical Review: Interferometer in t. study of electric waves, 16 p. (**5**, 1897).

Toronto, Astron. Soc. Trans.: The pressure of light & its applicat. in astron. probl., 8 p. (1901).

Siehe E. F. Nichols.

Hulshof, Hendrik. — Dr. math. & phys. 1900 Amsterdam; stud. 1886—92 in Amsterdam, seit 1894 Lehrer d. Physik & Kosmogr. an d. Realschule zu Delft (Orig. 1902),

geb. 1866, Nov. 23, Knollendam, Holl.

De rechtstreeksche afleiding van de waarde der moleculair constante 0, beschouwd als spanning in het opervlak'(Diss.), 69 p., 8⁰, Delft, 1900.

Drude, Ann. Phys.: Oberflächenspann., 22 p. (**4**, 1901).

III **Hultsch,** Friedrich Otto. — Dr. phil. 1855 Leipzig; 1868 Rector d. Kreuzschule in Dresden, 1889 emerit.; 1885 Mitgl. d. K. Sächs. Gesellsch. d. Wissenschaft (Orig. 1903),

geb. 1833, Juli 22, Dresden.

Schrieb noch: Autolyci de sphaera quae movetur liber, de ortibus et occasibus libri duo, LXIV & 231 p., Leipzig, 1885.

Dresden, Histor. Ges.: Histor. Untersuch., Ernst Förstemann gewidmet, enth. u. a. d. 11. Problem d. mathem. Papyrus v. Akhmim, 16 p. (Leipzig, Teubner, 1894).

Eneström, Biblioth. math.: Die pythagoreischen Reihen d. Seiten & Diagonalen v. Quadraten & ihre Umbild. zu einer Doppelreihe ganzer Zahlen, 5 p. (1900). — Aegypt. Theilungsrechn., 8 p. (1901).

Fleckeisen, Jahrb. f. class. Philol.: Das volksthüml. Rechnen bei d. Römern, 8 p. (1889). — Zur Syntaxis d. Ptolemaios (Sexagesimalrechn. im Almagest betr.), 5 p. (1893). — D. astronom. System d. Herakleides v. Pontos, 12 p. (1896). — Eine Näherungsrechn. der alten Poliorketiker, 6 p. (1897).

Göttingen, Ges. d. Wiss. Abh.: Poseidonios über d. Grösse & Entfern. d. Sonne, 46 p. (**1**, 1897).

Göttinger Nachr.: Näherungswerthe irration. Quadratwurzeln b. Archimedes, 62 p. (1893). — Erläuter. zu d. Berichten d. Jamblichos über d. vollkomm. Zahlen (Nachtr. dazu in „Göttingen, Ges. d. Wiss. Abh."), 10 p. (1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. philol.-histor. Cl. Abh.: Scholien z. Sphärik d. Theodosios, 63 p. (**10**, 1888). — D. Elemente d. ägypt. Theilungsrechn., 192 p. (**17**, 1895). — **Berichte:** D. Sphärik d. Theodosios & einige unedirte mathem. Texte, 8 p. (1885). — Sammlung v. Scholien zu Sphärik d. Theodosios, 10 p. — Autolykos & Euklid, 27 p. (1886). — Hipparchos über d. Grösse & Entfernung der Sonne, 32 p. (1900).

Pauly-Wissowa, Real-Encyclop. d. class. Alterthumswiss.: Apollonios v. Perge, 10 p. — Archimedes v. Syrakus, 32 p. — Arithmetica (Abriss d. Gesch. d. griech. & röm. Arithmet.), 50 p. (**2**, 1895). — As, Duodecimaltheilung, 3 p. (Suppl. **1**, 1903).

Procli commentariorum in remp. Platonis partes ineditae ed. Schoell: Ein Excurs „De numero Platonis a Proclo enarrato", 9 p. (**2**, 1882).

Procli Diadochi in Plat. remp. ed. Kroll: Drei Excurse: I. Ueber d. grosse Jahr d. Sosigenes; II. Die geometr. Darstell. einer pythagoreischen Zahlenreihe, 9 p. — III. Die geometrische Zahl Platons, 12 p. (**2**, 1901).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Kreismess. d. Archimedes, 17 & 11 p. (**39**, 1894). — Winkelmess. durch d. Hipparchische Dioptra (auch in Abh. z. Gesch. d. Math., **9**), 18 p. (**44**, Suppl., 1899).

Weltall: Die Messungen der Grösse & Entfern. d. Sonne im Alterthum, 7 p. (**1**, 1901). — Die Sehnentafeln d. griech. Astronomen, 7 p. (**2**, 1902).

Humbert, Marie Georges. — Dr. ès-sc. math. 1885 Paris; stud. 1877—79 an d. Ecole Polytechn.; Ingén. d. mines, Repetitor & seit 1895 Prof. d. Analysis an d. Ecole polytechnique in Paris; Mitgl. d. Sect. Géometrie d. Institut (Orig. 1903),

geb. 1859, Jan. 7, Paris.

Les courbes du genre *un* (thèse), 133 p., 4⁰, Paris, 1885.

Acta math.: Intégrales algébr. d. différentielles algébriques, 17 p. (**10**, 1887).

Amer. J. Math.: Systèmes de droites, 23 p. (**10**, 1888). — Surfaces de Kummer elliptiques, 32 p. (**16**, 1894).

Clebsch, Math. Ann.: Surf. unicursales, 17 p. (**45**, 1894).

France, Soc. math. Bull.: Courbes unicursales, 16 & 6 p. — Surf. homofoc. du 2. ordre, 24 p. — Axes de l'indicatrice en un point d'un surf. du 2. ordre, 1 p. (**13**, 1885). — Involut. sur l. courbes algébr., 1 p. (**20**, 1892). — Propr. d. cônes du 2. ordre, 2 p. — Express. de qqs. aires sur le paraboloïde ellipt., 4 p. — Qqs. nouv. aires sur le paraboloïde ellipt., 3 p. (**21**, 1893). — Interprétat. géom. de l'équat. mo-

dulaire pour la transformat. du 3. ordre, 6 p. (**26** & **27**, 1898 & 99). — Polygones de Poncelet, 1 p. (**27**, 1899).

Liouville, J. math.: Applicat. géométr. d'un théorème de Jacobi, 10 p. (**1**, 1885). — Applicat. de la théorie des fonct. fuchsiennes à l'étude d. courbes algébr., 90 p. (**2**, 1886). — Théorème d'Abel, 192 p. (**3**, **5** & **6**, 1887, 89 & 90). — Courbes cycl. de direct., 4 p. — Courbes algébr. planes rectifiables, 20 p. — Aires sphér., 36 p. (**4**, 1888). — Classe de courbes planes & surf. du 4. ordre, 21 p. (**6**, 1890). — Surf. desm. du 4. ordre, 46 p. (**7**, 1891). — Théorie génér. d. surf. hyperellipt., 141 & 114 p. (**9**, 1893). — Courbes & surfaces algébr., 34 p. — Surf. de Kummer, 1 p. (**10**, 1894). — Arcs d. courbes algébr., planes ou gauches, 38 p. (**1**, 1895). — Surf. du 6. ordre liée aux fonct. abél. de genre 3, 32 p. (**2**, 1896). — Fonct. abéliennes singul., 245 p. (**5**, **6** & **7**, 1899—1901). — Transform. ordin. d. fonct. abéliennes, 22 p. (**7**, 1901).

Nouv. Ann. Math.: Propr. métriques d. courbes, 22 p. (**6**, 1887). — Arcs des courbes planes, 3 p. (**7**, 1888). — Orientation d. systèmes de droites, 28 & 14 p. (**12**, 1893).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Théorèmes concernant une classe de surf. algébr., 2 p. (**3**, 1889). — Classe de surf. algébr., 3 p. — Probl. de contact de M. de Jonquières, 5 p. (**4**, 1890). — Générat. géom. de la surf. de Kummer, 11 p. (**11**, 1897).

Paris, C. R.: Théorème d'Abel, 3 p. (**103**, 1886). — Courbes algébr. rectifiables, 3 p. — Arcs d. courbes planes, 1 p. (**104**, 1887). — Lieu d. foyers d'un faisceau tangentiel de courbes planes, 1 p. — Surf. coniques, 2 p. (**105**, id.). Lignes de courb. d. cyclides, 3 p. — Aires sphér., 3 p. (**106**, 1888). — Aire de cert. zones ellipsoïdales, 3 & 3 p. (**109**, 1889). — Normales aux quadriques, 3 p. (**111**, 1890). — Surf. à génératrices rationn., 2 p. (**116**, 1893). — Propr. d'une classe de surf. algébr., 3 p. (**117**, id.). — Surf. du 6. ordre, liée aux fonct. abél. de genre 3, 3 p. — D°, qui se rattache à la surf. de Kummer, 3 p. — Courbes de 4. classe, 3 p. (**120**, 1895). — Décomposit. d. fonct. Θ en facteurs, 3 p. — Fonct. abél. singul., 3 p. (**126**, 1898). — Transformat. d. fonct. abél., 3, 3 & 2 p. (**126** & **129**). — Multiplicat. compl. d. fonct. abél., 3 p, (**127**, id.). — Surf. du 4. ordre, 2 p. — Fonct. hyperabél., 2 p. (**129**, id.). — Fonctions à 4 paires de périodes, 3 p. (**130**, 1900). — Les fonct. quadruplem. périod., 3 p. (**132**, 1901). — Transformat. quadrat. d. fonct. abéliennes, 3 p. (**133**, id.). — Les fonct. abéliennes, 6 p. — D° à multiplicat. complexe, 6 p. (**134**, 1902).

Paris, École polyt. Journ.: Surf. cyclides, 26 p. (**55**, 1885). — Arcs d. courbes planes algébr., 18 p. (**57**, 1887). — Complexe de coniques & la surfaces du 3. ordre, 18 p. (**64**, 1894).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Coniques inscrites à une quartique, 8 p. (**4**, 1890).

Humbert, Charles Edouard. — Aggr. sc. math.; besuchte 1878 die Ecole norm. sup. in Paris; Prof. der Math. am Lycée Louis-le-Grand in Paris (LAM), Redig. die »Revue de mathém. spéc.« — Traité d'arithmét., 8°, Paris, 1893.

Darboux, Bull. math. astr.: Théorème d'Arithmétique, 2 p. (**15**, 1891).

Nouv. Ann. Math.: Développem. d'un déterminant, 6 p. — Théorie des foyers, 5 p. (**4**, 1885).

I **Humboldt,** Alexander von.

geb. 1769, † 1859.

In Ostwald's Klass., Heft 42, erschien: Das Volumgesetz gasförm. Verbind. (m. Gay-Lussac), 1805—08, 20 p., herausg. v. Ostwald, 1893.

Humphreys, William Jackson. — A. B. 1886 Washington & Lee, Ph. D. 1897 Johns Hopkins; stud. 1882—88 in Washington, 1888—89 an d. Univ. of Virginia, 1894—97 an d. Johns Hopkins Univ.; 1889 Prof. der Physik & Mathem. an der »Miller School«, Virg., 1893 Prof. der Physik & Chemie am Washington Coll., Indiana, seit 1897 Instructor f. Physik an d. Univ. v. Virginia (Orig. 1902),

geb. 1862, Febr. 3, Gap Mills, West-[Virginia.

Brit. Ass. Rep.: Changes in t. wave-frequencies of t. lines of emiss. spectra of elem., 2 p. (1897).

Chicago, Astrophys. Journ.: Effect of pressure on t. wave-lengths of lines in t. arc-spectra of cert. elements (mit J. F. Mohler), 38 p. (**3** & **4**, 1896). — Changes in t. wave-frequ. of t. lines of emission spectra, 64 p. (**6**, 1897).

London, Chem. Soc. Trans.: Solut. & diffusion of cert. metals in Hg, 22 p. (**69**, 1896).

Nichols, Physical Review: The Wehnelt electrolytic break, 1 p. (**9**, 1899). — An efficient Boyle's-Law apparatus, 3 p. — Spark-length of an electric influence machine as modified by a small spark fr. t. negative side, 6 p. (**10**, 1900). — Spark-length as modified by solid dielectrics, 5 p. (**11**, 1900).

Phil. Mag.: Absorpt. of Röntgen radiation, 3 p. (**44**, 1897).

Siehe J. S. Ames & L. E. Jewell.

III **Hunfalvy,** Johann. — Seit 1870 Prof. d. Geogr. an der Univ. Budapest (v. Prof. Géza),

geb. 1820, Jan. 21,* Gross-Schlagendorf, † 1888, Dec. 6,** Budapest.

* nicht Juni 21; ** nicht Febr. 6.

Seine allgem. Geographie wurde zu Ende geführt von P. Thiering, 3 Bände, 1881—89.

Hunger, Karl Gottlob. — Dr. phil.; Lehrer d. Math. am Gymnas. in Hildburghausen (v. Director Heyn),

geb.? † 1887, Dec. 21, Hildburghausen.

Mittheil. über e. handschriftl. Coss & d. damit verbundene Samml. algebr. Aufgaben (Progr.), 28 p., 4⁰, Gymnasium Georgianum Hildburghausen, 1887.

III **Hunrath,** Heinrich Karl. — 1878 Oberlehrer am Gymn. zu Hadersleben, 1885 Oberlehrer am Gymn. zu Rendsburg, 1893 Prof. (Orig. 1903), [Kassel.
geb. 1847, April 2, Frankenberg, Bez.

Von seinen „Algebr. Untersuch. nach Tschirnhausen's Methode" erschien noch III: 24 p., 4⁰, Hadersleben, 1885. — Die Berechn. irrationaler Quadratwurzeln vor d. Herrschaft d. Decimalbrüche, 56 p., 8⁰, Kiel, 1884.

Schlömilch, Ztschr. Math.: Die Ferrari-Cardanische Auflösung der reducirten Gleichung 4. Grades, 10 p. (**30**, 1885). — Zur Geschichte d. annähernden Berechn. quadrat. Irrationalitäten, 11 p. (**33**, 1888). — Geschichte d. Decimalbrüche, 3 p. (**38**, 1893). — Des Rheticus Canon doctrinae triangulorum & Vieta's Canon mathematicus, 29 p. (**44**, 1899).

III **Hunt,** Thomas Sterry. — Dr. hon. 1857; seit 1878 Prof. der Geologie in Montreal (GJE) (v. Prof. Stevenson),
geb. 1826, Sept. 5, Norwich, Conn.,
† 1892, Febr. 12, New York.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Co-efficient of mineral condensat. in chemistry, 21 p. (**12**, 1890).

Brit. Ass. Rep.: Study of mineral., 3 p. (1888).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Origin of crystalline rocks, 68 p. — Historical account of t. taconic question in geology; relations of t. taconic series to t. older crystalline & to t. cambrian rocks, 34 p. (**2**, 1884). — Natural system in mineralogy; classificat. of native silicates, 88 p. (**3** & **4**, 1885 & 86). — Genetic history of crystalline rocks, 32 p. (**4**, 1886).

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Classific. & nomenclature of metalline minerals, 10 p. (**25**, 1888).

Phil. Mag.: Integral weights in chemistry, 7 p. (**24**, 1887). — D⁰ of water, 2 p. (**25**, 1888).

Silliman, Amer. Journ.: Chemical integration, 11 p. (**34**, 1887).

Huntington, Edward Vermilye. — A.B. 1895 Harvard, A.M. 1897 Harvard, Dr. phil. nat. 1901 Strassburg; stud. 1891—97 Harvard & 1899—1901 in Strassburg; 1897—99 Instructor f. Math. am Williams College & seit 1901 an der Harvard Univ. Cambridge (Orig. 1903),
geb. 1874, April 26, im Staat New York.

Redig. seit 1902 die Annals of Math.

Grundoperat. an absolut. & compl. Grössen, geom. Behandl., 63 p., gr. 8⁰, Braunschw., 1901.

Amer. Math. Soc. Trans.: Postulates for magnitude, 15 p. — Postulates for positive integral & positive rational numbers, 5 p. (**3**, 1902). — Postulates for Abelian groups, 3 p. — Postulates for a field (Körper), 6 p. (**4**, 1903).

Amer. Math. Soc. Bull.: Conics touching line infinity at one of t. circular points, 2 p. — Simplified definition of a group, 3 p. (**8**, 1901 & 02). — Arithmetic & Peano's definition of number, 6 p. (**9**, 1902 & 03).

Annals of Math. (Harvard): Complex of axes of a central quadric surface, 13 p. (**2**, 1900). — Ransom's construct. of conics, 1 p. (**4**, 1902).

Hupe, Albert Leander Hermann Friedrich. — Stud. in Jena & Göttingen; in Charlottenburg: 1885 wiss. Lehrer an d. Bürgerschule, 1890 Oberlehrer an d. Realschule, seit 1896 an der Oberrealschule (Orig. 1903), [Preussen.
geb. 1857, April 4, Langensalza,

Bolometr. Arbeiten. Die Rotationsdispersion ultrarother Strahlen im Quarz (Progr.), 48 p., 1 t., 8⁰, Charlottenburg, 1894. – Darstell. Geom. (m. Heinr. Müller), 56 p., Leipzig, 1902. — Die Mathem. auf Gymn. & Realschulen. Ausg. B: Für reale Anstalten & Reformschulen, II, 2: 168 p., 8⁰, Leipzig, 1902.

Pietzker, Unterr.-Blätter Math. & Nat.: Universalapp. für Stereom. & darstell. Geom., 2 p. (**9**, 1903).

III **Huppert,** Karl Hugo. — Dr. med. 1862 Leipzig; seit 1872 Vorstand des med.-chem. Institut an d. deutschen Univ. Prag (Orig. 1903),
geb. 1832, Jan. 29,* Marienberg, Sachsen.
* nicht 24 (Bd. III).

Schrieb noch: Erhalt. d. Arteigenschaften, 28 p., 8⁰, Prag, 1895. — Von Neubauer & Vogel's „Anleit. z. Analyse d. Harnes" ersch. in 10. Ed., der „analyt. Theil qualit. Abth." in 3. Ed., 884 p., Wiesbaden, 1898.

Deutsches Arch. d. klin. Medicin: Chem. Constit. der Homogentisinsäure, 11 p. (**64**, 1899).

Pflüger, Arch. gesammte Physiologie: Quantitat. Verhältn. d. Pepsinverdauung (mit E. Schütz), 57 p. (**80**, 1900).

Ztschr. physiol. Chemie: Methode d. densimetr. Eiweissbestimm. (mit Záhoř), 18 p. (**12**, 1888). — Bestimm. kleiner Mengen Eisen nach Hamburger, 4 p. (**17**, 1892). — Specif. Drehung d. Glykogens, 7 p. (**18**, 1893). — Bestimm. der Xanthinbasen nach Krüger & Wulff, 5 p. (**22**, 1897). — Alkaptonsäuren, 5 p. (**23**, 1898).

Hurion, Louis Alphonse. — Dr. ès-sc. 1877 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup.; 1874 Agrégé prépar. am Coll. de France, dann Prof. d. Physik an d. Ecole normale supér. de Cluny, jetzt Prof. d.

Physik & Doyen an d. Univ. Dijon (Min. 1901) (DD),

geb. 1849, Dec. 2, Quincey, Aube.

La dispersion anomale (thèse), 53 p., Paris, 1877.

Ann. Ch. Phys.: Polarisat. de la lumière diffusée par les milieux troubles; polaris. atmosph., 39 p. (**37**, 1896).

J. de phys.: Franges de Talbot, appl. à la déterm. des ind. de réfr. des liquides, 5 p. (**10**, 1881). — Condit. d'achromatisme dans l. phénom. d'interfér., 10 p. — Déterm. des ventres des tuyaux sonores à l'aide des flammes manométr., 3 p. (**1**, 1882). — Variat.[1,2] des propr. physiques du Bi placé dans un champ magnét., 2 p. (**3**, 1884). — Effets therm. des étincelles électr., 4 p. — Variat. de résistance électr. du Bi placé dans un champ magnét., 3 p. (**4**, 1885). — Diffract. par un écran circul., 4 p. (**9**, 1890). — Franges visibles dans un oculaire nadiral, 9 p. (**1**, 1892).

Paris, C. R.: Propagat. de la lumière dans une lame d'or (mit Mermeret), 2 p. (**110**, 1890). — Transmission de la lumière à travers les milieux troubles, 6 p. (**112** & **114**, 1891 & 92). — Polarisat. atmosphér., 2 p. (**116**, 1893). — Déterminat. de la déviat. des ray. de Röntgen (mit Izarn), 2 p. (**122**, 1896). — Gaz émis par les sources du Mont-Dore (mit F. Parmentier), 2 p. (**130**, 1900).

Paris, Ecole norm., Ann.: Rech.[3] s. la dispersion anomale, 45 p. (**6**, 1877).

Paris, Revue scient.: Relat. entre la mécanique et l'électricité, 5 p. (**1**, 1881).

Auch: [1] Exner, Rep. 20; [2] Paris, C. R.; [3] J. de phys.

Hurmuzescu, Dragomir. — Dr. phys. 1896 Paris; stud. in Bucarest & Paris; in Jassy: 1897 Director d. Muster-Lyceums & »Maître de confér.« an d. phil. Fac., 1899 Prof. d. Physik an d. Universität (Orig. 1903),

geb. 1865, März 13, Bucarest.

Redig. die »Annales scientif. de l'Univ. de Jassy«.

Ann. Ch. Phys.: Rapport entre l. unités électrostat. et électromagnét. (auch thèse), 88 p. (**10**, 1897).

Bucarest, Sc. Bull.: Product. & propagat. des ray. X, 32 p. (**6**, 1897). — Transformat. des rayons X, 32 p. (**8**, 1899).

Eclairage électr.: Dynamo à courants continus de haut potentiel, 10 p. (1895). — Modificat. mécan., phys. & chim. par l'aimantat., 60 p. (**13**, 1897). — Depôt électrochim. des métaux magnét., 13 p. (**14**, 1898).

Genève, Arch. sc. Phys.: Transformations des rayons X, 33 p. (**7**, 1899).

Journ. de phys.: Force électromotrice d'aimantation, 10 p. (**4**, 1895).

Paris, C. R.: Vibrat. d'un fil traversé par un courant électr. continu, 1 p. (**113**, 1891). — Difract. éloignée, 3 p. (**114**, 1892). — Force électromotrice d'aimantat., 3 p. (**119**, 1894). — Nouv. déterminat. du rapport v entre les unités électrostat. & électromagnét., 3 p. (**121**, 1895). — Relation entre le max. de production de ray. X, le degré du vide & la forme des tubes (mit Victor Charbaud), 3 p. (**122**, 1896). — Transformat. des ray. X par les différents corps, 3 p. (**128**, 1899).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Modifications phys. dues à l'aimantation, 11 p. (1900).

Paris, Soc. franç. de Phys. Bull.: Charges électr. à distance. Transport électr., 2 p. (1893).

Ferner Abhandl. in den Ann. scient. de Jassy seit 1901 über elektrische Fragen.

Siehe L. Benoist & V. Charbaud.

Hurwitz, Adolf. — Dr. phil. 1881 Leipzig; 1884 Prof. extr. in Königsberg i. Pr., 1892 Prof. d. höheren Mathematik am Polytechnikum in Zürich (Orig. 1903),

geb. 1859, März 26, Hildesheim.

Acta math.: Entwickl. complexer Grössen in Kettenbrüche, 13 p. (**11**, 1888). — Besond. Art d. Kettenbruchentwickl. reeller Grössen, 38 p. (**12**, 1889). — Dioph. Gleich. v. Geschl. Null (mit Dav. Hilbert), 8 p. — Beständig convergir. Potenzreihen mit rationalen Zahlencoeff. & vorgeschrieb. Nullstellen, 5 p. (**14**, 1891). — Anzahl der Classen binärer quadrat. Formen negat. Determinante, 33 p. (**19**, 1895). — Intégrale finie d'une fonct. entière, 27 & 1 p. (**20** & **22**, 1896 & 98). — Abels binom. Formel, 5 p. (**26**, 1902).

Arch. Math. Phys.: Höhere Congruenzen, 11 p. **5**, 1903).

Battaglini, G. mat.: Sulle superficie di Riemann con dati punti di diramazione (übersetzt von A. Brambilla), 42 p. (**31**, 1893).

Clebsch, Math. Ann.: Relationen zw. Classenanzahlen binärer quadrat. Formen v. negat. Determin., 2 p. — Allgem. Sätze über Raumcurven, 6 p. (**25**, 1885). — Besond. homog. lineare Diff.-Gleich., 9 p. (**26**, 1886). — Allgem. Sätze über Raumcurven, 1 p. — Endl. Gruppen linearer Substitut., welche in der Theorie d. ellipt. Transcend. auftreten, 50 p. (**27**, id.). — Algebr. Correspondenzen & das verallgem. Correspondenzprinzip, 25 p. (**28**, 1887). — Raumcurve 3. Ordn., 8 p. (**30**, id.). — Algebr. Gebilde, welche eindeut. Transformat. in sich zulassen (auch Gött. Nachr. mit Brief an L. Fuchs), 18 p. — Arithmet. Eigenschaften gewisser transcendenter Functionen (2. Abh.), 6 p. (**32**, 1888). — Nullstellen der Bessel'schen Funct., 20 p. — Differ.-Gleich. 3. Ordnung, welchen d. Formen mit linearen Transformat. in sich genügen, 8 p. (**33**, 1889). — Nullstellen* d. hypergeometr. Reihe, 5 p. (**38**, 1891). — Riemann's Flächen mit gegeb. Verzweigungspunkten, 60 p. — Angenäh. Darstell. d. Irrationalzahlen durch ration. Brüche, 6 p. (**39**, id.). — Algebr. Gebilde mit eindeut. Transformat. in sich, 40 p. (**41**, 1893). — Beweis* d. Transcendenz d. Zahl e, 2 p. (**43**, id.). — Riemann's Convergenzcriterium, 5 p. — Angenäh. Darstell. d. Zahlen durch rationale Brüche, 20 p. (**44**, 1894). — Reduct. d. binären

quadrat. Formen, 33 p. — Invariantentheorie, 23 p. (**45**, id.). — Beding., unter welchen e. Gleich. nur Wurzeln mit negat. reellen Theilen besitzt, 12 p. (**46**, 1895). — Entwickelungscoeff. d. lemniscat. Funct., 30 p. (**51**, 1899). — Anwend. eines functionentheoret. Principes auf gewisse bestimmte Integrale, 5 p. (**53**, 1900). — Die Anzahl d. Riemann'schen Flächen mit gegebenen Verzweigungspunkten, 13 p. (**55**, 1902).

Crelle, J. Math.: Anzahl d. Classen quadrat. Formen v. negat. Determin., 4 p. (**90**, 1886). — Schröter's Construct. der ebenen Curven 3. Ordn., 7 p. (**107**, 1891). — Vergleich d. arithmet. & d. geometr. Mittels, 3 p. (**108**, id.).

Göttinger Nachr.: Theorie d. Abel'schen Funct., 7 p. (1892). — Theorie d. Ideale, 8 p. (1894). — Fundamentalsatz d. arithmet. Theorie der algebr. Grössen, 10 p. — Theorie der algebr. Zahlen, 8 p. — Unimodulare Substitut. in e. algebr. Zahlenkörper, 25 p. (1895). — Zahlentheorie d. Quaternionen, 27 p. (1896). — Erzeug. d. Invarianten durch Integrat., 19 p. — Lineare Formen mit ganzzahl. Var., 7 p. — Entwicklungscoeff. d. lemniscat. Funct., 4 p. (1897). — Composition d. quadrat. Formen v. beliebig vielen Variabeln, 7 p. (1898).

Internat. Math. Congr. I, Verh.: Entwickel. d. allgem. Theorie d. analyt. Funct. in neuerer Zeit, 22 p., Leipzig, 1898.

Königsberg, Schriften d. physik.-ökonom. Ges.: Kettenbruchentwickl. d. Zahl *e*, 4 p. (**32**, 1891).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Relat. zwischen Classenanzahlen binärer quadrat. Formen v. negat. Determin., 4 p. (**36**, 1884). — Classenzahlrelat. & Modularcorrespond. primzahl. Stufe, 19 p. (**37**, 1885). — Algebr. Correspond. & d. verallgemeinerte Correspondenzprincip, 29 p. (**38**, 1886).

Nouv. Ann. Math.: Condit. sous lesquelles une équat. n'admet que des racines à qartie réelle négat, 19 p. (**15**, 1896). — Réduct. des formes quadrat. binaires, 10 p. (**16**, 1897). — Formes arithmét. linéaires à coeff. réels, 10 p. (**17**, 1898).

Paris, C. R.: Décomposit. d. nombres en cinq carrés, 2 p. (**98**, 1884). — Démonstrat. de la transcendance du nombre *e*, 1 p. (**116**, 1893). — Théorème de Hadamard, 4 p. (**128**, 1899). — Problème d. isopérimetres, 2 p. — Les séries de Fourier, 2 p. (**132**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Développem. des fonct. satisfaisant à une équat. différent. algébr., 6 p. (**6**, 1889). — Séries de Fourier, appl. géom., 52 p. (**19**, 1902).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Kettenbrüche, deren Theilnenner arithmet. Reihen, 31 p. (**41**, 1896).

* auch Göttinger Nachrichten.

III **Husemann,** Theodor. — Dr. med. 1854 Berlin; 1872 Prof. extr. d. Pharmacol. in Göttingen (Orig. 1896),

geb. 1833, Jan. 13, Detmold,
† 1901, Febr. 13, Göttingen.

Schrieb noch: Handb. d. gesammten Arzneimittellehre, 2 Ed., 2 Bde., 1243 p., Berlin, 1883, 3. Ed. 1892. — Die Pflanzenstoffe in chem., physiol., pharmakol. & toxicol. Hinsicht (mit A. Husemann & A. Hilger), 2 Ed., 2 Bde., 1571 p., Berlin, 1883 & 84. — Die kölnischen Pharmacopöen & ihre Verfasser, 67 p., 4°, Berlin, 1899. — Mitarbeiter am Handb. für gerichtl. Medicin. — Die Vergiftungen in gerichtsärztlicher Beziehung, 794 p., 1882.

III **Husmann,** Albert. — Dr. phil. 1878 Gött.; stud. 1873—77 in Münster, Leipzig, Berlin & Göttingen; 1879 ord. Lehrer an der Realschule in Hannover, seit 1886 Oberlehrer am Gymnasium Petrinum in Brilon (Orig. 1903),

geb. 1853, August 15, Soest, Westfalen.

Schrieb noch: Einführ. in d. Physik (Progr., Brilon), 19 & 26 p., 4°, 1888 & 89. — K. Koppe's Anfangsgründe d. Physik. 20. Ed., Ausg. B in 2 Lehrgängen für höh. Lehranst. nach d. Preuss. Lehrplänen v. 1892. I: Vorbereitender Lehrgang, 205 p., 1894, 6. Ed., 226 p., 1900, I: Lehrbuch, II: Hauptlehrgang, 359 p., Essen, 1894; 4. Ed., 452 p., 1902. Grundsriss, 360 p., 1902. Ausg. A: 21. Ed., 587 p., ib. 1901.

III **Hussak,** Eugen. — Dr. phil. 1878 Leipzig; 1882—85 Privatdoc. d. Miner. & Geol. an d. Univ. Graz, 1886—88 an d. Univ. Bonn, zugl. 1882—85 Volontair b. d. Geol. Reichsanst. & 1885 —88 Assist. bei Prof. Laspeyres, seit 1888 Chef d. geol. Section d. geogr. & geol. Landesaufn. des Staates São Paolo, Brasilien (Orig. 1901),

geb. 1856, März 10, Wildon, Steiermark.

Schrieb noch: Anleit. z. Bestimmen d. Gesteinbildenden Mineralien, Leipzig, 1885 (englisch v. Smith, 1. & 2. Ed., NewYork, 1886 & 95). — Katechismus d. Mineralogie, 192 p., 3.—6. Ed., Leipzig, 1896. — Schrieb d. geol. Theil in d. Ber. d. Commiss. z. Erforsch. d. Brasil. Centralplateaus (franz. & portug.), 39 p., folio, Rio de Janeiro, 1894.

Berlin, Ztschr. f. prakt. Geologie: Zinnober in Tripuhy, Minas, 3 p. (1897). — Goldführ. Quarzgang von Passagem, 13 p. (1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Opt. Anomalien am Flussspath, 17 p. (**12**, 1887).

London, Miner. Mag.: New Brasilian Minerals: 1. Lewisite & Zirkelite; 2. Derbylite; 3. Tripuhyide; 4. Senaite; 5. Florencite, 23 p. (**11** & **12**).

Neues Jahrb. Min.: Synthet. Studien & d. Einwirk. geschmolz. Magmen auf Mineral. (mit C. Doelter), 44 & 20 p. (1884). — Einschlüsse & Ausscheid. in Eruptivgesteinen: neue Dünnschliffsamml. von R. Fuess in Berlin, 3 p. — Verbreit. d. Cordierits in Gesteinen, 2 p. (1885). — Leucit-Pseudokrystalle im Phonolit (Tinguait), 3 p. (1890). — 1) Brazilit, neues Tantal-

(Niob-)Mineral v. d. Eisenmine Jacupiranga, Süd-São Paulo. 2) Brasilian. Leucitgesteine. 3) Nochmals die Leucit-Pseudokrystallfrage, 19 p. (1892). — Brazilit, 1 p. (1893). — Neues Perowskitvorkommen in Verbind. mit Magneteisenstein von Catalão, 4 p. (1894). — Merkwürd. Umwandl. & secundäre Zwillingsbild. d. Brookits von Rio Cipó, 3 p. — Neues Vorkommen v. Baddeleyit als accessor. Gemengtheil d. jacupirangitähnl. basischen Ausscheid. d. Nephelinsyenites von Alnö, Schweden, 2 p. (1898). — Leukokrates gemischtes Ganggestein aus d. Nephelinsyenitgebiete d. Serra de Caldas, 6 p. — Leucitganggestein, ib., 4 p. (1900).

Rheinl. & Westf. Nat. Ver. Verh.: Knotenschiefer & künstlicher Wollastonit, spanische Porphyre, 6 p. (1887).

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Feldspathführender Kalk v. Stainz, 28 p. (1885). — Neues Mineralvorkommen (Uwarowit) in Steiermark, 4 p. — Künstl. Sphärolithe, 8 p. (**25**, 1888).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Alpine Serpentine, 21 p. — Basalt & Tuff v. Ban im Baranyer Comitat, 2 p. — Verglaster Sandstein von Ottendorf, 2 p. (**5**, 1883). — Mineralog. Notizen aus Brasilien (Brookit, Cassiterit, Xenotim, Monazit & Euklas, 65 p. (**12**, **14** & **18**, 1891, 95 & 99).

Wien, Geol. Reichs-Anst. Verh.: Eruptivgest. v. Steierdorf, 6 p. (1881 & 85).

Wien, Naturhist. Hofmus. Ann.: Cubischer Pyrop & mikroskop. Diamanten am Aguasuja, Minas, 3 p. (**6**).

Ferner Miner. & Geol. im Comm. geogr. e. geol. Bolet. di Sao Paolo.

Hussey, William Joseph. — B. S. 1889 Michigan; stud. daselbst 1882—84 & 1887—89; 1889 Assist. am »Naut. Alm. Office« in Washington; 1889 Instructor f. Math. an d. Univ. v. Michigan; 1891 »Acting Director« d. Detroit Observat.; 1892 Assist.-Prof. & 1893 Assoc.-Prof. & seit 1894 Prof. d. Astron. an d. Leland Stratford jun. Univers. in Berkeley, Californien (Orig. 1903),

geb. 1862, Aug. 10, Mendon, Ohio.

Logarithmic & other Mathemat. Tables, 8⁰, Ann Arbor 1891, 3. Ed., 148 p., Boston, 1895. — Mathem. Theories of Planetary Motions (Uebersetz. v. Dr. Dziobek's Werk) (m. M. W. Harrington), 294 p., Ann Arbor, 1892. — Micrometr. Observ. of t. Double Stars discov. at Pulkowa, 227 p., 4⁰, Sacramento, 1901. — Ferner: Zahlreiche Beob. v. Planeten & Cometen in: Astronom. Nachr. **151** & **151**, 1900; Astronomical Journal, **17—20**, 1897—1900; Beob. v. kleinen Planeten in: Astron. Journal, **19**, 1899; Elem. & Ephemer. v. Planeten & Cometen in: Astron. Nachr., **138**, **140** & **150**, 1895 & 99, Astronom. Journal, **16—20**, 1896—1900, Popular Astronomy, **7**; Beob. & Mess. v. Doppelsternen in: Astron. Journal, **17—21**, 1897—1901, Bulletin of t. Lick Observatory. **1**, 1901, Popul. Astron., **7**; Meteorite Astron. J., **12**; Rediscovery of Wolf's periodical comet; Central condensation of t. Androm. nebula, **19**, 1899.

Astronom. Soc. of t. Pacific, Publ.: Effect of parallax on the phenom. of t. satell. of Mars, 3 p. (**4**, 1892). — Variat. of latit., 8 p. — Two new planisph., 1 p. — Photographs of comet b 1893, 2 p. (**5**, 1893). — A. Study of the phys. characteristics of Comet Rordame, 2 p. (**7**, 1895). — Comet II 1855, 1 p. — The companion of Sirius & its brightness according to photometric theory, 1 p. — Nova Z Centauri & t. nebula surrounding it, 1 p. — Brooks' periodic comet, 1889 V, 1 p. — Comet c 1896 Swift, 1 p. (**8**, 1896). — Astronomy & Astronomers in their relat. to t. public, 12 p. — The Yerkes Observatory, 14 p. (**9**, 1897). — Belopolsky's researches on η Aquilae, 1 p. — The var. star Z Centauri & t. nebula N. G. C. 5253, 1 p. — Recent changes in the double star OΣ 341, 2 p. — Wolf's period. comet, 3 p. — New observ. of t. Otto Struve double stars, 4 p. — The minor planet (334) Chicago, 2 p. — Family likeness of comets i 1898 (Brooks) & 1881 IV (Schaeberle), 3 p. (**10**, 1898). — The new minor planet DQ, 6 p. (**10** & **11**, 1898 & 99). — Comet Swift a 1899, 1 p. — The system of Sirius according to t. latest observ., 2 p. (**11**, id.). — The binary star OΣ 341, 1 p. — The progress of double star astron., 13 p. — Discov. of 300 double stars, 1 p. — Elliptic elem. of comet 1896 V Giacobini, 1 p. — Proper motion of 45 Gemin., 1 p. (**12**, 1900). — Capella again, 1 p. — Times of elongat. of Mimas, 1 p. — Dublicity of 66 Tauri & of t. principal component of Σ 2339, 1 p. — New double stars, note on the discovery of 500, 1 p. (**13**, 1901). — Approx. elem. of t. orbits of t. comets fr. 1896 to 1901, 1 p. — Residuals for observat. of t. satell. of Uranus & Neptune, 1 p. — Measur. of close double stars, 2 p. — Discovery of t. double star i Serp., 1 p. — The longitud. aberrat. of a parabolic mirror, 9 p. — Observat. of δ Equulei, 2 p. — An unusual triple star, 1 p. (**14**, 1902).

Lick Observatory Bull.: Micrometr. observat. of Eros, 9 p. — D° of t. satellites of Saturn, 10 p. (2 Mitth.). — Observat. of t. satell. of Uranus & Neptune, 2 p. (**1**, 1901).

Hutchinson, John Irwin. — B. A. Ph. D. Chicago; stud. in Worcester & in Chicago; seit 1894 Instructor für Math. an d. Cornell-Univ. in Ithaca, N. Y. (Orig. 1903),

geb. 1867, April 12, Bangor, Maine.

Mitherausg. d. Amer. Math. Soc. Trans. Reduct. of hyperell. funct. $p = 2$ to ell. funct. by a transformat. of t. 2. degr. (Diss.), 36 p., Göttingen, 1897. — Differ.- & Integr.-Calculus (mit Snyder), 320 p., New York, 1902.

Amer. Math. Soc. Bull.: The tetrahedroid, 2 p. (**4**, 1898). — The Hessian of t. cubic surface, 10 & 9 p. (**5** & **6**, 1899 & 1900). — The asymptotic lines of t. Kummer surface, 3 p. (**5**, 1899). — Some birational transformat. of t. Kummer surface into itself, 7 p. (**7**, 1901).

Amer. Math. Soc. Trans.: Certain relations among the theta constants, 3 p. (**1**, 1900). — Automorphic functions, 11 p. (**3**, 1902).

Ann. of Math.: A special form of a quartic surface, 3 p. (**11**, 1897).

III **Hutton,** Frederick Wollaston. — 1862 FRS; seit 1880 Prof. d. Biologie am Canterbury College Neu-Seeland, 1893 emer., 1901 Präsident d. Australian Ass. f. Adv. of Science, wohnte in Christchurch, Neu-Seeland (Orig. 1881) (WW),

geb. 1836, Nov. 16, Gate Barton.

Schrieb noch: Darwinism & Lamarckism (4 Vorträge), 182 p., 8°, London, 1899.

Austral. Assoc. Rep.: Rocks of t. Hauraki Aufields, 30 p. (**1**, 1887).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Sketch of t. geol. of New Zealand, 29 p. — Geolog. position of t. »Weka-pass Stone« of New Zeal., 12 p. — Correlat. of t. »Curiosity-Shop Bed« in Canterbury, N. Zeal., 18 p. (**41**, 1885). — Erupt. of Mount Tarawera, 11 p. (**43**, 1887). — Hornblende-biolite rock fr. Dusky Sound, New Zealand, 2 p. (**44**, 1888).

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Eruptive rocks of New Zealand, 55 p. (**23**, 1889).

I **Huygens,** Christiaan (nicht Christian). — (V. Prof. Kurd Lasswitz),

geb. 1629; † 1695, Juli 8 (nicht Juni 8),

In Ostwalds Klass., Heft 20, erschien: Ueber d. Licht, 1678, herausg. v. Eugen Lommel, 1890. — 2. Ed. durchgesehen v. A. J. v. Oettingen, 106 p., 1903. — Heft 138: Beweg. d. Körper nach d. Stoss, 34 p. — Centrifugal-Kraft, 28 p., 1703, herausg. v. Felix Hausdorff.

III **Hyatt,** Alpheus. — B. S. 1862, Captain, L. L. D. 1898 Brown Univ.; 1881 Curator d. Boston Soc. of Nat. Hist.; 1886 Assist. für Paläontol. am vergl.-anatom. Museum in Cambridge, Mass.; 1870—88 Prof. d. Zool. & Paläont. am Mass. Inst. of Technol.; Mitbegründer & Director d. »Teachers School of science«; docirte s. 1877 Biol. & Zool. an d. Univ. in Boston; 1883 Gründer & I. Präs. d. Amer. Soc. of Nat. Sc.; Begründer & Director des Laborat. in Annisquam, Mass., d. spät. Laborat. f. Biol. in Wood's Hole, Mass.; 1889 Paläontolog f. Trias & Jura am U. S. Geol. Survey; Mitgl. vieler gel. Gesellschaften (Orig. 1900),

geb. 1838, April 5, Washington.

Gründete & edirte d. »American Naturalist«, & »Guides for science teaching«, in dem viele Artikel von ihm zool. & paläont. Inhalts. — Schrieb d. Artikel »Cephalopoda« in Zittel's Paläontologie, 1900.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Jura & Trias at Taylorville, California, 18 p. (**3**, 1892). — Trias & Jura in the western States, 40 p. (**5**, 1894).

Boston, Nat. Hist. Soc. Proc.: Values in classificat. of t. stages of growth & decline, with proposit. for a new nomenclat., 12 p. (**23**, 1888).

Silliman, Amer. J.: Larval theory of t. origin of tissue, 16 p. (**31**, 1886).

I.

Iaggi, Gustave Ernest. — Lic. ès-sc. math. 1885 Besançon; stud. 1884—86 in Besançon; 1889 als Franzose naturalisirt, in Besançon wohnend (Orig. 1903),

geb. 1864, Juli 17, Yverdun, Schweiz.

Mathématiques pures: Rech. sur la théorie d. fonctions, autogr., 4°, Besançon, 1897.

Nouv. Ann. Math.: Complexes de droites du 1. degré & leurs congruences, 7 p. — Complexes linéaires, 3 p. (**4**, 1885). — Équations différ. lin. sans 2. membre, 3 p. — Équations différ. lin., 2 p. (**5**, 1886). — Résolut. algébr. d. équat., 12 p. (**13**, 1894). — Fonct. de plusieurs var. & intégration d. différ. totales, 10 p. (**16**, 1897). — Fonct. ellipt. de 1. espèce, 17 p. (**17**, 1898). — Nouv. transcend. qui transforme l'intégr. ellipt. de 1. espèce en une intégr. circul., 11 p. — L'intégr. d'Euler & l'addit. d. fonct. ellipt. de 1. espèce, 8 p. — Substitut. uniformes & le probl. de Babbage, 6 p. (**19**, 1900). — Théorème d'addit. de la fonct. ellipt. $z(x)$, 2 p. — Relat. entre l. zéros & l. coeff. d'une fonct. entière, 3 p. — Les notions de fonct. complète & de fonct. périod., 17 p. — Représentat. géom. d. fonct. sn x, sn $(K+x)$ & leur anal. avec l. fonct. circul., 40 p. — Les substitut. à une var. & l. fonct. qu'elles laissent invar., 15 p. — Propr. génér. d. substitut. à une var. & d. fonct. qu'elles laissent invar., 19 p. (**1**, 1901). — Les zéros d. fonct. entières, 9 p. — Déterminat. d. fonct. qui admett. l. substitut. d'un groupe qcq. donnée & seule-

ment ces substitut.-la, 15 p. — Applic. aux fonct. circ. & ellipt., 12 p. — Déterm. d. fonct. qui admett. d. substit. données, 12 p. (**2**, 1902).

III **Ibañez,** Carlos Marquis von Mulhacen. — General, Director des statist. geogr. Bureau v. Spanien, nach v. Baeyer Präsident d. europ. Gradmess.-Comm. & s. 1872 Präs. d. internat. Metercomm. (GJE),

geb. . . .

† 1891, Jan. 29, Nizza.

Hat noch geschrieben: Comparacion de la regla geodesica (m. Ismail Bey), Madrid, 1863. — Base centrale de la triangulation géodésique d'Espagne, Madrid, 1865.

Ibrügger, Johann Christoph. — Dr. phil. 1886 Jena; stud. 1875—78 in Göttingen & Leipzig; 1879 Hilfslehrer am Dom-Gymn. zu Verden; 1881 ord. Lehrer am Pädagogium U. L. Fr. in Magdeburg; seit 1887 Oberlehrer am Friedr. Wilhelm-Gymnasium zu Greifenberg in Pommern, Professor (Orig. 1903),

geb. 1857, Juni 1, Norden i. Ostfriesland.

Anzieh. eines homog. schiefen Kreiscylinders (Diss.), 31 p., 4°, Magdeburg, 1886. — D° homog. Kugelabschnitts (Progr.), 10 p., 4°, Greifenberg i. Po., 1890. — Zeichn. f. d. stereometr. Unterricht m. 2 Taf., 23 p. (Progr.), ib. 1897. — Ableit. einiger Eigensch. d. Kegelschnitte im Anschluss an d. bei d. Dreiecksberechn. vorkomm. Formeln mit 1 Tafel, 15 p., gr. 8° (Festschr.), ib. 1902.

III **Ide,** Heinrich. — Dr. phil. 1876 Marburg; seit 1878 Reallehrer in Kassel (EBM) (Nekr. Z. math. Unterr., 19),

geb. 1851, Jan. 9, Trusen,

† 1887, Oct. 14, Kassel.

Schrieb noch: Zur analyt. Behandl. d. sphär. Kegelschn. (Progr.), 28 p. & 2 t., Cassel, 1877. — Beiträge z. Aufg.-Repert. d. Z. für math. Unterricht, 2 p. (**18**), ib. 1887.

III **Igel,** Benzion. — Seit 1879 Doc. an d. techn. Hochsch. in Wien, Consulent b. d. Lebensvers. „Phönix" 1874—92 (HN),

geb. 1838, März 18, Mosciska, Galiz.,

† 1898, Juli, Wien.

Schrieb noch: Ueber d. associirten Formen & deren Anwend. in d. Theorie d. Gleich., Wien, 33 p., 1889.

Crelle, J. Math.: Theorie d. zweitheil. ellipt. Functionen, 14 p. (**119**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Algebr. Formen, welche in d. Theorie d. Curven vom Geschlechte $p = 0$ auftreten, 32 p. (**89**, 1884). — Einige Anwend. des Principes d. Apolarität, 44 p. (**92**, 1885).

Wien, Akad. Denkschr.: Theorie e. simultanen Systems dreier binärer cub. Formen, 21 p. (**49**, 1885). — Theorie d. Combinanten & z. Theorie d. Jerrard'schen Transformat., 30 p. (**53**, 1887). — Algebr. Reciprocitäts-Sätze, 18 p. (**54**, 1888).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Parameterdarstell. d. Verhältn. d. Thetafunct. zweier Veränderl., 19 p. (**2**, 1891). — Theorie d. Determin., 12 p. — Modulargleich., 16 p. (**3**, 1892). — Determinantenbezieh. in d. Theorie d. Diff.-Gleich., 14 p. (**4**, 1893). — Diff.-Gleich. 2. Ordn., 7 p. — Theorie d. adjungierten Diff.-Gleich., 21 p. — Paare v. Hauptdreiecken in d. Theorie d. bilinearen Formen, 13 p. (**5**, 1894). — Theorie d. ellipt. Funct., 16 p. (**7**, 1896). — Relat. v. Kronecker, 7 p. (**8**, 1897). — Theorie d. Diff.-Gleich., 8 p. — Beweis einiger Determinantentheoreme v. Sylvester, 8 p. (**9**, 1898). — Theorie d. Formen 4. Ordn., 20 p. — Einiges aus d. Theorie d. adjung. Diff.-Gleich., 20 p. (**10**, 1899).

III **Igelström,** Lars Johan. — Gutsbesitzer zu Filipstad & Sunnemo in Schweden (Orig. 1882),

geb. 1822, Febr. 10, Persberg, Werml.

Schrieb noch in:

Groth, Ztschr. Kryst.: Plumboferrit, e. neues Mineral aus d. Mn-Erzgrube Jacobsberg bei Nordmarken, Wermland, 4 p. (**19**, 1891). — Friedelit aus d. Sjögrube (Hausmannit-, Braunit- & Eisenerzgrube), Grythytte, Örebro, 4 p. — Melanostibian, neues Mineral aus d. Mn-Erzgrube Sjögrufvan, Grythyttan Gouv. Örebro, 3 p. (**21**, 1893). — D° Chondrostibian, 3 p. — Lamprostibian; Elfstorbit; Chloroarsenian; Rhodoarsenian; Basiliit & Sjögrufvit, 6 p. (**22**, 1894). — D° Magnetostibian, 3 p. — Mineralog. Notizen, 4 p. (**23**, id.). — Plumboferrit v. d. Sjögrube, 1 p. (**24**, 1895). — Tl & Mo im Eisenglanz d. Sjögrube, 1 p. — Rhodophosphit & Tetragophosphit, 2 neue Miner. v. Horrsjöberg, Werml., 4 p. (**25**, 1896). — Munkforssit, Bliabergit & Ransätit, 3 neue Miner. v. Kirchspiel Ransäter, Werml., 3 p. (**27**, 1897). — D° Gersbyit & Munkrudit, 2 p. (**28**, id.).

Neues Jahrb. Min.: Braunit & Hausmannit b. Sjögrufvan, 3 p. (1887). — Pyrochroit, 1 p. — Arseniopleit, 6 p. (1888). — Analyse e. hellstrohgelben Pyrrhoarsenits; schwedische Antimoniate, 5 p. (1889). — Gediegen Pb, 3 p. — Anthochroit, Jakobsberg, 4 p. — Pleonekit, 4 p. (1889). — Miner. Mitth., 15 p. — Violan & Anthochroit identisch? 1 p. (1890).

Stockh., Akad. Förh.: Aimatolit & Aimafibrit, 3 p. — Manganostibiit, 5 p. — Xanthoarsenit, 4 p. (**41**, 1884). — Polyarsenit, 4 p. (**42**, 1885).

III **Ihle,** Rudolf. — Dr. phil.; Prof.; Vorstand d. Laborat. d. chem. Fabrik v. Wilhelmi in Leipzig 1884—94; seitdem in Leipzig mit elektrochemischen Studien beschäftigt (Orig. 1896),

geb. 1851, Aug. 14, Freiberg in S.

Schrieb noch in:

Ostwald, Z. phys. Ch.: Bild. v. Ammoniak bei d. Elektrol. d. HNO_3, 5 p. — Katalyt. Wirk. d. salpetr. Säure & d. Potential d. Salpetersäure, 15 p. (**19**, 1896). — Sogen. Autoxydation, 7 p. (**22**, 1897).

Ihne, Egon. — Dr. phil.; stud. in Giessen & Bonn Naturwiss.; 1881 Lehrer am Gymn. zu Giessen, 1885 an d. Realschule & Progymnas. zu Friedberg, s. 1895 Professor am Neuen Gymnas. & pädagog. Seminar zu Darmstadt (Orig. 1903),

geb. 1859, Juni 3, Rheinbach.

Gesch. d. pflanzenphaenolog. Beob. in Europa, Verzeichn. d. Schriften, 138 p., Giessen, 1884.

Bot. Centralblatt: Karte d. Aufblühzeit von Syringa vulg. in Europa (Ausz. Met. Z., **3**), 16 p. (1885).

Bot. Zeitung.: Schwank. d. Aufblühzeit (1889).

Chicago, Met. Congr. Rep.: Phenolog. or thermal constants, übers. in: „Wetter" & „Met. Zeitschr., 5 p., 1895 (1893).

Forst & Jagdzeit.: Ueber Baumtemperatur unter dem Einfluss der Insolation, 10 p. (**12**, 1883).

Geogr. Zeitschr.: Abhäng. des Frühlingseintritts v. d. geogr. Br. in Deutschl., 6 p. (**6**, 1900).

Giessen, Oberhess. Ges. Ber.: D. ält. pflanzenphänolog. Beob. in Deutschl., 5 p. (**28**). — Phänolog. Beob., je 25 p. (**28—31**, 1892—1900). — Hermann Hoffmann, Nekrol. & sämmtl. Arbeiten, 40 p. (**29**, 1893). — Ferner über Einwander. best. Pflanzen (**18** & **19**).

Meteorol. Ztschr.: Phänolog. Karten von Finland, 2 p. (**7**, 1890).

Mecklenb. Freunde d. Naturg., Arch.: Frühl. 1890—94 in Meckl.-Schwerin, 16 p. & K. (**50**, 1896).

Naturwissensch. Wochenschr.: Unterschied in der Blüthenentfaltung 1892 & 93, 2 p. (1894). — Phänol. Jahreszeiten, 16 p. (1895).

Nürnberg, Ges. deutsch. Nat. & Aerzte Verh.: Einfluss d. geogr. Länge auf d. Aufblühzeit von Holzpflanzen in Mitteleuropa 10 p. (1894).

Rathwisch, Höh. Schulw., J. Ber.: Referate üb. Naturwiss. & Chemie, 28, 30 & 24 p. (**7—9**, 1892—94).

Soc. Broteriana, Bol.: Da phenologia da Coïmbra, 15 p. (**15**, 1898).

Ikeda, Kikunaye. — Prof. der Chemie an d. Univ. Tokyo; war 1900 nach Europa beurlaubt (Min. 1901).

Japan, Univ. Coll. Journ.: Capillary attraction in relation to chemical composition, on the basis of R. Schiff's data, 28 p. (**3**, 1890). — Experiment in chemical kinetics, 6 p. (**6**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einfache Ableit. d. van't Hoff'schen Gesetzes v. osmot. Drucke, 7 p. — Reactionsisotherme & Reactionsisochore für Dissociationsgemische, 8 p. (**33**, 1900).

Ilosvay de Nagy-Ilosva, Ludwig. — Dr. phil. 1875 Budapest; stud. 1872—75 in Budapest, 1880—81 Heidelberg & München, 1881—82 in Paris am Coll. de France; an d. Univ. Budapest: 1876—80 Assist., an der techn. Hochsch.: 1882 Prof. d. allgem. Chemie, 1886—92 Decan d. chem. Abtheil., 1893—98 Decan d. Archit.- & Ingen.-Abtheil. & 1900—02 Rector; corr. Mitgl. d. ungar. Akademie der Wissenschaft. (Orig. 1903),

geb. 1851, Oct. 31, Deés.

Die Grundprincipien d. Chemie (ungar.), 447 p., 8°, Budapest, 1888. — Chem. & physik. Untersuch. d. Luft d. Torjaer stinkenden Höhle, 64 p., 8°, Budapest, 1895. — Die chem. Verhältn. d. Balatonsee-Wassers, 31 p. (6. Theil d. Werkes: Result. d. wiss. Erforsch. d. Balatonsees), Wien, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Bei der Aufeinanderwirk. v. Ozon & NH_3 sich bild. Nebenprod., 4 p. (**27**, 1894). — Neue Reagentien d. H_2O_2, 2 p. — Gegenseit. Verhalten d. H_2O_2 & d. salpetr. Säure in sehr verdünnten Lös., 2 p. (**28**, 1895). — Bereit. ammoniakal. Cuprolös. mit Hydroxylamin z. Nachweise d. Acetylens, 2 p. (**32**, 1899).

Födtani Közlöny (ung.): Neuer Beitr. z. Kenntn. der Ofener Bitterwässer, 8 p. (**26**, 1896). — Neuere chem. Analyse d. Margis-Quelle & d. Umstände d. Bild. ihres Wassers, 7 p. (**28**, 1898).

Magyar Chemiai folyóirat: D. Phenylendiamine als Ozonreagenze (ungarisch), 4 p. (1899). — Eigensch. v. mit Hydrazin bereit. ammoniak. Cuprilösung; Kupferspiegel, 4 p. (1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Qqs. données phys. de l'oxysulfure de carbone, 3 p. (1880).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Études chimiques, 53 p. (**7**, 1889). — Peut-il se former de l'ozone en abaissant la tempér. de la flamme? Y à-t-il de l'ozone près de la flamme, 9 p. — Déterminat. du S non combiné avec l'H dans le gaz d'éclairage, 4 p. (**8**, 1890). — In d. Luft & d. atmosphär. Niederschlägen vorkommendes H_2O_2 (Ausz. D. Ch. G. Ber., **27**), 25 p. — Colorimetr. Bestimm. d. NH_3, d. Salpetrigensäure & d. Salpetersäure, 25 p. — Bestimm. d. N-halt. Nebenprod. bei d. Verbrenn. an d. Luft, 18 p. — Zusammensetzung der Luft, 4 p. (**12**, 1894). — Sämtl. auch Paris, Soc. chim. Bull.

Immerwahr, Clara Helene, jetzt Frau Prof. [IV] Haber. — Dr. phil. 1900 Breslau; stud. 1896—1900 in Breslau (Orig. 1903),

geb. 1870; Juni 21, Polkendorf, Neumarkt, Schlesien.

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Potentiale von Cu-Elektroden in Lös. analyt. wichtiger Cu-Niederschläge, 10 & 1 p. (**24** & **25**, 1900).

Ostwald, Ztschr. f. phys. Chem.: Elektrochem. Verhalten des Fluorsilbers & des Fluors (mit Abegg), 3 p. (**32**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Einfl. d. Bindemittels auf d. photochem. Effect in Bromsilberemulsionen & d. photochem. Induction, 7 p. (**109**, 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Löslichkeit v. Schwermetallniederschlägen auf elektrochemischem Wege, 7 & 1 p. (**7**, 1900).

III **Imschenetzky,** Wassilij Grigorjewitsch. — War 1872—82 Prof. der Mechanik an d. Univ. in Charkow (Nekr. v. Andrejew in Mosk. math. Ges. Samml., 76 p., 18, 1896 & in Mosk. Math. Ges., 18, 120 p.; F. M., 27),

geb. 1832, Jan. 16, Ij, Gouv. Wjätka, † 1892, Charkow.

Schrieb noch in:

St. Pétersb., Acad. Bull.: Transformat. d'une équat. différent. de l'ordre pair à la forme d'une équat. isopérimétr., 9 p. — Nouv. nombre premier, annoncé par le père Pervouchine (mit V. Bouniakowsky), 1 p. (**31**, 1887).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Intégrat. des équat. différent. symétriques, 38 p. (**37**, 1889).

Ingall, Elfric Drew. — Minen-Ingenieur an d. Geol. Surv. of Canada in Ottawa (Min. 1901),

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Mines & Mining on Lake Superior, 131 p. (**3**, 1888). — Division of mineral statistics & mines (m. H. P. Brumell), 1022 p. (**4—8**, 1890—96). — Section of mineral statistics & mines, annual report for 1896—98, 401 p. (**9—11**, 1897—99).

Ingle, Harry.* — B. Sc. I. Cl. hon. 1891 Victoria; Dr. phil. 1894 München; stud. 1888—91 an d. Victoria-Univ. & 1891—94 in München; 1895 Lecturer f. Chemie an d. Techn. Schule in Hull; s. 1896 Chef-Chemiker b. Barry Ostlek & Shepherd, Ltd., Linol. Manuf. in Kerkcaldy (Orig. 1902),

geb. 1869, Dec. 18, Leeds.

* Sein Bruder Herbert Ingle ist Prof. d. Agriculturchemie am Yorkshire Coll. in Leeds.

Chemistry of Fire & Fire-Prevention (mit d. Bruder Herbert Ingle), 287 p., 8°, London & New-York, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Paradiacetylbenzol, 3 p. (**27**, 1894).

London, Chem. Soc. Tans.: Stereoisomeric osazones (mit Harold H. Mann), 10 p. (**67**, 1895).

Siehe Fr. D. Chattaway, Arthur Smithels & Johannes Thiele.

Innes, Robert Thorburn Ayton. — 1896 Secretair & Bibliothekar am Observatorium am Cap der guten Hoffnung, Südafrika; seit 1903 Director des meteorol. Departm. im Transvaal (Orig. 1903),

geb. 1861, Nov. 10, Edinburgh.

Astron. Nachr.: Observat. of comet 1901 I, 3 p. (**156**, 1901). — Ferner Doppelstern-Verzeichnisse.

Boston, Astron. Journ.: Observat. & period of 3495 *l* Carinae, 2 p. (**17**, 1897). — Double stars discov. at t. Harvard Obs., Arequipa, 7 p. (**18**, 1898). — South. var. stars, 2 p. (**19**, 1899). — Discov. of 2 new south. var. stars, 1 p. — Obs. of new & old var. stars in t. south. hemisphere, 10 p. — Var. star, 2 p. (**20**, 1900).

Monthly Not.: Error in Le Verrier's »Tables du Soleil«, 2 p. (**49**, 1889). — Secular perturbat. of t. Earth's orbit of Mars, 7 p. (**52**, 1892). D° of Venus, 5 p. (**53**, 1893). — Tables to facilitate t. applicat. of Gauss's method for computing secular variat., 7 p. (**54**, 1894). — Proper motion of Lacaille, 4336, Mag. 5·5, 1 p. (**56**, 1896). — New quadruple stellar system, 2 p. (**57**, 1897). — Binary star h 5014, 1 p. — Ternary system, Lac 7215 = h 4935 (m. Finlay), 1 p. (**58**, 1898). — Magnit. of η Argûs, 1899, 1 p. (**59**, 1899). — Obs. of posit. angles of polar double stars, 3 p. — Anomal. occultat. of stars by t. Moon, 3 p. — Cape double star results (m. Lunt), 1 p. (**61**, 1901).

Ferner Mitth. in Cape Annals, I—III & im Journ. Brit. Astr. Assoc. von 1896 ab.

III **Inostrancev,** Alexandr Alexándrowitsch. — Dr. geol. & min. 1873 St. Petersburg; 1880 Prof. ord. d. Geol., 1894 Director d. Geol. Abtheilung am Cabinet Sr. Maj. d. Kaisers, 1898 Prof. emer., Präsident d. Kais. Naturforscher-Ges. (Orig. 1900),

geb. 1843, Juli 12 (A. St.), St. Petersburg.

Redigirt: Travaux de la Section géologique du Cabinet de la Majesté l'Empereur.

Schrieb noch: Handbuch der Geologie (russ.), I: 3. Ed., 576 p., 1899, II: 3. Ed., 580 p, 1903. — Au travers de la Châine principale, du Caucase, Rech. géol. de Vladikavkas-Tiflis (russ.), 250 p. & 12 t., 4°, 1896.

Neues Jahrb. Min.: Vergleichungskammer zur mikrosk. Untersuch. undurchsicht. Mineralien, 2 p. (1885). — Schungit, ein äusserstes Glied in d. Reihe amorpher Kohlenstoffe, 1 p. (1886).

Paris, C. R.: Appareil comparateur pour l'étude d. minéraux non transparents, 2 p. (**100**, 1885). — Gisement primaire de Pt dans l'Oural, 1 p. (**116**, 1893). — Formes du Pt dans sa roche mère de l'Oural, 1 p. (**118**, 1894).

Ipatjew, Wladimir Nikolájewitsch. — Lehrer am K. Nicolaus-Institut für Civilingenieure, 1899 Prof. ord. an der Artillerie-Akad., 1902 Doc. an der Univ. in St. Petersburg (Orig. 1903),

geb. 1867, Nov. 8 (A. St.), Moskau.

Lehrb. d. anorg. Chemie (mit Saposhnikoff, russ.), 269 p., St. Petersburg, 1902. — D° der organischen Chemie, 400 p., ib. 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synth. v. Methylheptenon, 2 p. (**34**). — Pyrogenet. Contactreact. organ. Verb., 47 p. (**34** & **35**, 1901 & 02).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. v. HBr auf Kohlenwasserstoffe d. Reihe C_nH_{2n-2}, 24 p. — Einwirk. v. Br auf tertiäre Alkohole d. Reihe $C_nH_{2n+2}O$, 31 p. (**53**, 1896). — Isopren (mit N. Wittorf), 3 p. — D°, Synthese, 10 p. (**55**, 1897). — Allenkohlenwasserstoffe, 25 p. — Einwirk. v. Na-malonsäureester auf Dibromide $C_nH_{2n}Br_2$, 14 p. (**59**, 1899). — Reaction v. Nitrosylchlorid mit organ. Verbind., welche e. Doppelbindung enthalten, 15 p. — Nitrosate, 12 p. (**61**, 1900).

Russ. phys. chem. Ges. J. (russ.): Einwirk. v. Zn-Staub auf Dibromide, 9 p. (1896 & 1901). — Einwirk. von Na-Malonsäureester auf Tribromide, 8 p. — Synth. v. Dimethylpentadecylcarbinol, 4 p. (1901). — Einwirk. von Haloïdwasserstoff auf Aethylenkohlenwasserstoff in Essigsäure-Lösung, 4 p. (1902). — Katalyse des Aethylalcohols, 5 p. (1903).

Ippen, Josef Anton. — Mag. pharm. 1880 Graz, Dr. phil. 1896 Giessen; stud. 1878—80 in Graz Pharm., dann Mineral.; 1891 Assist. am mineral. Instit. & seit 1902 Doc. f. Miner. & Petrographie an d. Univ. Graz (Orig. 1903),

geb. 1855, Juni 13, Goess bei Leoben, [Steiermark.

Steiermark, Nat. Ver. Mitth.: Eklogite & Amphibolgesteine d. Bachergebirges, 42 p. (**29**, 1892). — Einige archaeische Gesteine d. Bachergebirges, 27 p. (**30**, 1893). — Chem. Zusammensetz. d. Dolomites d. Grazer Schlossberges, 4 p. (**31**, 1894). — Petrograph. Untersuch. an krystallinen Schiefern d. Mittelsteiermark (Koralpe, Stubalpe, Possruck), 42 p. (**32**, 1895). — Amphibolgesteine d. Niederen Tauern & Seethaler Alpen, 25 p. (**33**, 1896). — Gesteine d. Schladminger Tauern, 51 p. (**38**, 1901).

Stuttgart, Centralbl. f. Mineral.: Rother Schnee, gefallen $^{11}/_3$ 1901, 5 p. 1901). — Aplitische Ganggesteine v. Predazzo, 7 p. (1902). — Melaphyre von Cornon & theralitische Gesteine von Viezzenatal b. Predazzo, 8 p. (1903).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Synthet. Bildung von Zinnoberkrystallen, 7 p. (**14**. 1895).

Wien, Akad. S. B.: Ganggesteine v. Predazzo, 59 p. (**111**, 1902).

Irvine, James C. — B. Sc. 1898 St. Andrews, Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. in St. Andrews & 1899—1901 in Leipzig (Diss.),

geb. 1876, Mai 9, Glasgow.

Derivate des Orthometoxybenzaldehyds (Diss.), 41 p., Leipzig, 1901.

London, Chem. Soc. Trans.: Preparation of o-dimethoxybenzoin & a new method of preparing salicylaldehyde methyl ether, 5 p. (**79**, 1901).

Siehe Thomas Purdie.

III **Irving,** Roland Duer. — Dr. phil. 1878 N.Y.; seit 1880 Geolog an d. Geol. Survey für Untersuch. von Kupfererzen des Lake Superior (Orig. 1881),

geb. 1847, April 27, New York.

Schrieb noch in:

Geology of Wisconsin: Crystalline rocks of t. Wisconsin Valley (mit C. R. Van Hise), 87 p. (**4**, 1882).

Silliman, Amer. J.: Paramorphic origin of t. hornblende, NW-States, 5 p. (**27**, 1884). — Divisibility of t. Archaean, 12 p. (**29**, 1885). — Origin of t. ferrugin. schists & iron ores, Lake sup. region, 17 p. (**32**, 1886). — Is there a huronian group?, 13, 14 & 9 p. (**34**, 1887).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Secondary enlargements of mineral fragments in cert. rocks (mit C. R. Van Hise), 56 p. (**8**, 1884). — Observat. on t. junction betw. t. Eastern Sandstone & t. Keweenaw Series on Keweenaw Point, Lake Super. (mit T. C. Chamberlin), 124 p. (**23**, 1885).

U. S. Geol. Surv. Mon.: Copper-Bearing Rocks of Lake Superior, mit Karten, 464 p. (**5**, 1883). — Penokee iron-bearing series of N-Wisconsin & Michigan (mit C. R. Van Hise), 534 p. (**19**, 1892).

III **Isambert,** Nicolas Ferdinand Irénée. — Dr. ès-sc. 1868; Prof. d. Chemie zu Poitiers (v. Prof. Gernez),

geb. 1836, März 26, Onjon, Aube,
† 1890, Oct. 29, Poitiers.

Schrieb noch: Précis de chimie (Vorwort v. Ste Cl.-Deville), Paris, 1885.

Ann. Ch. Phys.: Compressibil. de qqs. dissolut. gazeuses, 17 p. (**12**, 1887).

Paris, C. R.: Phénom. de dissociat., 4 p. — Théorie génér. de la dissociat., 3 p. — Tensions de vapeur d. mélanges liqu., 3 p. (**98**, 1884). — Act. du S sur le P rouge, 1 p. — Préparat. du gaz ammoniac, 2 p. (**100**, 1885). — Action de HCl gazeux sur le fer, 2 p. — Action de l'acide de Pb sur le chlorhydrate d'ammoniaque, 2 p. — Pentasulfure de phosphore, 2 p. (**102**, 1886). — Compressibil. de dissolut. de gaz, 3 p. — D° de la dissolut. d'éthylamine dans l'eau, 2 p. (**105**, 1887).

Isely, Jean-Pierre. — Wurde 1852 Prof. der Math. & der französ. Sprache am Collège in Moudon, 1854 dessen Director; 1855 Prof. an den neugegründ. Industrieschulen im Locle, 1859 an den Industrieschulen, auch an der Uhrmacherschule & an der Académie in Neuchâtel (Nekr. von Ch. Knapp im Educateur),

geb. 1826, Jan. 15, Rossenges bei [Moudon, Ct. Waadt.
† 1891, Oct. 18, Neuchâtel.

Neuchâtel, Soc. Sc. Bull.: La forme d. leviers d'un appar. électr., 4 p. — Influence du ressort de suspension sur la durée d. oscillat. du pendule, 26 p. (**5**, 1861). — Sur l. séries, 8 p. (**6**, 1863). — La cause qui fait que l. couches d'air infér., plus chaudes que l. supér., peuv. rester à la surf. du sol, 3 p. — Applicat. de la formule de Simpson pour l. quadratures approxim., 3 p. — Toisé d. voûtes d'arête d. églises gothiques, 4 p. (**8**, 1870). — Engrenages d'horlogerie, 11 p. (**9**, 1873). — Probl. de mécan. horlogère, 4 p. — Fonct. symétr. d. racines d. équat., 4 p. (**10**, 1876). — Solut. singul. d. équat. de 1. ordre à 2 var., 8 p. (**11**, 1899). — Sur l. coniques, 4 p. (**12**, 1880). — Exposit. sur l'état actuel d. appareils à vapeur en Suisse, 14 p. (**13**, 1883).

Isely-Delisle, François Jules Louis. — Diplom d. Polytech. f. höh. Math.; Sohn des Vorigen; stud. in Neuchâtel & Zürich; 1878 Prof. am Collège & seit 1880 Prof. ord. d. Math. an der Akademie Neuchâtel, Schweiz (Orig. 1903),

geb. 1854, April 11, Moudon, Schweiz.

Essai sur l'hist. d. mathématiques dans la Suisse franç. (Progr.), 57 p., 4°, Neuchâtel, 1884. — Les femmes mathématiciennes, 32 p., ib. 1894. — Probl. de géom. analyt. à 2 dimens. (Uebersetz. des Werkes v. A. Hochheim), 80 p., 8°, ib. 1897. — Histoire d. sciences mathém. dans la Suisse française, 215 p., ib. 1901.

L'Educateur: Géom. & tachymétrie, 6 p. (1878).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: La géom. de la sphère & l'hexagr. myst., 17 p. (**10**, 1882). — Trigonom. moderne, 10 p. (**11**, 1883). — Courbes & équat. de mortalité, 10 p. (**17**, 1889). — Recherche des points d'inflexion des courbes avec l. coord. polaires, 3 p. (**18**, 1890). — Applicat. du principe de dualité à l'étude des trièdres, 6 p. (**20**, 1892). — Propriétés harmon. des miroirs & des lentilles, 10 p. (**21**, 1893). — Connaiss. math. & astr. d. anciens Egyptiens, 13 p. (**23**, 1895). — Lettres inéd. de Louis Agassiz, 17 p. — Géométrie non-euclidienne, 12 p. (**24**, 1896). — Epigraphe tumulaires de mathématiciens, 8 p. (**27**, 1899).

Ferner Notizen in Arch. de Genève & im »National suisse«.

III **Isenkrahe,** Mathias Caspar Hubert. — Dr. phil. 1866 Bonn; Gymnasial-Oberlehrer: 1882 in Bonn, seit 1893 in Trier, Professor (Orig. 1903),

geb. 1844, Mai 12, Müntz b. Jülich.

Schrieb noch: Zur Theorie der ellipt. Modulfunct., 35 p., Bonn, 1886. — Ueber die Fernkraft & das durch Paul du Bois-Reymond aufgestellte dritte Ignorabimus, 64 p., Leipzig, 1889. — Das Verfahren d. Functionswiederholung, seine geometr. Veranschaulichung & algebr. Anwendung, 114 p., Leipzig, 1897.

Arch. Math. Phys.: Neue Lehrsätze über die Wurzeln algebr. Gleichungen, 4 p. (**3**, 1902).

Cantor, Abhdl. z. Gesch. d. Math.: Zurückführ. d. Schwere auf Absorpt. & die daraus abgel. Gesetze, 42 p. (**6**, 1892).

Clebsch, Math. Ann.: Anwend. iterirter Funct. zur Darstell. d. Wurzeln algebr. & transcend. Gleich., 9 p. (**31**, 1888). — Lösung der Aufgabe, jede Primzahl als Funct. d. vorhergehenden Primzahlen durch einen geschlossenen Ausdruck darzustellen, 3 p. (**53**, 1900).

Frick & Meier, Lehrproben & Lehrgänge: Die Möglichkeit gleichförmig gebildeter Stufenregeln in der Algebra, 21 p. (**24**, 1890).

Schlömilch, Z. Math. & Phys.: Inversion d. vollständ. ellipt. Integr. 1. Gatt. für ihre reellen Moduln, 10 p. — Inversion d. von Legendre definirten vollständ. ellipt. Integr. 2. Gatt. für ihre reellen Moduln, 14 p. — Inversion der von Weierstrass definirten vollst. ellipt. Integrale 2. Gattung, 5 p. (**31**, 1886).

Issaly, Pierre Adolphe, Abbé. — B.-ès-lettres, 1851 Montpellier, Lic. ès-sc. math., 1881 Professor »en divers lieux«, 1884 emer. in Bordeaux lebend (Orig. 1903),

geb. 1833, Oct. 28, Rodez, Aveyron.

Bordeaux, Soc. sc. Mém.: Optique géométrique: Connexité & généralis. de 3 lieux géométr., 23 p. — Doubles série de surf. nouv., comprises entre l. 2 nappes de la surf. Fresnel etc., 27 p. (**5**, 1894). — Surf., d'onde réfléchie correl. de celle de Fresnel etc., 44 p. (**2**, 1896). — Deux rayons géom. etc., 51 p. (**3**, 1897). — Théorie de la polaris. rectil. etc., 66 p. (**4**, 1899). — Genèse, variété & polaris. axial d. faisceaux, 50 p. (**5**, 1901). — Propr. polarisatrices des faisceaux de rayons, 60 & 42 p. (**1** & **3**, 1895 & 97).

France Soc. math. Bull.: Théorie des congruences de droites, 63 p. (**16**, 1888). — Courb. d. pseudo-surf., 18 p. (**17**, 1889). — Formule de Laguerre, étendue aux pseudo-surf., 4 p. (**25**, 1897). — Formule d'Enneper & sa corrélative, 11 p. (**26**, 1898).

Nouv. Ann. Math.: Courbures des lignes qu'on peut tracer sur une surf., 6 p. (**3**, 1884). — Théorie des syst. triples de pseudo-surf., 18 p. (**9**, 1890). — Extens. aux pseudo-surfaces du théor. de Malus relatif à la marche des rayons lumineux, 4 p. (**10**, 1891). — Equat. fondam. de la théorie des surf., rapportées à 2 trièdres birectangles mobiles, 11 p. — Hélicoïde générale, 3 p. — Développem. de l'équat. différent. des lignes géodés. d'une surf., 8 p. (**19**, 1900). — Les pseudo-surf., exemple de pseudo-surf. min., 33 p. — Degré de généralité d. équat. (dynamiques) de Lagrange, 11 p. (**1**, 1901). — Princ. de la théorie des pseudo-surf., 107 p. — La géom. non-euclid. & l'insuffisance de ses principes, 62 p. (**2**, 1902).

III **Issel,** Arturo. — Dr. sc. nat. 1863 Pisa; stud. 1860—64 in Pisa; 1876

Prof. ord. der Miner. & Geol. & 1889 Prof. d. Geol. an d. Univ. Genua, seit 1893 »Incaricato« der Geographie & 1894 »Aggregato in Lettere« ebenda; seit 1887 Mitgl. d. Consiglio dirett. di Meteorol. e Geodinamica, mehrfach Präsident der gelehrten Gesellsch. in Genua, 1903 Mitgl. d. R. Comitato geologico (Orig. 1903),

geb. 1842, April 11, Genua.

Mitarbeiter an Pigorini's Paletnologia italiana & anderen Zeitschriften.

Schrieb noch: Cenni sulla geol. e sui mat. estratt. d. prov. Liguri, 29 p., 4°, Romà, 1883. — Esame sommario dei saggi di fondo (mit G. de Amezaga), 19 p., 4°, Genova, 1883. — Pelagos, saggi sulla vita e sui prodotti del mare (mit Enrico H. Giglioli), 436 p., 8°, ib. 1884. — La Liguria e i suoi abitanti nei tempi primordiali ecc. (Vortr.), 53 p., 8°, ib. 1885. — Viaggio nel Mar Rosso e tra i Bogos, 213 p., 8°, 4. Ed., Milano, 1885. — Bibliografia scient. della Liguria, 113 p., 8°, Genova, 1887. — Carta geolog. delle Riviere Liguri delle Alpi Maritt. (mit L. Mazzuoli & D. Zaccagna), ib. 1887. — Carta geolog. della Liguria e dei territori confinanti (mit Squinabol) 3 fogli con note esplicative, 39 p., ib. 1891. — Della conven. di promuovere l'esploraz. delle caverne ecc., 5 p., 8° (Atti del Congresso geog. ital.), ib. 1892. — Liguria geologica e preistor. I & II: 440 & 376 p., 8° (Atl. v. 30 T.), ib. 1892. — Compendio di geologia (mit S. Traverso) I & II: 592 & 428 p., 8°, Torino, 1896 & 98. — Osservaz. e raccolte da farsi in escurs. ecc., 43 p., 2. Ed., Genova, 1896. — Spallanzani nel Finale Ligustico, 5 p., 8°, Reggio Emilia, 1899. — I bradisismi d'Italia ecc., 8 p. (2. Congr. geog. ital. Atti), Roma, 1895. — Morfologia e genesi del Mar Rosso, 15 p., 8° (3. Congr. geog. ital. Atti), Firenze, 1898. — Materiali edilizi e decorativi adop. in Genova, 18 p., 4°, Genova, 1900.

Bruxelles, Soc. belge de geol. etc.: Tremblem. de terre du 20/2 1887, 3 p. (1887). — Sugli alti fondi marini, 27 p. (1888). — Impressions radiculaires & fig. de viscosité, 6 p. — Le calcaire porphyr. de Rovegno, 3 p. (1890). — Origine & format. de la Mer Rouge, 19 p., 8° (1900).

Club Alpino ital. Boll.: Delle osserv. da eseg. per lo studio dei mov. secol., 14 p. (1884).

Genova, Ann. Idrogr.: Sprofond. del Golfo di Sa. Eufemia, 7 p., 4° (1900).

Genova, Annuario della R. Univ.: M. Lessona e F. Gasco, necrol. (1895).

Genova, Soc. lett. e convers. sc. Giorn.: Cenno sull' acquisto del Museo Perrando, 6 p. (1886). — Figure di viscosità ed impronte radiculari, 7 p. (1889). — Come nacquero le montagne, 30 p. (1890 & 91). — Cenno bibl., 2 p. (1897).

Genova, Museo civ. Ann.: Sopra un ascia d'ematite rossa, 5 p. (1884). — Di alcuni nuovi manufatti d'ematite rossa, 5 p. (1885). — Cenni di una accetta litica della Birmania, 7 p. (1887). — Dei fossili dellac averna delle Fate (1889). — Calcifiro di Rovegno, 31 p. (1890). — E. M. Tapparone Canefri, 7 p. (1891). — Salvatore Trinchese, 7 p. (1896).

Genova, Soc. Ligustica Sc. nat. e geog. Atti: Gita nei dint. di Genova (mit S. Squinabol), 6 p. — Noduli a radiolarie di Cassagna, 11 p. — Note esplicat. alla carta geol. (mit S. Squinabol), 39 p. (1890). — Geologia locale, 11 p. (1892). — Nuove racc. nelle caverne ossif., 35 p. — Litor. fra Vado e Spotorno (mit S. Traverso), 20 p. (1894). — Dell' età attrib. alle serpentine ligustiche, 7 p. (1895). — Parossismo erutt. nelle sorgenti bitum. di Zante, 11 p. (1896). — Terremoto 1897, Città di Castello, 22 p., 8° (1898). — Rupe incisa dell' Acquasanta, 6 p. (1899). — G. Marinelli, geografo, 10 p., 8°. — Cenni storici sul gabin. di Geol., 11 p., 8° (1900).

Genova, Univers. Atti: Carta geol. d. St. Giustina (mit G. Rovereto), 16 p. (1900).

Milano, la Natura: Pintaderas, 4 p. (1884).

Nuova antologia: Oscillazioni lente del suolo, 19 p. (1883). — L'Isola d'oro, 18 p., 8° (1896).

Paris, C. R.: Vallées submergées, golfe de Gênes, 3 & 3 p. — Tremblem. de terre, Ligurie, 2 p. (**104**, 1887). — Altit. qu'atteignent les format. quatern. en Ligurie, 2 p. (**105**, id.). — Tremblem. de terre île de Zante, 3 p. (**118**, 1894).

Roma, Ann. di Agricolt.: Banchi coralliferi di sciacca, 38 p. (1887).

Roma, Comit. geol. Boll.: Zona ofiolitica terziaria, 14 p. (1884). — Saggi di fondo, 13 p. — Rilev. del terr. di Cairo Montenotte e Varazze, 30 p. (1885). — La Pietra di Finale, 22 p. & 1 K. — Catal. d. fossili della Pietra di Finale, 17 p. (1886). — Terremoto 1887, Liguria, 207 p. (1888). — Formaz. lherzolitica di Baldissero, 4 p. (1890). — Costit. geol. e fenom. geodin. di Zante, 39 p. & 1 K. (1893). — Cartina delle formaz. ofiol. della Riviera di Levante (mit L. Mazzuoli) (1892).

Roma, Soc. geol. Boll.: D. Perrando, 2 p. (1889). — Colli di Baldissero, 27 p. (1893). — Museo geol., Genova, 15 p. (1894).

Roma, Soc. sismolog. ital. Boll.: Terremoto Umbro-Marchigiano, 15 p., 8° (1899).

Roma, Uff. centr. di Met. e Geodin. Ann.: Colloc. di segnali in riva al mare, 8 p. (**9**, 1889). — Fenom. sismici, isola di Zante (mit G. Agamennone), 202 p. (**15**, 1894).

Ferner zahlreiche Artikel praehistorischen, paläontol. & palethnogr. Inhalts in »Boll. Soc. geogr. ital.«, »Paletnol. ital.«, »Pisa Soc. Atti« u. a.

Istrati, Constantin. — Dr. med. 1877 Bukarest; Dr. ès-sc. 1885 Paris; Prof. d. Chemie: 1880 an d. höh. pharm. Schule, 1885 an d. med. Fac., 1887 an d. phil. Fac.; 1884 auch an d. höheren Brücken- & Strassenbauschule; 1899 Minister d. öffentl. Arbeiten, 1900 Cultusminister; jetzt Prof. d. org. & techn.

Chem. & Director des Laborat. an der Universität in Bukarest (Orig. 1903),

geb. 1850, Sept. 5, Roman, Rumän.

Redigirt d. Bull. d. Ges. d. Wiss. in Bukarest.

Despre importanța și rolul chimiei in sciințele medicale, 30 p., Bucarest, 1882. — Les éthylbenzines chlorées; points d'ébull. dans la série aromat. (Thèse), 175 p. & 3 t., 8⁰, Paris, 1885. — Locul sciințelor fisice in concertul cunoscințelor umane. Deosebirea intre fisică și chimie și viitorul lor, 16 p., Bucarest, 1889. — Anuarul Laboratorului de chimie organică pe 1888—89, 211 p., ib. id. — Despre Francéine. Cours de deschidere pentru catedra de chimie organică de la Fac. de Sc. din Bucaresci, 61 p., ib. 1887. — Gazul saŭ Petroleul ce se vinde in comerciŭ, 30 p., Bucarest, 1888. — Sulfobenzida, 8 p., ib. id. — Curs elementar de chimie, 394 p., ib. 1891, 3. Ed., 1901. — Chimia populară, 99 p., ib. 1892. — Cours élém. de chimie, 1892, édit. roum. par A. Adam, preface de Ch. Friedel, 559 p., Paris, 1895. — Nomenclatura in chimia organică, 94 p., Paris, 1892. — Noțiuni elem. de chimie, 165 p., Bucarest, 1896, 2. Ed., 166 p., 1900. — Traité de chimie organ. I. Hydrocarbures & dérivés halogénés, 600 p., ib. 1903.

Ann. Ch. Phys.: Éthylbenzines chlorées, 97 p. (**6**, 1885).

Assoc. franç. av. Sc. C. R.: La benzine tetraïodée (m. Georgescu). — Les camphres (1889).

Biographien: Carol Davila, 63 p., Bucarest, 1885. — Le Centenaire de Lavoisier 1794—1894, 184 p., 1894. — La biographie du grand chimiste franç. Bechamps, 65 p., 1894.

Paris, C. R.: Francéines, 3 p. (**106**, 1888). — Phène* tribromé 1,3,5, triiodé 2,4,6, 1 p. — Quinoléine* diiodée, 2 p. — Solubilité* du camphre (m. A. Zaharia), 2 p. (**127**, 1898). — Sucre* réducteur & inversible d. tiges de mais (m. G. Oettinger), 2 & 2 p. — La cérine & la friedéline (m. A. Ostrogovich), 4 p. (**128**, 1899). — Oxydat. de l'aniline, 3 p. (**135**, 1902).

Paris, Soc. chim. Bull.: Action de l'acide sulfur. sur les benzines chlorées supér., 6 p. — Dérivés nitrés des éthylbenzins chlorées, 3 p. (**48**, 1887). — Différ. de réact. en chimie organ. entre les acides sulfur. & séléniques, 2 p. — Nouv. données relat. aux francéines, 7 p. — La francéine dérivée d. $C^6H^3Cl^3$(1,2,4), 5 p. — Transformat. des dérivés sulfur. sous l'influence de la chaleur en présence de l'acide sulfur., 5 p. (**1**, 1889). — Composition du sel gemme en Roumanie, 5 p. (**2**, id.). — Action* de NO^3H fumant sur C^6Cl^6, 3 p. — Transformat.* de la benzine paradichlorée en isomère méta, 3 p. (**3**, 1890). — Nouv.† méthode générale de l'ioduration dans la série aromat., 5 p. — Action*† de l'J en présence de l'acide sulfur. sur le phénylsulfonate de calcium (m. Georgescu), 3 p. — Action*† du Cl sur le benzène en présence de l'acide sulfur. (mit Petrico), 4 p. — Jodure† de phenyle pentachloré, 2 p. (**5**, 1891).

Berichte & Anreden in örtlichen Zeitschriften, zahlr. Abhandl. im »Buletinul Soc. de Sc. Fisica, Chim. & Miner. di Bucuresci«, v. 1892 an.

Auch: *France, Soc. avanc. d. sc. Bull.; † Bukarest, Soc. de Sc. Fisice Bulet.

Itzig, Hermann, heisst seit 1902 **Grossmann,** Hermann. — Dr. phil. 1899 Erlangen; stud. 1896 in München, bis 1899 in Berlin & 1899 in Erlangen; seit 1900 Assist. am chem. Institut d. Universität Münster (Orig. 1903),

geb. 1877, Sept. 17, Berlin.

Complexe Salze d. Wein- & Apfelsäure von hoher specif. Drehung (Diss.), 60 p., 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Molybdaten & Wolframaten auf d. specif. Dreh. v. weinsauren Salzen, 8 p. — Einfl. von Molybdänsäure & Molybdaten auf d. specif. Drehung v. Malaten, 11 p. — Complexe Verbind. d. Uransäure, 6 p. (**34**, 1901). — Einwirk. v. Kaliumcyanid auf Kupferrhodanür, 5 p. — Einwirk. v. Ammoniumparamolybdat auf d. specif. Dreh. v. Natriumbitartrat, 2 p. — Rhodanverbind. d. Cd, 4 p. — Einwirk. v. Quecksilberbromid auf Alkalirhodanide, 2 p. (**35**, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chemie: Molybdänoxalsaure & vanadinoxalsaure Salze, 2 p. (**21**, 1899). — Einwirk. v. Cd-hydroxyd auf Ammoniumsalze, 6 p. (**33**, 1902).

Siehe Arthur Rosenheim.

Ivory, James,

geb. 1765, † 1842.

In Ostwalds Klass., Heft 19, erschien: Anzieh. homogener Ellipsoïde, 26 p., 1809, herausgegeben von A. Wangerin, 1890.

Iwanow, Alexandr Alexándrowitsch. — Mag. 1895; Dr. astr. & geod. 1899 St. Petersburg; stud. 1885—89 in St. Petersb.; seit 1894 Adjunkt-Astronom an d. Sternwarte in Pulkowa (Orig. 1901),

geb. 1867, April 4, St. Petersburg.

Rotationsbewegung d. Erde (russ.), 95 p., 8⁰, St. Petersb., 1895. — Déclinaisons moyennes de 338 étoiles pour l'époque 1892, 16 & 45 p., 4⁰, ib. 1897 & 98. — Theorie der Precession (russisch), 117 p., 4⁰, ib. 1899.

Astron. Nachr.: Beob. d. Mars in d. Nähe d. Oppos., 5 p. (**137**, 1895). — Aender. d. Polhöhe, 1 p. (**137**, 1895). — Eigenbew. d. Sterns 30 g Herc., 1 p. (**142**, 1897). — Ephemer. v. (122) Gerda, 1 p. (**145**, 1898). — Angenäh. Elem. & Ephemer. d. Encke'schen Com. für 1898, 2 p. (**146**, id.). — Decl. d. Hauptsterne f. 1845.0 nach d. Beob. v. Peters, 4 p. (**148**, 1899).

Chicago, Astrophys. Journal: Variat. of latit. at Pulkowo (auch Astron. Journ.), 4 p. (**14**, 1895). — Searching ephemerid for Encke's comet, 1 p. (**10**, 1898).

Paris, Bull. astr.: La période de Chandler, 5 p. (**12**, 1895). — Équat. de Poisson, 3 p. (**15**, 1898).

St. Petersburg, Acad. Bull.: Mouv. d. corps célestes dans un milieu résist., 8 p. (**34**, 1893). — Variat. de la latit. de Pulkowa, 54 p. (**36**, **1** & **2**, 1894 & 95). — Observ. d. planètes, 3 p. — Lois d. variat. d. latit., 12 p. (**1**, 1894). — Declin. v. 14 Sternen (russ.), 14 p. (**5**, 1896). — Ephem. d. Encke'schen Cometen, 4 p. — Formules de la nutation, 16 p. (**8**. 1898). — Hilfstafeln z. Berechn. angenährter Bahnen d. kleinen Planeten, 111 p. (**10** & **13**, 1899 & 1900.

St. Petersb., Astron. Ges. Iswestija (russ.): Aehnlichk. von 2 Aufgaben d. Himmelsmechanik, 15 p. — Instruct. f. d. Beob. d. totalen Sonnenfinsterniss, 11 p. (**5**, 1896). — Die astron. Observationen, 48 p. (**8**, 1900).

J.

Jablonski, Edouard Joseph Marie. — Prof. d. Math. am Lycée St. Louis in Paris (Orig. 1903),

geb. 1848, Mai 20, Toulouse, France.

Complém. d'algèbre, 316 p., 1887. — Théorie d. équat., 404 p., 1891. — Cours d'arithmét., 384 p., 1888. — Resumé de cosmographie, 68 p., 1895.

Assoc. franç. avanc. d. sci. (Havre): Une classe d'équat. différent., 6 p. — Nouv. démonstrat. de l'existence de l'intégrale, 2 p. (1877).

Bull. scientif.: Rech. d. antécédents d'une proposition, 6 p. — Propriété caractérist. d. nombres premiers, 2 p. — Résolution d. inégalites à 2 variables indépendantes, 6 p. — Calcul approché des racines d'une équat. à coeff. approchés, 5 p. (1888). — Nouv. méthode d'approxim. d'une racine d'une équat., 6 p. (1890). — Démonstrat. nouv. du théorème de d'Alembert (auch Nouv. Ann. **12**), 4 p. (1893).

Liouville, J. math.: Rech. sur l'act. de la matière pondérable sur l'éther, 33 & 38 p. (**10**, 1884). — Loi de Fresnel, 25 p. (**2**, 1886). — Théorie d. permutat. & d. arrangements circulaires complets, 20 p. (**8**, 1892).

Paris, C. R.: Analyse combinatoire circul., 3 p. (**114**, 1892). — Méthode nouv. d'approximat., 2 p. (**116**, 1893).

Revue de Mathém. spéc.: Tang. à la ligne d'ombre d'une surf. de révolut., 4 p. (1892). — Applicat. du théorème de Rolle à l'équat. du 5. degré, 2 p. — L'ordre d'un faisceau de lignes; théorie des enveloppes, 5 p. (1895).

III **Jáblotschkoff,** Páwel. — Gründ. in Paris eine Firma für seine elektrischen Lichtbogen (de G),

geb. 1847, . . ., Saratow,
† 1894, Frühjahr.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: New Form of Voltaic Battery, 1 p. (**37**, 1884).

Paris, C. R.: Pile nouv., dite auto-accumulateur, 2 p. (**100**, 1885).

III **Jaccard,** Auguste. — Mitarbeiter an d. geolog. Karte d. Schweiz; s. 1868 Prof. d. Geologie an d. Akad. in Neuchâtel, in Locle wohnend (Orig. 1882) (Nekr. Soc. helvét., Zermatt),

geb. 1833, Juli 6, Ste Cruise, Waadtl.,
† 1895.

Schrieb noch in:

Genève, Arch. sc. phys.: Purbeckien du Jura, 10 p. (**11**, 1884). — Coup d'œil sur les origines & le développem. de la paléontol. en Suisse, 75 p. (**18**, 1887). — Origine & le mode de format. d. terrains sédiment. & de la houille, d'après H. Fayol, 19 p. (**20**, 1888). — Origine de l'asphalte, du bitume & du pétrole, 68 p. (**23** & **24**, 1890). — Hautes-Alpes vaudoises, 9 p. (**25**, 1891). — La vie & les travaux d'Alphonse Favre, 40 p. (**26**, id.).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Phénom. erratiques en Suisse pendant la période quatern. (carte réduite), 8 p. (**20**, 1885). — Les niveaux & les gisements fossilifères des envir. de Ste-Croix, 12 p. (**29**, 1893).

Neuchâtel, Soc. sc. nat. Bull.: Études géolog. sur l'asphalte & le bitume au Val-de-Travers, dans le Jura & la Haute-Savoie, 102 p. (**17**, 1889). — La houille & les présomptions de son existence en Suisse, 9 p. (**19**, 1891). — Terrain erratique dans le Jura, 22 p. (**20**, 1892). — Géologie du Jura, 37 p. (**21**, 1893).

III **Jackson,** Charles Loring. — Stud. an d. Harvard-Univ. zu Cambridge, Mass., Heidelberg & Berlin; 1881 Prof. ord. an d. Harvard-Univers. (Or. 1900),

geb. 1847, April 4, Boston, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Action[1]† of sodium malonic ester on tribromdinitrobenzol, 30 p. (**11**, 1889). — D°[2]† tribromtrinitrobenzol, 5 p. — Act.[2] of sodium acetacetic ester upon tribromdinitrobenzol, 18 p. — Tetrabromdinitrobenzol,[3]† 18 p. — Compounds[2] prepared from bromnitrobenzols, 7 p. (**12**, 1890). — React.[4]† of sodic alcoholates with tribromdinitro-benzene & tribromtrinitro-benzene, 29 p. (**13**, 1891). — Prod.[5]† obtained by t. action of nitric acid upon bromtrinitrophenylmalonic

ester, 32 p. — Tribrommononitrobenzol,[5]† 3 p. (**14**, 1892). — React.[4]† of sodic alcoholates with tribromtrinitrobenzol, 35 p. (**15**, 1893). — Act.[4]† of water upon tribromtrinitrobenzol & tribromdinitrobenzol, 7 p. — Trianilidodinitrobenzol[6]† & cert. related compounds, 8 p. (**16**, 1894). — Act.[7]† of sodic alcoholates on chloranil. Acetals derived fr. substituted quinones, 52 p. (**17**, 1895). — Constitut.[8]* of phenoquinone, 22 p. — Turmerol,[4]† 6 p. — Br-derivat.[9]† of resorcine, 16 p. — Trinitrophenylmalonic[10]* ester, 8 p. — Derivat.[11]* of unsymmetrical tribrombenzol, 14 p. — Behavior[12]*† of cert. derivatives of benzol containing halogens, 14 p. — Bromine[12]† deriv. of metaphenylene diamine, 25 p. — Derivat.[13] of trichlordinitrobenzol, 21 p. (**18**, 1896). — Parabromdimetanitrotoluol[14] & some of its derivatives, 36 p. — Colored[14] compounds obtained fr. sodic ethylate & cert. aromatic nitro compounds, 18 p. — Hydrocobaltocobalticyanic[15] acid & its salts, 10 p. (**19**, 1897). — The[11]† 3,4,5-tribromaniline & some derivatives of unsymmetrical tribrombenzol, 10 p. — Oxide[16]*† of dichlormethoxyquinonedibenzoylmethylacetal, 35 p. — Colored[17]† compounds obtained fr. sodic alcoholates & picryl chloride, 11 p. (**20**, 1898). — Trinitrophenylmalonic[18]† ester, 15 p. — Act.[19] of sodic ethylate on tribromdinitrobenzol, 18 p. (**21**, 1899). — Derivat.[20] of symmetr. trichlorbenzol, 11 p. (**22**, id.). — Colored[20] subst. derived fr. nitro comp., 21 p. — Constitut.[21] of diparabrombenzylcyanamide, 6 p. (**23**, 1900). — Ferrous[22] iodide, 16 p. (**24**, id.).

Boston, Acad. Proc.: Action[23] of PCl_3 on aniline, 9 p. (**19**, 1884). — Reduct. of camphor to Borneol, 4 p. (**20**, 1885). — Act.[24]* of chromic superfluoride on benzoic acid, 6 p. (**21**, 1886). — Direct[25] convers. of aromatic sulphonates into t. correspond. amido compounds, 4 p. — Benzyldimethylamine,[25] 4 p. — New[26] method for t. quant. determinat. of hydroxyl, 6 p. — Benzoltrisulphonic[25]* acid, 24 p. — Act.[25] of nitric acid on symmetr. trichlorbenzol, 8 p. (**22**, 1887). — Tribromtrinitrobenzol,[25] 11 p. (**23**, 1888). — Ferrous[22]† jodide, 14 p. — Constit.[21] of Diparabrombenzylcyanamide, 5 p. (**35**, 1899). — Colored[20]† subst. derived from nitro-compounds, 18 p. (**35**, 1900). — Derivat.[27] of metadibromdinitrobenzol, 7 p. — D°[19] of orthobenzoquinone, 31 p. — Derivat.[27] of metadibromdinitrobenzol, 10 p. — Deriv.[19] of orthobenzoquinone, 34 p. — Act. of sodic sulphite on tribromdinitrobenzol & tribromtrinitrobenzol, 10 p. — Symmetr.[29] triiodbenzol, 8 p. (**36**, 1901).

Deut. chem. Ges. Ber.: Sogen.[24] Anilinsulfosäure, 1 p. (**23**, 1890). — Einwirk.[19] d. J auf d. Bleisalz d. Brenzcatechins, 3 p. (**31**, 1898). — Deriv.[30] d. 3,4,5-Tribromnitrobenzols, 3 p. — Ueber[31] 2,6-Dibrom-p-phenylendiimin, 2 p. (**35**, 1902).

Mit: [1] W. S. Robinson; [2] George Dunning Moore; [3] W. D. Bancroft; [4] W. H. Warren; [5] W. B. Bentley; [6] N. H. Hermann; [7] H. S. Grindley; [8] G. Oeuslager; [9] F. L. Dunlap; [10] C. A. Soch; [11] F. B. Gallivan; [12] Sidney Calver; [13] W. R. Lamar; [14] Martin H. Ittner; [15] A. M. Comey; [16] H. A. Torrey; [17] W. F. Boos; [18] J. J. Phinney; [19] Waldemar Koch; [20] F. H. Gazzolo; [21] R. W. Fuller; [22] J. H. Derby; [23] A. E. Menke; [24] George T. Hartshorn; [25] John F. Wing; [26] G. W. Rolfe; [27] W. P. Cohoe; [28] R. B Earle; [29] G. E. Behr; [30] A. H. Fiske; [31] D. F. Calhane. — * Auszug in Deut. ch. Ges. B.; † auch Boston. Acad. Proc.

Jackwitz, Ernst Johann. — Stud. in Berlin & Königsberg; 1873 am Realgymn. in Bromberg, 1874 in Posen, seit 1884 Prof. d. Mathem. am Gymnasium zu Schrimm, Posen (Orig. 1903),

geb. 1848, Nov. 12, Stuhm, W.-Preuss.

Die unendl. kleinen Schwingungen eines Pendels ABC, welches nur aus zwei festen Massenpunkten B & C besteht, die um die Gleichgewichtslage AD oscillieren (Progr.), 17 p., Fr. Wi. Gymn. Posen, 1881. — D. Gleichgew. des Dreirads beim Wenden auf der schiefen Ebene (Progr.), 8 p., 1 t., 4°, Schrimm, 1889. — Hauptsätze der Stereometrie, 22 p., ib. 1892. — Gleichgewichtslagen & Schwingungen eines Pendelsystems (Progr.), 20 p., 4°, ib. 1899.

I,III **Jacobi,** K. G. J.

geb. 1804, † 1851.

Von seinen gesammelten Werken wurde der 6. & 7. Bd. herausgeg. v. Georg Hettner, 873 p., 4°, Berlin, 1891. — In Ostwalds Klass., Heft 4, erschien: Zur Theorie d. Variationsrechn. & d. Diff.-Gleichungen, 12 p., 1837, herausg. v. P. Stäckel, 1894. — Heft 64: Die 4fach period. Funct. zweier Variabeln, 35 p., 1834, her. v. Heinr. Weber, 1895. — Heft 77: Bildung & Eigensch. d. Determin., 65 p., 1841, herausg. v. P. Stäckel, 1896. — Heft 78: Die Functionaldeterminanten, 59 p., 1841, herausgegeben von P. Stäckel, 1896.

III **Jacobsen,** Oscar Georg Friedrich. — Dr. phil. 1868 Kiel; 1873 Prof. ord. an d. Univ. in Rostock, Schwiegersohn v. G. Karsten,

geb. 1840, Juni 25, Ahrensburg, Holstein,
† 1889, Aug. 24, Rostock.

Schrieb noch: Die Glycoside, 174 p., Breslau, 1887.

Deut. chem. Ges. Ber.: 1,2,4-Orthoxylidin, 3 p. — Nitroorthotoluylsäuren, 3 p. — Constitut. d. Benzoltetracarbonsäuren, 3 p. (**17**, 1884). — Abbau v. Kohlenwasserst. durch Umkehr. d. Friedel-Craft'schen React., 6 p. — Bromsubstit.-prod. d. Paraxylols, 3 p. — Monochlormetaxylol, 2 p. — Deriv. d. Durols (mit E. Schnapauff), 4 p. — Geschichte d. Orthoxylidine, 3 p. — Eigensch. d. 1,3,4 Metaxylenols, 2 p. (**18**, 1885). — Einwirk. v. Schwefelsäure auf Durol & d. 3. Tetramethylbenzol, 9 p. — Pseudocumolsulfonsäuren & Brompseudocumolsulfonsäuren, 6 p. — D. zw. 170 & 200° siedenden Kohlenwasserst. d. Steinkohlentheeröls, 4 p. — Aethylxylole, 2 p. — Hemillithol, 4 p

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

(**19**, 1886). — Pentamethylbenzol & sein Verhalten gegen Schwefelsäure, 7 p. — Synth. d. Hemellithols (mit W. Deike), 2 p. — Reinig. d. H_2S v. Arsenwasserstoff, 2 p. — Zersetz. d. Monobromdurols durch H_2SO_4, 3 p. (**20**, 1887). — Pentaäthylbenzol & seine Zersetz. durch H_2SO_4, 5 p. — Tetraäthylbenzole, 2 p. — Synth. d. Prehnitols, 7 p. (**21**, 1888). — Pentamethylbenzoësäure & Durolcarbonsäure, 9 p. — Umlagerung d. symmetr. Brompseudocumols durch Schwefelsäure, 6 p. (**22**, 1889).

Ferner Artikel in Ladenburgs „Handwörterbuch der Chemie".

III **Jacobson,** Paul Heinrich. — Dr. phil. 1882 Berlin; 1884 Chemiker in d. Fabrik v. Kunheim; Privatdoc.: 1887 in Göttingen, 1889 in Heidelb. & Assist. v. Victor Meyer, 1891 Prof. extr. in Heidelberg, 1896 an d. Univ. Berlin & General-Secret. d. Deutsch. chem. Ges. (Orig. 1903),

geb. 1859, Oct. 5, Königsberg, Ost-Pr.

Redig. die Erg.-Bände zu „Handb. d. organ. Chem." v. F. Beilstein, I., 860 p., Hamburg, 1901, & seit 1898 die Ber. d. deut. chem. Ges.

Schrieb noch: Lehrb. d. organ. Chemie (mit V. Meyer), 1128 & 1076 p., Leipzig, 1893 & 1902.

Braunschweig, Nat. Vers. Verh.: Azokörper, 1 p. (1897).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bild. v. Anhydroverbind. d. Orthoamidophenylmercaptans aus Thioaniliden, 10 p. — Eine[1] d. Naphtalin entsprech. Verbind. d. Thiophenreihe, 4 p. — Oxydat.-Prod. d. Phenylsulfurethans, 3 p. (**19**, 1886). — Orthoamidirte aromat. Mercaptane, 8 & 7 p. **20** & **21**, 1887 & 88). — Einwirk. v. C_2S auf Benzolazo-β-naphtol, 9 p. — Phenylendiazosulfid, 3 p. (**21**, 1888). — Dehydrothiotoluidin, 6 p. — Orthoamidirte[2] aromat. Mercaptane, 7 p. — Einwirk.[3] v. CS_2 auf Azoverbind. & Hydrazone, 13 p. (**22**, 1889). — Bildungsproc.[4] von aromat. Thioanhydroverbind., 12 p. (**24**, 1891). — Reduct.-Prod.[5] v. Azoverbind., 21 p. (**25**, 1892). — D°,[5,6] 7 p. — D°,[7,8] 11 p. — D°, 6 p. — Oxydat.-prod.[8] aromat. Sulfurethane, 9 p. (**26**, 1893). — Reduct.-Prod.[9] v. Azoverbind., 14 & 17 p. (**27** & **28**, 1894 & 95). — D°,[10,11] 11 p. (**29**, 1896). — D°,[12] 16 p. — Benenn.[13] & Registrir. d. organ. Verbind., 21 p. (**31**, 1898). — Pentabrombenzol,[14] 5 p. (**33**, 1900). — Stereochemie bicycl. Systeme, 4 p. (**35**, 1902).

Deutsch. chem.-pharm. Ges. Ber.: Nutzanwend. d. elektr. Str. für chem.-präparative Zwecke, 17 p. (**8**, 1898).

Fehling, Handw. d. Chem.: Naphtalin-Naphtylen, 123 p. (**4**, 1884).

Liebig, Ann. Chemie: Diazosulfide, 9 p. — Phenylendiazosulfid[15] & Umwandl.-prod., 14 p. — Homologe[2] d. Phenylendiazosulfids, 5 p. (**277**, 1893). — Verhalten von Azophenol-Aethern bei d. Reduct. mit Zinnchlorür & HCl, 123 p. (**287**, 1895). — Umlager. d. einfach-p-substit. Hydrazoverbind., 102 p. (**303**, 1898).

Naturw. Rundschau: Victor Meyer †, 6 p. (1897).

Mit: [1] A. Biedermann; [2] E. Ney; [3] V. Schenke; [4] A. Frankenbacher; [5] W. Fischer; [6] F. C. Fertsch; [7] F. Heinrich; [8] J. Klein; [9] P. Piepenbrinck; [10] M. Jaenicke; [11] Friedr. Meyer; [12] Andrew Turnbull; [13] R. Stelzner; [14] A. Loeb; [15] H. Janssen.

Siehe Carl Dietrich Harries.

Jacoby, Harold. — Dr. phil. 1895 Columbia Univ. N. York; stud. 1881—85 ebenda; nahm 1889 Theil an d. Sonnenfinst.-Exped. nach W.-Afrika; 1890 Volont.-Assist. am Observ. am Cap; seit 1894 Adj.-Prof. d. Astr. an d. Columbia Univ. in New York (Orig. 1903),

geb. 1865, März 4, New York.

Practical talks by an Astromer, 235 p., 8°, New York 1902.

Astron. Nachr.: Division errors of a straight scale, 2 p. (**137**, 1895). — On Bruns' formulae for t. correct. of heliometer observat. for refraction, 4 p. (**142**, 1897).

Boston, Astron. Journ.: Reduction of astron. photogr. meas., 6 p. — Calculat. of star-places for zenith telesc. observ., 2 p. (**10**, 1891). — Table for weighting zenith-telesc. observ., 1 p. (**11**, 1892). — Rutherfurd photogr. measures of t. stars about β Cygni, 3 p. (**12**, 1893). — Parallax of β Cygni, 6 p. (**12** & **13**). — Reduct. of astr. photogr., 4 p. (**13**, 1894). — Correct. of photogr. measures for refraction, 3 p. (**15**, 1895). — Mr. Dyson's note »photogr. refract.«, 4 p. (**16**, 1896). — Differ. refract. of photogr. measures, 2 p. (**17**, 1897). — Variat. of latit. at New York, constant of aberrat. (m. John K. Ress & Herman S. Davis), 13 p. (**17**, **19** & **20**, 1897, 99 & 1900).

Cape of Good Hope, Obs.: Tables for t. corrections of microm. meas. for refraction, 7 p., fol. (1890).

Carte du Ciel, Com. perm. Bull.: La réduct. d. clichés astrophotographiques, 14 p. (**9**, 1896).

Helsingfor, Soc. Fenn. Acta: Errors of t. Cape Réseau (mit D. Gill), 31 p. (**23**, 1897).

London, Astr. Monthly Not.: Correction of microm. meas. for refract., 16 & 16 p. (**51**, 1891). — Determinat. of azim. by elongat. of Polaris, 8 p. — Reduct. of transit obs. by t. method of least squares, 4 p. (**52**, 1892). — Periodic variat. in t. motion of 61 Cygni, 2 p. (**54**, 1894). — Solut. by least squares of t. equat. arising in t. reduct. of photogr. star plates, 4 p. (**56**, 1896).

New York, Acad. Sc. Ann.: The Rutherford photogr. meas. of t. groups of Pleiades, 183 p. (**6** & **17**, 1892 & 1901). — D° of t. stars about β Cygni, 17 p. (**6**, 1892). — The Parallaxes of μ & θ Cassiop., fr. Rutherfurd photogr. meas., 23 p. (**8**, 1895). — Reduct. of stellar photogr. with refer. to t. astro-photogr. catal. plates, 23 p. — Permanence of t. Rutherford photogr. plates, 89 p. (**9**, 1897). — **Trans.:** Calculat. of star places for zenith telescope observ., 17 p. (**10**, 1891). — Determinat. of t. relat. masses of

the 2 compon. of the double star η Cass. fr. Rutherford photogr. measures, 3 p. (**15**, 1896).

New York, Obs. Contrib.: Catal. of 287 stars near t. South Pole; distort. of t. astrophot. telescope, 71.p. (**19**, 1902).

Silliman, Amer. J.: Determinat. of t. division errors of a straight scale, 15 p. (**1**, 1896).

St. Petersburg, Acad. Bull.: Photographic researches near t. Pole of the Heavens, 41 p. (**9**, 1898).

III **Jacques,** William White. — Dr. phil.; 1880 Elektriker d. Amer. Bell-Telephon-Comp. in Boston (Orig. 1881),

geb. 1855, Aug. 30, Haverhill, Mass.

Schrieb noch in:

Boston, Acad. Proc.: Empirical rule for constructing telephone circuits, 13 p. (**23**, 1888). — What electricity is: new experiments, 10 p. (**27**, 1893).

I.III **Jacquot,** André Eugène. — »Inspecteur génér. d. mines« in Paris (SSS),

geb. 1817, Nov. 23, Metz.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Syst. trias. région pyrén., 27 p. (**16**, 1888). — Constit. géol. d. Pyrén.-Syst. cambrien, 32 p. (**18**, 1890). — Couches dites crétacé infér., Sougraigne, Aude, 13 p. (**19**, 1891).

Paris, C. R.: Roche anomale de la vallée d'Aspe, Basses-Pyrén. (mit A. Michel Lévy), 2 p. — Éocène infér. dans la Chalosse (mit Munier-Chalmas), 2 p. — Constitut. géol. des Pyrén.; system trias., 3 p. (**102**, 1886). — D°, syst. cambrien, 3 p. (**104**, 1887). — Nouv. carte géolog. de la France, 1 : 1000000 (mit Michel Lévy), 3 p. (**107**, 1888).

Jadanza, Nicodemo. — Dr. mat. Turin; 1875—81 Ingen.-Geograph am geogr. milit. Instit. in Florenz, seit 1881 Prof. der theoretischen Geodäsie an der Universität Turin (Orig. 1903),

geb. 1847, Oct. 14, Campolattaro.

Redig. seit 1895 die Rivista di topografia e catastro. Constr. ein „Plesioteleskop", ein verkürztes terrestr. Fernrohr & ein neues „Focometer".

Teoria del cannochiale, Torino, 1885. — Guida al calcolo d. coord. geodet., ib. 1891. — Tavole tacheometriche centesimali, ib. 1893. — D° sessagesimali, ib. 1900.

Giorn. matem.: Latit., longit. ed azimut d. punti di una rete trigonometrica, 22 p. (**18**, 1880).

Torino, Acc. Atti: Un determin. gobbo nello studio dei cannochiali, 9 p. (**17**, 1881). — Sist. diottr. comp. di 2 lenti, 36 p. (**18** & **19**, 1882 & 83). — Sistemi diottrici composti, 18 p. — Cannocchiali ridotti, 21 p. (**19**, 1884). — Misura di un arco di parall. terr., 15 p. (**19** & **20**). — Forma del triangolo geod.; esattezza di una rete trigonom., 18 p. — Punti cardinali di un sistema diottr. centrato e sul cannocchiale anallattico, 16 p. (**20**, 1885). — Nuovo metodo per accorciare i cannocch. terr., 14 p. — Calcolo d. distanza di due punti le cui posiz. geogr. sono note, 20 p. (**21**, 1886). — Influenza degli errori strument. del teodolite sulla misura degli angoli orrizzont., 16 p. — Quest. di ottica ed un nuovo appar. per raddrizzare le immagini nei cannocch. terr., 5 p. (**22**, 1887). — Calcolo degli azimut mediante le coord. rettil., 18 p. — Nuova forma di cannocchiale, 4 p. — Spostamento della lente anallattica; verticalità della stadia, 9 p. (**23**, 1888). — Misura diretta ed indiretta dei lati di una poligonale topograf., 18 p. (**24**, 1889). — Sul modo di adoperare gli elem. geod. dell' istit. geogr. milit. ital., 27 p. — Influenza degli errori strument. del teodolite sulla misura delle dist. zenit., 5 p. (**25**, 1890). — Influenza della eccentricità dell' alidada sui vernieri, ed un microscopio ad ingrandimento cost., 5 p. — Un prisma universale a riflessione, 8 p. (**26**, 1891). — Teorica di strumenti topografici a rifless., 10 p. — Apparato per misurare basi topogr., 12 p. — Differenze trovate nel calcolo d. coord. geograf. dei vertici del quadrilatero che congiunge l'Algeria colla Spagna, 6 p. (**27**, 1892). — Misura delle distanze col cannocch. ridotto, 7 p. (**30**, 1895). — Influenza dell' errore di verticalità della stadia sulla misura delle distanze e sulle altezze, 5 p. (**31**, 1896). — Nuovo focometro, 4 p. — Cannocch. terr. accorc., 5 p. — Error medio di un angolo nel metodo d. combinaz. binarie, 22 p. (**33** & **34**, 1898 & 99). — Calcolo della convergenza dei meridiani, 4 p. (**36**, 1901).

Torino, Accad. Mem.: Problemi di geodesia, 18 p. (**35**, 1884). — Per la storia del cannocchiale; metodo sperim. in Italia, 27 p. (**46**, 1896). — Il teleobbiettivo e la sua storia, 20 p. (**49**, 1900).

Jäderin, Edvard. — Cand. phil. 1875 Upsala; stud. 1869—75 in Upsala; 1871 Assist. & 1876 Hilfsastronom an der Sternwarte in Stockholm, seit 1878 Lector d. Geodäsie & Topographie an der techn. Hochschule in Stockholm & seit 1892 auch Lehrer d. Math. am Feldmesser-Institut (v. Prof. Eneström),

geb. 1852, März 5, Stockholm.

Stockholm, Akad. Förh.: Geogr. ortbestämn. under svenska expedit. till Grönland & Novaja Semlja etc. 1870 & 75, 58 p. (**28**, **33** & **41**, 1871, 76 & 84). — Geod. basmätning med stålband, 24 p. (**36**, 1879). — Nivåsextant för Andrées polarballong, 13 p. (**54**, 1897).

Stockh., Akad. Handl.: Komparationer emellan Sveriges meterprototyp & tre statens institutioner tillhöriga hufvudlikare & normalmått (mit K. Lindeberg), 84 p. (**27**, 1895—96).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Geodät. Längenmess. m. Stahlbändern & Metalldrähten, 55 p. (**9**, 1885). — En märklig art af förändring hos geod. basmätningssträngar, 26 p. (**18**, 1893).

Jaeger, Wilhelm Ludwig. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. 1882—83 in Heidelb., 1883—87 in Berlin; an der Physikal.-Techn. Reichsanst.: seit 1887, 1892 Mitgl., 1897 Prof. (Orig. 1903), geb. 1862, Jan. 26, Frankfurt a. M.

Uebersetzte[1.2.3.4] J. Violle „Lehrb. d. Physik", 1667 p., 4⁰, Berlin, 1892—97 & H. Poincaré, Elektric. & Optik, 470 p.; Thermodynamik, 298 p.; Math.[1] Theorie d. Lichtes, 295 p., ib. 1891—94.

Die Normalelem. & ihre Anwend. in d. elektr. Messtechnik, 131 p., Halle a. S., 1902.

Berlin, Akad. S. Ber.: Wärmeleit.,[5] Elektricitätsleit., Wärmecapac. & Thermokraft einiger Metalle, 8 p. (1899).

Berlin, Reichsanst. Wiss. Abh.: Hg-Normale*[6] der Physikal.-techn. Reichsanstalt für d. Ohm, 122 & 60 p. (**2** & **3**, 1895 & 1900). — Wärmeleit.,[5] Elektric.-Leit., Wärmecapac. & Thermokraft einiger Metalle, 156 p. (**3**, 1900).

Centralblatt f. Accumulat. & Elem.-Kunde: Normalelemente, 31 p. (**1**, **2** & **4**, 1900, 01 & 03). — Theorie des Bleiaccumul. v. Standp. d. physik. Chemie nach Dolezalek, 3 p. (**3**, 1902).

Deut. Physik. Ges. Verh.: Zu van Aubel: „Wärmeleitung", 2 p. (**2**, 1900). — Thermochemie d. Normalelem., 6 p. (**3**, 1901). — Best.[8] d. Wasserwerthes eines Berthelot'schen Calorim. in elektr. Einheiten, 10 p. (**5**, 1903).

Elektrot. Z.: Weston[7] Normalelem., 4 p. (**15**, 1894). — Cd-Norm.-El., 2 p. (**18**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zu e. Mittheil. v. H. C. Bijl über Cd-amalgame, 2 p. (**42**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Schallgeschwind. in Dämpfen; Best. der Dampfdichte, 49 p. (**36**, 1889). — Temper.-Coeff.[4] des Hg & Hg-Widerst., 16 p. (**47**, 1892). — Reinig.* d. Hg, 4 p. (**48**, 1893). — Cd-Normalelem.[7] 17 p. (**59**, 1896). — Umwandl. d. Zinksulfats b. Clarkelem., 12 p. (**63**, 1897). — Grundlagen[6] d. elektr. Wider für d. Physikal.-Techn. Reichsanst., 30 p. (**64**, 1898). — Elektromotor. Verhalten von Cd-amalgam, 5 p. — Const.[3]* v. Normalwiderst. aus Manganin (auch Z. Instrum.-Kde.), 18 p. — Hg-Zn* & Hg-Cd-Elem.[6] als Spannungsnormale, 17 p. (**65**, id.). — Weston's[3]* Cd-Elem. Erwider. an E. Cohen (auch Ztschr. f. physik. Chemie, **35**), 4 p. (**3**, 1900). — Unregelmässigk.* Weston'scher Cd-Elem., 14 p. (**4**, 1901). — Normalelem.,[3]* insbes. d. Weston'sche Cd-Element (auch Ostw., Z. ph. Ch., **37**), 50 p. (**5**, id.).

Ztschr. für Elektrochemie: Normalelemente, 18 p. (**8**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Herstell. d. Hg-Normaltherm., 58 p. (**15**, 1895). — Präcis.-mess.[3.5] an kleinen Widerst. in Thomson's Brücke, 24 p. (**23**, 1903).

Mit: [1] E. Gumlich; [2] L. Holborn; [3] St. Lindeck; [4] D. Kreichgauer; [5] H. Diesselhorst; [6] K. Kahle; [7] R. Wachsmuth; [8] H. v. Steinwehr. — * auch Z. Instrum.-Kunde.

Siehe J. Pernet.

Jäger, Gustav. — Dr. phil. 1888 Wien; stud. 1855—88 in Wien & bis 1889 in Berlin; 1891—97 Assist. am physik. Inst.; seit 1897 Prof. extr. der Physik an d. Univ. Wien (Orig. 1903), geb. 1865, April 6, Schönbach, Böhmen.

Theoret. Physik: 1) Mechanik & Akustik, 155 p., 8⁰; 2) Licht & Wärme, 156 p., 8⁰, 1898; 3) Elektric. & Magnetismus, 146 p., 8⁰, Leipzig, 1899. — Kinet. Theorie d. Gase, 86 p., im II. Bde. von Winkelmann's Handb. der Physik, 1896.

Meteorolog. Ztschr.: Photographirter Schleifenblitz, 1 p. (**16**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Einfl. d. Molecularvolum. auf d. innere Reib. d. Gase, 9 p. — Verhalten der Flüssigk. im magnet. Felde, 11 p. (**108**, 1899). — Einfl. d. Molecularvolumens auf d. innere Reib. d. Gase, 7 p. — Longitudinalschwing. in Stäben, 11 p. (**109**, 1900). — Inn. Druck, inn. Reibung, Grösse d. Molekeln & mittl. Weglänge b. Flüssigk., 10 p. (**111**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Magnet.[1] Susceptibilität & Atommagnetismus, 8 p. (**63**, 1897). — Magnetisirungszahl[1] d. H_2O, 3 & 7 p. (**67**). — Kinet. Theorie der Flüssigk., 8 p. (**67** & **68**, 1899). — Vertheil. d. Elektric. auf d. Ellipsoid, 1 p. (**5**, 1901). — Zu[1] J. Koenigsberger: „Susceptibilität des Wassers", 1 p. (**6**, id).

Wien, Akad. Ber.: Elektr. Leitungsfähigk. d. Lös. neutraler Salze, 4 p. — Berechn. d. Grösse d. Molekeln auf Grund d. elektr. Leitungsfähigk. v. Salzlös., 10 p. — Relativ. Eigensch. d. molecul. elektr. Leitungsfähigk. v. Salzlös., 9 p. (**96**, 1887). — Wärmeleitungsfähigk. d. Salzlös., 20 p. — Theorie der Dampfspann., 3 p. — Geschwind. d. Flüssigkeitsmolekeln, 9 p. — Abhängigk. d. spec. Volumens gesätt. Dämpfe v. d. spec. Vol. d. zugehör. Flüssigk. & d. Temper., 7 p. (**99**, 1890). — Abhängigk. d. Capillar.-Const. v. d. Temper.; Bedeut. f. d. Theorie d. Flüssigk., 25 p. — Gesetz d. Oberfl.-Spann. v. Lös., 21 p. — Verdampf.-Wärme, 9 p. (**100**, 1891). — Theorie d. Dissociat. d. Gase, 18 p. (**100** & **104**). — Neue Meth., d. Grösse d. Molekeln zu finden, 5 p. (**100**). — Capillaritätsconst. nichtwäss. Lös., 12 p. — Stöchiometrie d. Lös., 14 p. — Zust.-Gleich. d. Gase in ihrer Bezieh. z. d. Lös., 8 p. — Theorie d. Flüssigkeiten, 14 p. — Aender. d. Capillar.-Const. d. Hg mit d. Temper., 16 p. — Art der Kräfte, welche Gasmolekeln auf einander ausüben, 7 p. — Temper.-Funct. d. Zustandsgleich. d. Gase, 9 p. (**101**, 1892). — Kinet. Theorie d. inn. Reib. d. Flüssigk., 10 p. — Theorie d. Wärmeleit. d. Flüssigk., 12 p. (**102**, 1893). — Helligk. & Eigenbew. d. Fixsterne, 16 p. — Innere Reib. d. Lös., 14 p. (**103**, 1894). — Elektrolyt. Leitfähigk. wässer. Lös.; Abhängigk. v. d. Temper., 17 p. (**104**, 1895). — Gasdruckformel & Molecularvolum,

6 p. — Einfluss d. Molec.-Volum. auf d. mittl. Weglänge, 14 p. — Zust.-Gleich. d. Gase, 11 p. — Fortpflanz. d. Schalles in bewegter Luft, 6 p. (**105**, 1896). — Widerst., welchen bewegte Körper in Flüssigk. & Gasen erfahren, 9 p. — Best.[1] d. Magnetisir.-Zahlen v. Flüssigk. & deren Aender. mit d. Temper., 28 & 30 p. (**106**, 1897). — D°,[1] 9 p. (**107**, 1898). — Grösse d. Molekel, 4 p. — Verhalten d. Flüssigk. im magnet. Felde, 11 p. — Magnet.[1] Susceptibil. des Wassers, 12 p. (**108**, 1899).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Folgerungen aus d. Eigenbeweg. d. Fixsterne, 22 p. (**2**, 1891). — Grösse der Molekeln, 30 p. (**3**, 1892).

[1] mit St. Meyer.

Jaeger, Albert. — Dr. phil. 1901 Breslau; stud. 1897—1901 in Berlin & Breslau (Orig. 1902),

geb. 1878, Mai 12, Gleiwitz,

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Verhalten einiger Schwermetallfluoride in Lösung (auch Diss.), 19 p. (**27**, 1901).

Jaekel, Otto Max Johannes. — Dr. phil. 1886 München; stud. 1883—84 in Breslau, 1885—86 in München; 1887—88 Assist. am geolog.-palaeont. Inst. d. Univ. Strassburg, dann Kustos am geolog.-palaeont. Museum in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1863, Febr. 22, Neusalz a. Oder, [Schlesien.

Die Selachier v. Boloa (Beitr. z. Stammesgeschichte d. Wirbelthiere), Berlin, 1894. — Palaeozoische Crinoiden Deutschl., 116 p., 10 t., 29 Textfig., 1895. — Stammesgeschichte der Pelmatozoen, I., Berlin, 1899. — Wege phylogenetischer Entwickelung, 60 p., Jena, 1902. — Wirbelthierreste, Trias des Balonger-Waldes, 23 p., Budapest, 1902.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Diluviale Bildungen im nördl. Schlesien, 24 p. (**30**, 1887). — Alter des Graptolithen-Gesteins, 64 p. (**41**, 1889). — Pristiophorus, 36 p. (**42**, 1890). — Holopocriniden, 113 p. & 10 t. (**43**, 1891). — Plicatocriniden etc. 77 p. & 6 t. (**44**, 1893). — Organisat. d. Petalodonten, 41 p. (**51**, 1899). — Neuer Pentacrinoideen-Typus aus d. Obersilur, 8 p. — Carpoideen, neue Classe v. Pelmatozoen, 17 p. (**52**, 1900). — Zur Beurtheil. der Trilobiten, I: 39 p. & 3 t. (**53**, 1901). — Organis. & Lebensweise ausgestorb. Cephalopoden, 35 p. (**54**, 1902).

Elsass-Lothringen, Geol. Landesunters.: Die Auffindung mitteldevon. Schichten in d. Vogesen (1888). — Die Selachier, Lothr., 60 p. (1889).

Neues Jahrb. Min.: Jurass. Zähne & Eier von Chimäriden, 25 p. & 4 t. (Beil. 1901). — Placochelys etc., 1 p. (1902). — Ceraterpeton, Diceratosaurus & Diplocaulus, 26 p. & 4 t. (1903).

St. Petersburg, Com. géol. Mem.: Untertert. Selachier v. S.-Russland, 35 p. & 2 t. (1895).

Ferner paläontol. Abhandlungen in d. Schr. der naturf. Ges. in Berlin.

[III] **Jaerisch,** Paul Georg Maximilian. — Dr. phil. 1879 Breslau; Oberlehrer: 1882 in Hamburg, 1892 an der Realschule in Eilbeck (Hamburg), 1900 Professor (Orig. 1900),

geb. 1853, März 25, Rosen b. Creuzburg, Schlesien.

Crelle, J. Math.: Allgem. Integrat. d. Elastic.-gleich. f. Schwingungen & d. Gleichgew. isotroper Rotat.-körper, 34 p. (**104**, 1889). — Theorie d. Reflex. & Brech. transvers. Kugelwellen mit Anwend. auf d. Reflex. & Brech. des Lichtes, 42 p. (**117**, 1896).

Hamburg, Math. Ges. Mitth.: Gleichgew. einer elast. Kugel. — D° eines Kreiscylinders, 18 & 19 p. (1886). — Zur Theorie d. Lamé'schen Funct., 16 p. (1888). — Z. Theorie d. Elastic. isotroper Rotationskörper, 14 p. (1889). — Zur Theorie der linearen part. Diff.-Gleich., 9 p. (1890). — Zur Theorie d. Schwing. einer elast. Kugel, 22 p. (1892). — Zur Integrat. d. Gleich. d. elast. Kreiscylinders, 17 p. (1895). — Zur Integrat. d. Elastic.-Gleich. isotroper Rotat.-körper, 9 p. (1896). — Transform. d. hydrodynam. Gleich. mit Berücksicht. d. Reibung, 17 p. (1897). — Transform. d. Kirchhoff'schen hydrodyn. Gleich. & deren Integration für Kreiscylindercoordinaten, 22 p. (1901).

Jaffé, Max. — Dr. med.; in Königsberg: 1865 Assistenz-Arzt an der medicin. Klinik; 1872 Prof. d. medic. Chemie an der Univ., seit 1873 Prof. ord. d. Pharmacologie (Orig. 1903),

geb. 1841, Juli 25, Grünberg, Schlesien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Urocaninsäure, 7 p. (**7** & **8**, 1874 & 75). — Nitrotoluol im thier. Organismus, 6 p. (**7**, 1874). — Benzoësäure im Organismus d. Vögel, 8 p. (**10** & **11**, 1877—78). — Entstehung d. Harnsäure im Organismus d. Vögel (mit Hans Meyer), 4 p. (**10**, 1877). — Ueber die nach Einführ. v. Brombenzol & Chlorbenzol im Organismus entstehend. S-haltigen Säuren, 6 p. (**12**, 1879). — Verhalten d. Furfurols im thier. Organismus, 1. (mit Rud. Cohn), 7 p. (**20**, 1887). — Glycocollverbind. d. α-Thiophensäure (α-Thiophenursäure) & ihre Entsteh. im Thierkörper (mit H. Levy), 3 p. — Verhalten d. Furfurols im Stoffwechsel d. Hühner (mit Rud. Cohn), 4 p. (**21**, 1888). — Der nach Pyramidongebrauch im Harn auftretende rothe Farbstoff, 4 p. (**34**, 1901).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Gallen- & Harnpigmente, 4 p. (**104**, 1868).

Noch Physiol.-Chemisches in Virchow, Arch. path. Anat. & Pflüger, Arch. Physiol.

Jaggar, Thomas Augustus. — Ph. D. 1897 Harvard; stud. an d. Harvard, Cambr., in München & Heidelberg; seit

1893 Assist.-Geologe bei d. U. S. Geol. Surv., auch seit 1896 Instructor f. Geol. an d. Harvard Univ. (Orig. 1901),

geb. 1871, Jan. 24, Philadelphia.

Constr.: Microsclerometer zur Bestimmung der Härte der Mineralien, 1897.

Amer. Geol. Soc. Bull.: Studies of melonites multiporus (mit R. T. Jackson), 35 p. (**7**, 1896).

Silliman, Amer. J.: Simple instrum. for inclining a preparat. in t. microscope, 3 p. (**3**, 1897). — Microsclerometer,[1] for determining t. hardness of minerals, 14 p. (**4**, id.). — Some condit. affecting Geyser erupt., 11 p. (**5**, 1898).

U. S. Geol. Surv.: The Laccoliths of t. Black Hills (mit Ernest Howe), 40 p. (1901).

[1] auch in Groth, Z. Krystallogr.

Jaggi, E., s. **Iaggi.**

Jahn, Egid Virgil. — Schulrath & Ingenieur; stud. an d. Technik. in Prag; 1863 Lehrer, 1864—94 Director an d. Oberrealschule in Pardubic, Ortsschulaufseher, 1885—91 Mitglied d. Abgeordnetenhauses des österr. Reichsrathes, seit 1895 Director der Privat-Mädchenmittelschulen d. Vereins Minerva in Prag, emerit. als Oberrealschuldirector 1894 (Orig. 1902),

geb. 1838, Jan. 22, Pardubic, Böhmen. † 1903, Prag.

Redig.: Die böhm. Zeitschr. für chem. Industrie, Jahrg. V—XII. — Schrieb böhmisch:

Lehrb. d. Mineralchemie, Prag, 1868, 3. Ed., 1874. — Chemie nach Schoedler's Buch der Natur, ib. 1864, 3. Ed., 1872. — Anfangsgründe der Chemie, ib. 1877. — Kurze Chemie für Gymn. & Realgymn., ib. 1878. — Chronik d. Arbeit (z. Theil Bearbeitung v. Spamer's Buch d. Erfind. I & IV, Chem. Bearbeit. d. Rohstoffe), ib. 1878. — Carl Slaovj Amerling (biogr.), ib. 1893. — A. L. Lavoisiers Leben & Arbeiten (Jubiläumsschrift), ib. 1894.

Chemické listy (böhm.): Christoph Bergner, Bürger & Chemiker in Prag im 18. Jahrh., (1879). — Alchemie in Böhmen (1880).

Světozor (böhm.): Vitriolhütten im westlichen Böhmen (1873).

Wagner, Fortschr. d. chem. Technol. J. Ber.: Darstell. d. Vitriolöles in Böhmen, 9 p. (1873).

„Ziva": Der Kunetica-Berg (geolog.-chem.) (1858). — Der Plâner in Ostböhmen (1860).

Ztschr. f. chem. Industrie (böhm.): Biograph. böhm. Naturf. & Chem.: K. S. Amerling, F. St. Kodgen, B. B. Quadrat, Dr. Johann B. Lambl (1892, 95, 96 & 97).

Jahn, Hans Max. — Dr. phil. 1875 Heidelberg; stud. 1872—73 in Berlin, 1873—74 in Heidelberg, 1874—75 in Berlin; 1896 Prof. extr. an der Univ. Berlin, auch 1898 Abtheil.-Vorstand am II. chem. Institut d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1853, Juli 4, Cüstrin.

Die Grundzüge d. Thermochemie & ihre Bedeut. f. d. theoret. Chemie, 173 p., Wien, 1892. — Grundriss d. Elektrochemie, 311 p., ib. 1895.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. secund. Octylalkohols, 2 p. (**8**, 1875). — Quellen v. Thermopylae, 6 p. — Griech. Gerbmater., 5 p. (**11**, 1878). — Einwirk.[1] des Phosphoniumjodides auf CS_2, 8 p. — Zersetz.[1] einf. organ. Verbind. durch Zinkstaub, 20 p. (**13**, 1880). — Dampfdichte[1] d. Br, 5 p. — Aminbasen[1] secundärer Alkohole, 7 p. (**15**, 1882). — Electrolytische[1] Studien, 4 p. (**16**, 1883). — Association oder Dissociation?, 11 p. (**30**, 1897).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Latente Verdampfungswärmen organ. Verbind., 7 p. (**11**, 1893). — Dispersionsfreie Molecularrefract. organ. Verbind. (mit G. Möller), 13 p. (**13**, 1894). — Thermodynamik d. galvan. Polarisat. (mit O. Schönrock, 27 p. — Abhängigk. d. Dissociat.-zust. einig. Säuren d. Fettreihe v. d. Temper., 19 p. (**16**, 1895). — D. v. d. Batterie während d. Zersetz. gelöster Elektrolyte zu leistende Arbeit; an d. Elektroden polaris. Zersetz.-zellen localis. Wärmetön., 27 p. (**18**, id.). — Galvan. Polarisat, 57 p. (**26** & **29**, 1898 & 99). — Dissociat.-grad & Dissociat.-gleichgew. stark dissoc. Elektrolyte, 58 p. (**33**, **35**, **37** & **38**). — Nernst's Formeln z. Berechn. d. elektromotor. Kraft v. Concentrat.-elementen. Erwider. an Arrhenius, 8 p. (**36**, 1901). — Wanderungsgeschwind. d. Ionen in verdünnten Lösungen, 41 p. (**37** & **38**, id.). — Erweiterte Theorie der verdünnten Lösungen, 45 p. (**41**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Gültigk. d. Joule'schen Gesetz. f. Elektrolyte, 22 p. — D. v. d. elektr. Strom bei d. Zersetz. v. Elektrolyten geleist. Arbeit, 14 p. (**25**, 1885). — Specif. Wärme d. Sb & einiger Sb-verbind. (mit L. Pebal), 22 p. (**27**, 1886). — Bezieh. v. chem. Energie & Stromenergie galvan. Elem., 22 p. — Aequival. v. chem. Energie & Stromenergie, 7 p. — Galv. Polarisation, 11 p. (**28**, id.). — Gültigk. d. Joule'schen Gesetz. f. Elektrolyte, 16 p. (**31**, 1887). — Elektrochem. & Thermochem. einig. organ. Säuren, 35 p. (**37**, 1889). — Elektromagnet.[2,3] Drehung d. Polarisationsebene in Flüssigkeit., besonders in Salzlösungen, 26 p. — Thermochem. d. Rechts- & Linksweinsäure, 4 p. (**43**, 1891). — Die secund. Wärmen galvan. Elem., 4 p. (**50**, 1893). — Elektrochem. Notizen, 12 p. (**63**, 1897).

Wien, Akad. Ber.: Experimentalunters.[4] über d. an d. Grenzfläche heterog. Leiter auftret. localen Wärmeerschein., 36 p. (**97**, 1888).

Auch: [1] Wien, Akad. Ber.; [2] Exner Rep.; [3] Berl. Akad. S. B.; [4] Wied. Ann. Phys.

Siehe H. Hoffmeister & H. Landolt.

Jahn, Jároslav. — Dr. phil., Prof. extr. d. Miner. & Geol. an d. böhm. techn. Hochschule in Brünn (OUJ),

geb. 1865, Pardubitz, Böhmen.

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Fauna d. Priesener Schichten, 8 p. (**41**, 1891). — Bildung d. Erdöls, 15 p. — Stratigr. & Tektonik d. mittelböhmischen Silurformation, 66 p. (**42**, 1892).

Wien, Geol. L. A. Jahrb.: Thierreste aus dem böhm. Silur, 8 p. (**44**, 1894). — Böhm. Kreideformation, 94 p. — Geolog. Verhältnis des Cambrium von Tejřovic & Skrej in Böhmen, 150 p. (**45**, 1895). — Silurformation im östl. Böhmen, 24 p. (**48**, 1898).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Vorkommen d. Moldavite in d. nordböhm. Pyropensanden, 4 p. (1890). — Zu Fr. Katzers's „pyropführende Diluv. im böhm. Mittelgeb.", 2 p. (1891). — D. Pyropensande in Nordböhmen, 3 p. — Stratigraph. Verhältn. d. Etage F im böhm. Silur, 4 p. (1892). — D. Tejřovicer Cambrium, 7 p. — Aufnahmearb. bei Hohenmauth-Leitomischl, 3 p. — Böhm. Silur & Bildung d. Erdöls, 7 p. (1893). — Fossilientypen aus d. böhm. Cambrium, 1 p. (1894). — Obere Kreide in Ostböhmen, 15 p. — Pleistocaene Teichkreide, Böhmen, 4 p. (1895). — Aufnahmearb. zw. Pardubitz & Königsgrätz, 16 p. — Tejřovicer Cambrium, 2 p. — Basalttuff-Breccie mit silur. Fossilien in Ostböhmen, 19 p. (1896).

Jahnke, Eugen. — Dr. phil. 1889 Halle; stud. 1881—85 in Berlin; 1892 Oberlehrer an d. VIII. Realschule, seit 1900 an d. Friedr.-Werder-Oberrealschule in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1863, Nov. 30, Berlin.

Seit 1900 Mitredacteur des Archivs der Math. & Physik. (früher Grunert, dann Hoppe).

Zur Integration v. Diff.-Gleich. 1. Ordn., wo die unabh. Veränd. expl. nicht vorkommt (Diss.), 30 p., Halle, 1889. — Dreifach perspectiv. Dreiecke in d. Dreiecksgeometrie (Progr.), 26 p., 4°, Berlin, 1900. — Nachruf an Ferdinand Caspary, 30 p., 1903.

Amer. J. Math.: Professor Craig's memoir, »displacements depending on 1, 2 & 3 parameters in a space of 4 dimens.«, 2 p. (**21**, 1899).

Crelle, J. Math.: Diff.-Bezieh. f. d. eindeut. doppeltperiod. Funct. 2. bezw. 3. Art, 22 p. (**112**, 1893). — Zusammenh. zw. d. Element. orthogon. Neuner- & Sechzehnersyst., 10 p. (**118**, 1897). — Allgem. aus Thetafunct. von 2 Argum. gebildetes Orthogonalsystem; Verwend. in d. Mechanik (auch Berl. Ak. S. B. 1896 & Paris, C. R. **126**), 18 p. (**119**, 1898). — Dreifach perspectiven Dreiecken zugehörige Punktgruppe, 6 p. — Constr. gewisser Punkte aus der Dreiecksgeometrie, 6 p. (**123**, 1901).

Deut. Math. Ver. J. B.: Drehungen im 4-dim. Raume, 5 p. (**11**, 1902). — Elem. Theorie d. Thetafunct. v. 1 & 2 Argum., 10 p. (**12**, 1903).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Zur Notiz von K. Cwojdziński, 2 p. — Charles Hermite, 2 p. (**1**, 1901).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Neue Methode z. Herleit. d. Differentialbezieh. für Thetafunct. von 2 Argumenten, 13 p. (**52**, 1900).

Liouville, J. Math.: Nouv. express. d. élém. d'un syst. orthogon. par les fonct. sigma d'un seul argum.; applicat. à la rotat. de corps solides liés l'un à l'autre, 20 p. (**5**, 1899).

Paris, C. R.: Systèmes orthogon. pour les dérivées des font. thêta de 2 argum., 3, 3 & 3 p. (**125** & **126**, 1897 & 98). — Mouv. d'un corps grave de révolut. suspendu par un point de son axe, 3 p. (**126**, 1898).

Paris, Congr. int.: Nouv. syst. orthogon. pour l. dér. d. fonct. thêta de 2 argum., 2 p. (1900).

Schlömilch, Z. Math.: Potentialfunct. eines homog. Ellipsoids, 6 p. (**34**, 1889). — Algebr. Integrale algebr. Differ.-gleich., 6 p. — Integrat. d. binom. Diff.-gleich. 3. Ordn., 5 p. (**35**, 1890). — Neue Meth. z. Entwickel. d. Sigmafunct. eines Argum., 7 p. (**37**, 1892).

Siehe O. Lummer & E. Pringsheim.

Jahoda, Rudolf. — Dr. phil. 1890 Giessen; stud. 1883 in Wien; 1899 Chemiker d. intern. Wassergas-Act.-Ges. in Wien, 1901 Chemiker am pharm.-chem. Laborator. d. österr. Apotheker-Vereins (Orig. 1903),

geb. 1862, April 20, Wien.

Schillings Journal f. Gasbel. & Wasserversorgung: Theorie d. Wassergas-Processes (mit H. Strache), 62 p. (1900).

Wien, Akad. Ber.: Neue Salze d. Papaverins, 11 p. (**94**, 1886). — Pyrenolin, 7 p. — Diamidopyren, 3 p. (**96**, 1887). — Orthonitrobenzylsulfid & Deriv., 9 p. (**98**, 1889). — Best. der Gasdichte mittelst angeblasener Pfeifen, 7 p. (**108**, 1899).

Ztschr. f. angew. Chemie: Verbesser. bei der Titerstellung des Chamäleons, 1 p. (1889). — Veränderlichkeit d. Gerbstoffgehaltes in einigen Gerbmaterialien, 2 p. (1891).

Siehe G. Goldschmiedt.

Jahrmarkt, Friedrich Moritz. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1893 in Berlin, 1894—96 in München & 1896—1900 in Leipzig; seit 1900 Chemiker d. Bad. Anilin-Sodafabrik in Ludwigshafen (Orig. 1903),

geb. 1873, Aug. 22, Leipzig.

Das Isostilben & die Bromderivate des Stilbens (Diss.), 34 p., Leipzig, 1900.

Jakowkin, Alexandr Alexándrowitsch. — Dr. chem. 1899 Moskau; stud. 1880—84 in Moskau; 1885—90 Leiter der Kattundruckereifabrik, 1891—96 Privatdocent d. Chemie an d. Universität Moskau, seit 1896 Prof. d. Chemie am technologischen Institut in St. Petersburg (Orig. 1903), [Russland.

geb. 1860, Nov. 13 (A. St.), Werch-Inwa,

Vertheil. der Stoffe zw. zwei Lösungsmitteln (russ.), 175 p., 8°, Moskau, 1895. — Hydrolyse des Cl (russ.), 160 p., 8°, St. Petersburg, 1898. — Die Aufg. d. phys. Chemie (russ.), 17 p., 8°, ib. 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Dissociation d. Chlorhydrats in wässer. Lös. bei 0°, 3 p. (**30**, 1897).

Moskau, Ges. z. Besser. & Förder. d. Textilind. (russ.): Werthbestimmung d. Indigo, 60 p. (**1**, 1892). — Verunreinig. d. Moskau-Flusses, 21 p. (**2**, 1893). — Reinigung d. Abwässer nach der Methode von Mather & Platt, 8 p. (**3**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociat. v. Kaliumtrijodid in wässer. Lös., 4 p. (**13**, 1894). — Vertheil. eines Stoffes zw. 2 Lösungsmitteln, 10 p. (**18**, 1895). — Dissociat. polyhalogener Metallverbind. in wässer. Lös., 21 p. — Gesetz d. activen Massen & d. osmot. Druck, 7 p. (**20**, 1896). — Hydrolyse des Cl, 45 p. (**29**, 1899).

Russ. chem. Ges. Journ. (russ.): Chem. Theorie d. Lösungen, 14 p. — Bezieh. zw. d. osmot. Druck & Verwandtsch. d. gelösten Stoffes & Lösungsmittel, 8 p. (**29**, 1897). — Thermodynamik d. Vertheil., 4 p. (**30**, 1898). — Osmot. Druck d. ternären Lösungen, 6 p. (**32**, 1900).

Jamet, Emile Victor. — Dr. ès-sc. math. 1887 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup. in Paris; Professor an Lyceen: 1876 S. Brieux, 1877 Nizza, 1878 Toulouse, 1879 Pau, 1881—89 Nantes, seit 1889 Marseille (Orig. 1903),

geb. 1853, Dec. 19, Mèze, Hérault.

Traité de mécanique, à l'usage des candidats à l'école polyt., 250 p., 4°, Paris, 1893. — Les courbes & l. surf. tétraédrales, 79 p., 4°, Paris, 1887.

Assoc. franç. av. d. sc.: Équat. anharmoniques, 22 p. (1901).

Bruxelles, Akad. Bull.: Lignes géodés. d. surf. de révolution, 4 p. (**13**, 1887).

Darboux, Bull. math. astr.: Équat. de Euler, 5 p. (**19**, 1895).

France Soc. math. Bull.: Rapport anharmon. d'une courbe du 3. ordre, 4 p. (**15**, 1887). — Genre des courbes planes triangulaires, 3 p. (**16**, 1888).

Marseille, Fac. Sc. Ann.: Théorème de statique, 8 p. (**1**, 1891). — Théorie des lignes géodés., 12 p. — Division des polynomes entiers, 12 p. (**8**, 1898). — Surf. enveloppes de sphères, 18 p. — Théorie des formes quadrat., 18 p. (**10**, 1900). — Théorème de Lindemann, 10 p. (**11**, 1901). — Equat. anharmon., 21 p. (**12**, 1902).

Mathesis: Nouv. théorie élement. des logarithmes, 4 & 3 p. (**8**, 1888). — Équat. différent. linéaire, 2 p. (**9**, 1889). — Théorème de Joachimsthal, 3 p. (**1**, 1891). — Théorème de d'Alembert, 9 p. (**4**, 1894).

Nouv. Ann. Math.: Décomposit. des fract. ration. en fract. simples, 4 p. (**8**, 1889). — Courbes planes, 7 p. (**9**, 1890). — Périodes des intégr. ellipt., 3 p. — Nombre e, 3 p. (**10**, 1891). — Séries à termes positifs, 4 p. (**11**, 1892). — Série fonction., 2 p. (**12**, 1893). — Théorème de d'Alembert, 5 p. (**14**, 1895). — Intégrales de Fresnel, 4 p. (**15**, 1896). — Probl. d'analyse, 20 p. (**18**, 1899). — Invar. de la forme biquadrat. binaire, 8 p. — Transformat., point par point, des courbes algébr., 2 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Propriété d. courbes à double courb., 3 p. (**100**, 1885). — Complexes linéaires, 2 p. — Équat. différent., 2 p. (**104**, 1887). — 2 syst. de courbes orthogon., 3 p. (**106**, 1888). — Équat. de Lamé, 1 p. (**111**, 1890). — Séries à termes positifs, 3 p. (**114**, 1892).

Paris, Congrès d. Math.: Théorème de Salmon: cubiques planes, 3 p. (1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Surf. & courbes tétraédrales symétr., 76 p. (Suppl. **4**, 1887). — Équat. aux dérivées part., 12 p. (**13**, 1896).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Théorie des sphères osculatrices à une courbe, 8 p. (**4**, 1890).

III **Jamieson,** Thomas Francis. — L. L.D. 1884 Aberdeen; zu Ellon, Aberdeenshire wohnhaft; 1862 Mitgl. d. Lond. Geol. S.; erhielt 1898 die Murchison-Medaille (Orig. 1901),

geb. 1829, April 26, Aberdeen.

Schrieb noch in:

Geological Magaz.: The inland seas & salt lakes of the glacial period, 8 p. (**2**, 1885). — The climate of the Loess period in Central Europe, 4 p. (**7**, 1890). — The Scandinavian glacier, 6 p. (**8**, 1891).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Glen Roy, 24 p. (**48**, 1892).

I.III **Jamin,** Jules Célestin. — Seit 1863 Prof. d. Physik an d. Sorbonne in Paris (JN),

geb. 1818, Mai 30, Termes, Ardennes.
† 1886, Febr. 12, Paris.

Vom Cours de physique de l'Ec. polyt. erschien 4. Ed., vermehrt v. E. Bouty, 4 Bde., 1885—91, auch 2 Suppl. v. E. Bouty: Hertz-Wellen & X-Strahlen, 1896 & 99.

Journ. de phys.: L'hygrométrie, 5 p. (**3**, 1884). — Rayonnement nocturne, 3 p. (**4**, 1885). — (Beides auch in Paris, C. R.).

Jander, Fritz. — Dr. phil. 1902 Breslau; stud. 1898—1902 in Breslau; 1902 Assistent am landwirthschaftl. Instit. der Universität Breslau (Orig. 1903),

geb. 1880, Febr. 24, Glogau, Schlesien.

Complexe Mercurisalze (Diss.), 41 p., Breslau, 1902 (Auszug in Z. Elektroch. **8**, 3 p.).

Janet, Paul André Marie. — Dr. ès-sc. 1890 Paris; Schüler d. Ecole norm.

supér. 1883; chargé de cours an d. Fac. d. sc. in Grenoble, dann Prof. adj. für Physik an d. Sorbonne in Paris (Orig. 1903),

geb. 1863, Jan. 10, Paris.

Premiers principes d'électric. industr., 274 p., Paris, 1893 (preisgekrönt v. d. Akad. in Paris). — Leçons d'électrotechn. générale professées à l'Ecole supér. d'électric., 614 p., gr. 8°, Paris, 1900. — Expos.: Eclair. électr. 1900.

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Théorème de Neumann, 4 p. — Aimantation transvers. d. conduct. cylindr. en fer, 10 p. (**1**, 1889). — Aimantat. transvers. d. conduct. magnét. (thése), 95 p. (**2**, 1890). — Dilatat. thérm. d. cristaux, 9 p. (**3**, 1891). — Courants de Foucault, 20 p. — Expér. relat. aux courants alternatifs à haute frequ., 4 p. (**4**, 1892). — Oscillat. électr. de période moderne, 18 p. — Progrés récents de l'industrie électr., 22 p. (**5**, 1893). — Méthode d'inscript. électro-chim. d. cour. altern., 6 p. (**6**, 1894).

Journ. de phys.: Formule de van der Waals; applicat. aux phénom. capill., 5 p. (**5**, 1886). — Influence du magnét. sur les phénom. chim., 1 p. (**6**, 1887). — Chaleur de combin. du fer dans un champ magnét.; phénom. thermomagnét., 7 p. (**8**, 1889). — Aimantat. transvers. d. conduct. magnét., 25 p. (**9** & **10**, 1890 & 91). — Formules de Fresnel relat. a la réflex. totale, 2 p. — Courants à haute fréqu., 3 p. (**1**, 1892). — Oscillat. électr., 16 p. (**2**, 1893). — Méth. d'inscript. électro-chim. des courants altern., 5 p. (**3**, 1894). — Compteurs d'énergie, 33 p. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Aimant. transv. des conduct. magnét., 4 p. (**105** & **110**, 1887 & 90). — Applicat. du phénom. de l'aimant. transvers. à l'étude du coeff. d'aimant. du fer, 3 p. (**106**, 1888). — Influence récipr. de 2 aimantat. rectang. dans le fer, 3 p. (**108**, 1889). — Conservat. d. flux de force & l'induct. magnét., 3 p. (**110**, 1890). — Oscillat. électr., 3 p. — Déterminat. des coeff. de self-induction, au moyen d. oscillat. électr., 3 p. (**115**, 1892). — Hystérésis & viscos. diélectr. du mica, 4 p. (**116**, 1893). — Méth. électrochim. d'obs. des cour. altern., 2 p. (**118**, 1894). — Forme des courants périod. en fonct. du temps; méthode d'inscript. électrochim., 3 & 1 p. (**119**, id.). — Tempér. de lampes à incandesc., 3 p. (**123** & **126**). — Redressement des cour. altern., 3 p. (**126**, 1898). — Commutatrices, 2 p. (**127**, id.). — Applicat. & théorie de l'arc chantant de Duddell à la mesure d. faibles coeff. de self-induction, 2 & 2 p. (**134**, 1902).

Janisch, Eduard. — Stud. 1887—92 in Wien (Techn. & Univers.); & 1896—97 in Berlin & Strassb.; 1893 Assist. f. darst. Geom. an d. techn. Hochschule in Wien; 1896 & 99 Lehrer an den Staatsgewerbeschulen in Bielitz & Brünn; seit 1901 Prof. extr. d. darstell. Geom. an d. deutschen techn. Hochschule in Prag (Orig. 1903),

geb. 1868, Sept. 12, Wien.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Verallgemeiner. d. Entstehungsgesetzes d. Fusspunktcurven, 18 p. — Sphär. Schleifenlinie, 25 & 1 p. (**8**, 1890). — Tangentenconstruct. für Fusspunktcurven, 10 p. — Minimaleigensch. d. archimed. Spirale, 3 p. — Classe v. Curven auf d. einschal. Rotations-Hyperboloide, 5 p. — Formen von Densimetern, b. welchen gleichen Dichtenintervallen gleiche Theilstrichdistanzen entsprechen, 3 p. (**9**, 1890). — Rationalmachen d. Nenner, 21 p. (**10**, 1891). — Bem. zu einem Theoreme von Cwojdziński, 1 p. (**2**, 1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Methode z. Construct. d. Osculat.-Kreises d. ebenen Curven 3. Ordn. mit e. Doppelpunkte, 2 p. (**7**, 1896). — Inverse Flächen des Cayley'schen Cylindroids, 3 p. (**8**, 1897). — Neue Krümmungsmittelpunkt-Construct. für Kegelschn., 7 p. — Berühr.-Hyperboloide d. windschiefen Flächen mit Leitkegelschnitt & 2 geraden Leitlinien, 5 p. (**10**, 1899). — Kegelschn. als Erzeugn. d. zwei-deut. Focalstrahlen-Verwandschaft, 6 p. (**11**, 1900). — Evoluten als Contourcurven windschiefer Flächen, 75 p. (**12**, 1901). — Geom. Mittheilungen, 28 p. (**13**, 1902).

III **Jannasch,** Paul Ehrhardt. — Dr. phil. 1869 Göttingen; an d. Univ. Gött.: 1883 Privatdoc. d. Chemie, 1885 Titularprof. & 1888 Prof. extr.; s. 1889 Prof. extr. der analyt. Chemie in Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1841, Oct. 2, Deutsch-Ossig bei [Görlitz.

Schrieb noch: Eruptivgesteine[1] d. Christiania-Silurbeckens, 179 p., Christiania, 1886. — Gesammelte chem. Forsch., I., 216 p., Göttingen, 1888. — Prakt. Leitf. der Gewichtsanalyse, 314 p., Leipzig, 1897. 2. Ed. 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Monobromparaxylol, 2 p. (**17**, 1884). — Süd-norweg. Gesteine, 10 p. — Strontian im Heulandit, 3 p. (**20**, 1887). — Turmalin,[2] 5 p. — Neue Art d. Bestimm. d. H_2O in Silikaten; Turmalin, Vesuvian Glimmer etc., 3 p. (**22**, 1889). — Neue Meth. z. Aufschliess. d. Silikate, 5 p. — Neue[3] quantitat. Trenn. v. Mn & Ni, Mn & Co, v. Mn, Ni & Co, 1 p. — Aufschliess.[4] d. Chromeisenerzes durch HCl unter Druck, 3 p. — Neue[5] quant. Trenn. d. Metalle d. H_2S-Gruppe in e. Bromdampfstrome, 2 p. (**24**, 1891). — Quant.[6-7-9-10-12-13] Metall.-Scheid. in alkal. Lösung durch H_2O_2 (9 Abh.), 3 & 26 p. (**24**—**28**). — Quantitat.[5-7] Trenn. d. Metalle d. H_2S-Gruppe in e. Bromdampfstrome, 13 p. (**25** & **26**, 1892 & 93). — Trenn. v. Pb & Ag in ammoniakal. Lös. durch Chromsäure, 1 p. — Quant.[8] Fäll. b. Gegenw. v. Hydroxylamin, 2 p. (**26**, 1893). — Einwirk.[11] v. Na auf Monobrommesitylen, 5 p. — Deriv.[11] d. Isodurols, 7 p. (**27**, 1894). — Oxydationsprod.[11] d. Isodurols, 4 p. — Bleiglanz[13] (quant.),

2 p. (28, 1895). — Einwirk.[14] v. Na auf Bibrommesitylen, 1 p. (30, 1897). — Wander.[15,16] v. Seitenketten-Chlor in d. Kern bei d. Zersetz. von aromat. Jodidchloriden, 5 & 1 p. — Hexaäthylbenzol,[17] 2 p. — Darstell.[18] v. Dimethoxydiphenyl, 1 p. — Alkylirte[19] Anisole & Phenetole, 1 p. — Quant. Metalltrenn. in ammoniakal. & saurer Lös. durch Hydroxylamin & durch Hydrazin, 18 p. (31, 1898). — Aufschliess.[20] der Silicate durch Borsäureanhydrid, 5 p. — Einwirk.[21] v. Aether & Aluminiumchlorid auf aromat. Verbind., 4 p. (32, 1899). — Fäll.[22] & Trenn. d. Cu in natronalkal. Flüssigkeit durch Hydrazinsulfat oder Hydrazinchlorhydrat, 5 p. (33, 1900).

Göttinger Nachr.: Darstell. grösserer Mengen von Orthodinitrobenzol, 1 p. (1884).

Liebig, Ann. Chem.: Monobrompseudocumolsäure & Dibromesitylensäure (mit H. Süssenguth), 10 p. (215, 1882). — Verhalten d. Durols gegen Chromsäure & über Dinitrodurylsäure (m. R. Gissmann), 11 p. — Paradiäthylbenzol (m. H. Aschenbrand), 12 p. — Paradinormalpropylbenzol[27], 9 p. (216, 1882).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Neue[31] directe Trenn. von Cl, Br & J, 29 p. (1 & 6, 1892 & 94). — Chem.[34] Zusammensetz. d. Axinits von Bourg d'Oisans in d. Dauphiné, 14 p. — Topas,[34] 5 & 5 p. — Bestimm.[34] d. H_2O in hygrokop. Subst., 2 p. — Best.[34] d. S in Sulfiden; Ermittl. ihres As-Gehalts, 7 p. (6, 1894). — Fluorfreier[34] Humit, 3 p. — Analyse[34] e. Apatits aus grossblättr. Graphit von Ceylon, 4 p. (7, id.). — Quant. Metalltrenn. in alkal. Lös. durch H_2O_2, 11 p. — Bestimm.[23] d. H_2O in Silicaten, 4 p. — Chem.[23] Zusammensetz. & Constitut. des Vesuvians, 8 p. — Aufschliess. der Silicate unter Anwend. v. reinem $PbCO_3$, 3 p. (8, 1895). — Metalltrenn.[10] in einem mit Br beladenen CO_2-Strome, 5 p. — Trenn.[6] d. Sn & Sb von Pb & Cu, 6 p. — Quantitat. Bestimm. d. Fl durch Austreiben desselben als HFl-Gas (mit A. Röttgen), 6 p. — Metalltrenn. in e. F[illegible]strome (m. F. Schmitt), 9 p. (9 id.). — Quantitat.[12] Metalltrenn. in alkal. [illegible]s. durch H_2O_2 (XIII. Mittheil.), 6 p. — Trenn.[12] d. Mn v. Zn in ammoniakal. Lös. durch H_2O_2 unter Anwend. v. Druck, 3 p. — Quantitat.[13] Metalltrenn. in alk. Lös. durch H_2O_2, 7 p. (10, id.). — Quantitat.[23] Bestimm. d. H_2O in Silicaten nach d. Boraxmethode, 3 p. — Vesuvian[23] & Wiluit (chem.), 9 p. (11, 1896). — Quantit.[24] Metalltrenn. in alkal. Lös. durch H_2O_2, 5 p. — Bestimm.[24] d. S in unorgan. Sulfiden durch Glühen in e. O-Strome & Auffangen d. flücht. Oxyde in H_2O_2, 3 p. — Trenn.[24] d. Hg von anderen Metallen durch Glühen ihrer Sulfide in e. O-Strome, 2 p. — Trenn. d. Mn v. Cu & Zn (H_2O_2-Methode) sowie d. Cu v. Zn & Ni (SH_2- & Rhodanmethode), 9 p. — Empfindl. Form d. Quecksilberjodidreact., 3 p. — Aufschliess.[25] d. Silicate durch Borsäure, 11 p. — Verhalten d. Mineral. d. Andalusitgruppe gegen Aufschliessungsmittel, 4 p. — Neue Meth. d. Ueberführ. von Sulfaten in Chloride, 2 p. — Bestimm.[25] d. S in unorgan. Sulfiden, 1 p. — Trenn. d. Hg v. As, Sb & Cu durch Glühhitze im O-Strome, 6 p. — Trenn.[26] d. Bi v. den Metallen d. Cu- & d. Fe-Gruppe durch Erhitzen ihrer Salze in e. trockenen HCl-Strome, 1 p. (12, id.). — Trenn.[18] von Cl & Br bei Gegenw. v. Acetaten, Sulfaten & Nitraten, 2 p. — Directe[18] Trenn. & quant. Bestimm. v. Cl, Br & J in organ. Substanzen, 3 p. (15, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Best.[28] d. Schwefelsäure bei Gegenwart v. Fe, 13 & 1 p. (39 & 40, 1889). — Aufschliess. v. Sulfiden, wie Bournonit, Rothgültigerz u. s. f. in e. m. Br belad. Luftstrome, 3 p. — Neue Methode d. Pyrit-Analyse, 3 & 2 p. (40, id.). — Neue Methode z. Bestimm. d. S in organ. Sulfiden, 8 p. (41, 1890). — Neue[29] quant. Trenn. v. Mn & Zn, 3 p. (43, 1891). — Best.[30] d. S. in unorgan. Sulfiden durch Zersetz. im O-Strome b. Glühtemper. & Auffangen in H_2O_2-Lös.; Analyse v. Molybdänglanz, Realgar & Auripigment, 7 & 2 p. — Best.[31] d. S im Bleiglanz & in bleihalt. Miner., 7 p. — Quant.[31,32] Anal. d. Bleiglanzes, 1, 2 & 2 p.

Neues Jahrb. Min.: Vesuvian, 1 p. — Foyait, Serra de Monchique (Portugal), 3 p. — Löslichk. d. Labradors von d. St. Paulsinsel in HCl, 2 p. — Bestimm. d. aus Mineralen durch Trockenmittel abscheidbaren H_2O, speciell b. Heulandit & Epistilbit, 7 p. — Zinkit (1884). — Wassergeh. d. Klinochlors von d. Mussa Alpe, 4 p. (1885). — Wassergeh. d. Faujasits; Heulandit v. Andreasberg & v. Fassathal, 5 p. — Antimonnickelglanz[33] (Ullmannit) v. Lölling & v. Sarrabus (Sardinien) (1887). — Spodumen von Brasilien, 5 p. (1888).

Silliman, Amer. J.: Water[34] in topaz, 1 p. (47, 1894).

Mit: [1] Heinr. Otto Lang; [2] G. Calb; [3] Carl J. Franzek; [4] Hans Vogtherr; [5] P. Etz; [6] Rob. Niederhofheim; [7] W. Remmler; [8] J. Mai; [9] J. Lesinsky; [10] E. Rose; [11] M. Weiler; [12] E. v. Cloedt; [13] H. Kammerer; [14] W. Heubach; [15] W. Hinterskirch; [16] M. Naphtali; [17] A. Bartels; [18] E. Kölitz; [19] W. Hinrichsen; [20] H. Weber; [21] A. Rathjen; [22] K. Biedermann; [23] P. Weingarten; [24] H. Lehnert; [25] O. Heidenreich; [26] S. Grosse; [27] H. Körner; [28] Th. W. Richards; [29] Mac Gregory; [30] V. Wasowicz; [31] K. Aschhoff; [32] Th. Bickes; [33] K. Klein; [34] J. Locke.

Siehe Victor Meyer.

[III]**Jannettaz,** Pierre Michel Edouard. — Dr. ès-sc. 1873; 1875 »Maître de confér.« & »Directeur adj.« am mineral. Laborat. d. Ecole prat. d. hautes études an d. Sorbonne in Paris, auch Professor der Geologie an der Ecole d'Architecture, war auch Präsident d. Soc. géol. de France & d. Soc. fr. de Minéral. (vom Sohne),

geb. 1832, Mai 5, Paris,
† 1899, Mai 21, Paris.

Von s. »Les roches« erschien d. 3. Ed., 704 p., Paris, 1900. — Cours de Cristallographie (autogr.).

France, Soc. Géol. Bull.: Les clivages des roches (schistosité, longrain) & leur reproduct., 25 p. (12, 1884).

Journ. de phys.: Expér. de thermo-électric. (mit L. Pilleur), 1 p. (5, 1886).

Paris, C. R.: Applicat. d. procédés d'Ingenhouz & de Senarmont à la mesure d. conductibil. thermique, 3 p. (**99**, 1884). — Argent natif & la dioptase du Congo franç., 1 p. (**112**, 1891). — Propagat. de la chaleur dans les corps cristall., 3 p. (**114**, 1892). — Nouv. ellipsomètre, 2 p. (**115**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Observat. de Spring, relat. à l'influence de la pression sur les combinais. & des cristallisations (**40** & **41**, 1884).

Paris, Soc. Min. Bull.: Applic. d. procédés Ingenhouz & de Senarmont; équat. d. courbes isothermiques, 9 p. (**7**, 1884). — Compress. du quartr., 1 p. — Buratite du Laurium; Un diamant du Cap, 2 p. (**8**, 1885). — Nouv. gisement le Schéelite (mit Goguel), 1 p. — Chrysocole de Boléo, Californie, 3 p. (**9**, 1886). — Analyse chim. de l'Uranite de Madagascar, 4 p. (**10**, 1887). — Génite des Pyrénées, 3 p. — Rubis artific., 3 p. — Gisem. de Schéelite (mit M. Goguel), 2 p. — Pharmacolite de St. Marie-aux-Mines, Alsace-Lorraine, 4 p. (**11**, id.). — Wernérite de Chili, 2 p. (**12**, 1889). — La turquoise dite le Nouv. roche, 7 p. — La Dioptase du Congo franç., 1 p. — Feldspath orthose des basaltes de Royat, 5 p. (**13**, 1890). — L'historique du blanchiment du diamant, 2 p. — Le talc & autres minéraux de Madagascar, 2 p. (**14**, 1891). — Argent natif du Congo franç., 2 p. (**14** & **15**). — Calcaires noirs à Pyrénéite, 1 p. — Matière color. des calcaires noirs des Pyrénées, 4 p. — Grenat pyrénéite, 5 p. — Calcaire noir renfermant les émeraudes de Muso (nouv. Grenade), 2 p. — Propagat. de la chaleur dans les corps cristallisés, 12 p. — Un diamant à éclat d'argent natif, 1 p. (**15**, 1892). — Nouv. ellipsomètre, 10 p. (**15** & **16**, 1892 & 93).

Jannettaz, Paul. — Dipl.-Ingen. d. Ecole centrale; Sohn des Vorigen; stud. an der Ecole centrale & Sorbonne; seit 1893 Repetitor d. chem. Technol. an d. Ecole centrale in Paris (Orig. 1903),

geb. 1864, Oct. 21, Paris.

France, Ass. Av. Sc. Bull.: La decreté des mat. vitreuses & cristall. déterm. au moyen de l'usomètre (mit Goldberg), 9 p. (1895).

France, Soc. Ing. civ. Bull.: Résist. à l'usure de qqs. alliages de Cu (mit Goldberg), 16 p. (1896). — Chimie industr. & métallurgie de métaux autres que le fer, 41 p. (1897). — Les convertisseurs pour Cuivre, 55 p. (1902).

Paris, C. R.: Figures électriques à la surf. d. corps cristallisés, 3 p. — Nouveau scléromètre, 3 p. (1893).

Janni, Vincenzo. — War 1878 Prof. d. anal. Geom. & 1880 d. Algebra an d. Univ. Neapel (EBM) (Nekr. v. de Benedictis in Napoli, Acc. Pontaniana Atti, 22, 9 p.),

geb. 1819, Nov. 9, Barletta,
† 1891, Mai 4, Neapel.

Ann. di matem.: Proposiz. di geom., 3 p. (**4**, 1861).

Battaglini, G. mat.: Sviluppo di una funzione simmetr. mediante le somme d. potenze simili, 3 p. (**23**, 1887).

Napoli, Acc. Rend.: Formola di Waring, 4 p. — Risoluz. d. equaz. numer., 3 p. (**17**, 1878). — Espress. di un coeff. di una equaz. in funz. delle somme d. potenze etc., 3 p. (**18**, 1879).

Napoli, Giorn. di matem.: Teoria geom. d. curve d. 2. ord., 7 p. — Diametri conjug. parall. nel sistema di 2 superf. di 2. grado, 3 p. — Momento di una forza presa rispetto ad un asse, 5 p. (**1**, 1863). — Teorema di Brianchon, 2 p. (**2**, 1864). — Resoluz. d. equaz. numer., 1 p. (**5**, 1867). — Decompos. di un' equaz. di 4. grado fra 2 var. in 2 fattori razion. di 2°, 1 p. (**7**, 1869). — Prodotto di 2 matrici, 2 p. (**11**, 1873). — Grado d. eliminante d. sistema di 2 equaz., 1 p. — Teoremi s. determinanti, 4 p. — Serie binomiale, 2 p. (**12**, 1874). — Risultante di 2 equaz., 26 p. (**8**, 1870). — Grado d. risultante, 1 p. (**11**, 1873). — Calcolo grafico; risoluz. d. equaz. di 1. grado, 10 p. (**14**, 1876). — Teorema di Sturm, 2 p. (**20**, 1882). — Formola di Aronhold, 4 p. (**21**, 1883).

Nouv. Ann. math.: Conique passant par 4 points donnés, 1 p. — Théorèmes de Steiner, 1 p. — Cercles osculateurs à une ellipse, 3 p. (**1**, 1862).

Janovsky, Jaroslav. — Bruder d. Dermatologen Prof. V. Janovsky an d. Univ. Prag; in Prag, deutsche techn. Hochschule: 1866 Stud., 1870 Assist., 1875 Privatdoc.; 1876 Prof. & seit 1890 Fachvorstand der chem. Abtheil. an der Staatsgewerbeschule in Reichenberg (Orig. 1903),

geb. 1850, Mai 4, Prag.

Anleit. z. qualit. Analyse anorgan. & organ. Körper, gr. 8°, 1882, 2. Ed., 97 p., 1891.

Deut. chem. Ges. Ber.: Analyse v. 2 Grönländer Mineralien, 5 p. — Arsenwasserstoffe, 4 p. (**6**, 1873). — Mineral v. Orawicza, 4 & 2 p. (**6** & **7**, 1873 & 74). — Cronstedtit, 7 p. — As-Verbind., 5 p. (**8**, 1875). — Valenzbegriff, 5 p. (**9**, 1876). — Brechungsvermögen & Dispers. isomerer Körper. — Niobit vom Isergebirge, 3 p. — Optische Constanten, 4 p. (**13**, 1880). — Directe Substitut.-Prod. d. Azobenzols, 4 p. (**15**, 1882). — Dichlorsubstitut., 5 p. (**16**, 1883). — Intermed.* Reduct.-Prod. d. Nitroazokörper, 5 p. (**18**, 1885). — Directe* Br- & Nitrosubstitut.-Prod. d. Azokörper, 3 p. (**19**, 1886). — Halogensubstit.-Prod.* d. Azobenzols & Hydrazobenzols, 6 p. (**20**, 1887). — Azotoluolmonosulfosäure, 4 p. — Substit.-Prod.† d. Paraazotoluols, 6 p. — Toluidinmonosulfosäuren, 3 p. (**21**, 1888). — Azoxytoluole, 4 p. (**22**, 1889). — Reaktion de Dinitrokörper, 2 p. (**24**, 1891).

Fresenius, Z. anal. Chem.: Meth. d. Phosphorsäurebest. neben Eisenoxyd, Thonerde, Kalk etc., 14 p. (**11**, 1872).

Prag, Lotos: Cronstedtit,[1] 7 p. (**25**, 1875).
Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Chem. Const., 9 p. (**78**, 1878). — Niobit, ein neues Titanat v. Isergebirge, 12 p. (**80**, 1879). — Aender. d. Moleculargew. & -Refractionsvermögen, 14 & 12 p. (**81** & **82**, 1880). — Neue Azobenzoldisulfosäure,* 5 p. (**83**, 1881). — Sulfosäuren* des Azobenzols, 12 p. (**85**, 1882). — Nitroderiv.* d. Azobenzolparasulfosäure, 6 & 8 p. (**86** & **88**, 1883 & 84). — Nitro- & Amidoderiv. d. Azobenzols, 8 p. (**87**, 1883). — Directe Substit.-Prod. d. Azobenzols & ein asymm. Triamidobenzol, 10 p. (**89**, 1884). — Reductionsprod. d. Nitroazokörper & üb. Azonitrolsäuren, 23 p. (**91** & **92**, 1885). — Nitroazokörper & Bromsubstit.-Prod. d. Azobenzols, 15 p. (**93**, 1886). — Azoverbind., 15 p. (**95**, 1887). — Azotoluole, 13 p. (**97**, 1888). — Azo- & Azoxytoluole, 16 p. (**98**, 1889).
Mit: * L. Erb; † K. Reimann. — Auch: [1] Kolbe, J. prakt. Ch.; * Chem. Soc. J.

Jansen, Karl. — Dr. phil.; 1867 Oberlehrer in Düsseldorf; seit 1893 Director des Realgymnasiums in Münster, Westphalen (JSD),

geb. 1844, Febr. 10, Düsseldorf.

Grösste & kleinste Werthe im Anschlusse an d. Lehre v. d. Kegelschnitten (Progr.), 55 p., 4⁰, Münster i. W., 1897.

[III] **Janssen,** Pierre Jules César. — Dr. ès-sc. 1860 Paris; seit 1875 Director d. astrophys. Observatoriums in Meudon (Orig. 1897),

geb. 1824, Febr. 22, Paris.

Brit. Ass. Rep.: Applicat. de l'analyse spectr. à la mécan. molécul. et sur les spectres de l'O, 7 p. (1888).
Leipzig, Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Les résultats d. observat. de l'éclipse totale du $^6/_5$ 1882, à l'île Caroline, 3 p. (**18**, 1883).
Paris, C. R.: Spectres tellur., 1 p. — Anal. spectr. d. élém. de l'atmosph., 1 p. (**101**, 1885). — Constitut. d. taches solaires; la Photogr. instrum. de découvertes en Astron., 3 p. — Héliogravure représentant l. éxper. aérostat. de Chalais-Meudon, 1 p. — Spectres d'absorpt. de l'O, 2 p. (**102**, 1886). — Travaux récents exécutés à Meudon, 3 p. — Éclipse du $^{19}/_8$, 1 p. — Applicat. de la Photogr. à la Météorol., 3 p. (**105**, 1887). — Éclipse totale de Lune du $^{28}/_1$, 2 p. — Spectres de l'O, 2 p. (**106**, 1888). — Spectre tellur. dans les hautes stations, & en particul. le spectre de l'O, 6 p. (**107**, id.). — Phonographe d'Edison, 3 p. — Origine tellur. d. raies de l'O dans le spectre solaire, 3 p. (**108**, 1889). — Éclipse du $^{22}/_{12}$ prochain, 2 p. (**109**, id.). — Travaux récents exécutés en Algérie, 3 p. — Eclipse part. de Soleil du $^{17}/_6$, 2 & 2 p. (**110**, 1890). — Compte rendu d'une ascens. scientif. au Mont Blanc, 16 p. (**111**, id.). — Passage de Mercure, 1 p. (**112**, 1891). — Projet d'observat. au Mont Blanc, 2 p. — Observatoire du Mont Blanc, 4 p. (**113**, id.). — Édicule placé au sommet du Mt. Blanc, 2 p. — Tache solaire observée à Meudon du $^{5-17}/_2$, 2 p. (**114**, 1892). — Observatoire du Mont Blanc, 5 p. (**115**, id.). — Méthode spectro-photograph. qui permet d'obtenir la photogr. de la chromosph., d. facules, d. protubér., etc , 2 p. — Prochaine éclipse totale, 1 p. — Observat. de l'éclipse totale, 1 p. (**116**, 1893). — Note sur l'histor. d. faits qui ont démontré l'exist. de l'atmosph. coronale du soleil, 3 p. — Observat. spectroscop. faites à l'observat. du Mt. Blanc, les $^{14-15}/_9$ 1893, 4 p. (**117**, id.). — Spectr. de l'O porté aux tempér. élevées. Méthode électr. pour l'échauffem. d. gaz, 3 p. — Spectres de l'O, 2 p. (**118**, 1894). — Météorographe à longue marche, destiné à l'observat. du Mt. Blanc, 2 p. — Passage de Mercure, 2 p. (**119**, id.). — Éclipse totale de lune du $^{11}/_3$, 2 p. — Tempér. min. observées cet hiver au sommet du Mt. Blanc, 2 p. — Observat. d'astron. de Meudon, 3 p. — Loi d'absorpt. d. bandes du spectre de l'O, 4 p. (**120**, 1895). — Présence de la vapeur d'eau dans l'atmosph. de la planète Mars, 4 p. — Travaux entrepris, en 1895, à l'observat. du Mont Blanc, 1 p. (**121**). — Ascension au sommet du Mont Blanc; trav. de 1895—99, 6 p. (**121—129**). — Les Léonides, 1 p. (**125**, 1897). — Remarques sur: Rabourdin & la méthode propre à donner d. nébuleuses d. images comparables, 2 p. (**126**, 1898). — Observat. d. Léonides, faite en ballon pendant la nuit du $^{13-14}/_{11}$, 2 p. (**127**, id.). — Observat. d. Léonides, faites sous la direction de Meudon, 6 p. (**129**, 1899). — Éclipse totale du $^{28}/_5$, 3 p. (**130**, 1900). — L'observat. du mont Étna, 3 p. — Apparition prochaine d. Léonides & leur observat. aérostat., 1 & 4 p. (**131**, 1900). — La nouv. étoile de Persée, 2 p. (**132**, 1901). — Disposit. opt. propres à remédier aux troubles visuels dans l. cas de kératocone, 2 p. (**134**, 1902).
Paris, Obs. Bull. astr.: Les instruments de l'Observatoire de Meudon, 2 p. (**17**, 1900).
Siehe Deslandres, Dunér & Rayet.

Janssen van Raaij, Willem Hendrik Leonard. — Ingen. 1884 Delft; stud. 1880—84 in Delft (Polyt. Schule); 1885 Lehrer der Mathem. & Phys. & 1894 Unterdirector an d. höh. Bürgerschule in Haarlem; seit 1900 Prof. d. Mathem. & Mechanik an d. polyt. Schule in Delft (Orig. 1903),

geb. 1862, Jan. 6, Batavia, Nied. Ost-Indien.

Leerboek d. Vlakke Meetkunde (mit Jan de Vries), 130 p., 8⁰, Haarlem, 1892. — Leerboek d. Vlakke Driehoeksmeting, 80 p., 8⁰, ib. 1894. — Leerb. d. Stereometrie, 122 p., 8⁰, ib. 1897. — Beginselen der Werktuigkunde voor Ambachtslieden, 22 p., 8⁰, ib. 1898.
Amsterdam, Wiskundig Genootschap Publ.: Niet-Euclid. Meetkunde, 36 p. (1896).

Battaglini, G. mat.: Sur une classe de grandeurs transfinies, 53 p. (**32** & **33**, 1894 & 95).

Delft, Studenten-Almanach: De oorsprong & de grondslagen d. Meetkunde, 30 p. (1900).

Kasan, Soc. Phys. & Math. Bull.: Opinions de qqs. géomètres hollandais sur la théorie des parall. & sur la géom. non-euclid., 13 p. (**10**, 1900).

Nederl. Natuur- & Geneesk. Congr. Handel.: De jongste onderzoek. betreff. het oneindig groote, 8 p. (1897). — Meetkundige definities v. sommige ellipt. funct., 13 p. (1899).

Nieuw Archiv voor Wisk.: Sur une formule de la géom. non-euclidienne, 3 p. (1898).

Teyler Musée, Arch.: Quantités imagin. en algèbre, 114 p. (**4**, 1896). — Le caractère géométr. des fonct. ellipt. SN, CN & DN, 12 p. (**6**, 1900).

III **Januschke,** Hans. — Seit 1875 Prof. an d. Oberrealschule in Troppau; seit 1890 Director d. Oberrealschule in Teschen, Oest.-Schles., seit 1901 Direktor der Oberrealschule in Wien II (Orig. 1903),

geb. 1853, Sept. 21, Lichten, österr. [Schlesien.

Schrieb noch: Das Princip d. Erhalt. d. Energie als Grundl. d. element. Dynamik, 98 p., gr. 8°, Troppau, 1884. — Das Princip d. Erhalt. d. Energie in d. elem. Elektric.-Lehre, 185 p., 8°, Leipzig, 1887. — Gesetze d. Oberfl.-Spann. (Progr.), 52 p., 8°, Troppau, 1890. — D. Aetherdruck als einheitl. Naturkraft, 68 p., 8°, Teschen, 1893. — D. Princip d. Erhalt. d. Energie in der Naturlehre, 456 p., Leipzig, 1897.

Exner, Rep. Phys.: Dreh. e. Körpers im Kreise, 6 p. — Bezieh. zw. Cohäsion, Elektric. & Licht, 8 p. (**27**, 1891).

Naturf. & Aerzte Vers. Verh.: Raumenergie & deren Bedeut. f. d. phys. Unterricht, 8 p. (1894).

Poske, Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: Verwend. d. Energieprincips, 9 p. — Die Ableit. d. Tonleiter (**2**, 1888). — Element. Berechn. der Fluthöhe, 2 p. (**2**, 1888 & 89).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Geometr. Erklär. der konischen Refraction, 7 p. (**5**, 1894).

Wien, Oest. Mittelschule: Bildungswerth der Naturwissenschaften, 23 p. (**16**, 1902).

Wien, Realschulztschr.: Aehnlichkeiten versch. phys. Spannungszust., 19 p. (**8**, 1888). — Die Hauptsätze d. mechan. Wärmetheorie, 20 p. (**15**, 1890). — Uebereinstimm. d. phys. Arbeitsgesetze, 8 p. (**17**, 1892).

III **Japp,** Francis Robert. — M. A. 1868 St. Andrews; Dr. phil. 1875 Heidelberg; stud. 1864—68 in St. Andrews, 1869 in Edinburgh, 1873—76 b. Bunsen in Heidelb., 1877 & 78 bei Kekulé in Bonn; 1878 Demonstrator, 1881 Assist.-Prof. am Roy. Coll. of Sc. in London; 1890 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Aberdeen; 1885 F. R. S.; 1885—91 »Foreign Secretary« an d. Chem. Soc. in London (Orig. 1903),

geb. 1848, Febr. 8, Dundee, Schottl.

Schrieb noch: Inorganic chemistry (mit E. Frankland), 805 p., 8°, London, 1884.

Brit. Ass. Rep.: Stereochemistry & vitalism (auch in Moniteur sc.), 16 p. (1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Gleichzeit.[1] Einwirk. v. Aldehyden & Ammoniak auf Benzil, 9 p. (**17**, 1884). — Additions-[2] & Condensationsverb. d. Diketone m. Ketonen, 1., 16 p. (**17** & **18**). — Condens.-Verb.[3] v. Benzil m. Aethylalcohol, 4 p. (**19**, 1885). — Benzolazo- & Benzolhydrazopropionsäuren,[4] 2 p. — Sogen.[4] „gemischte Azoverbind.", 3 p. (**20**, 1887). — Bildungsweisen[4] v. Mono- & Dihydraziden d. α-Diketone, 2 p. — D°[4] d. Benzamarons, 2 p. (**21**, 1888). — Phenanthroxazin,[14] 1 p. (**34**, 1901).

Liebig Ann. Chem.: Constit.[4] einiger sogen. gemischt. Azoverbindungen, 36 p. (**247**, 1888).

London, Chem. Soc. Trans.: Action[1] of aldehydes & ammonia on benzil (continued), 14 p. (**45**, 1884). — Additive[2] & condensat. compounds of diketones with ketones, 26 p. — Condensat.[3] compounds of benzil with ethyl Alcohol, 4 p. (**47**, 1885). — Action[5] of aldehydes & ammonia on benzil, 11 p. — Imabenzil,[5] 5 p. — Act.[6] of phosphoric sulphide on benzophenone, 3 p. — Ammonia-deriv.[7] of benzoïn, 7 p. — Compound[6] from benzil & isopropyl alcohol, 1 p. — Conversion[8] of ditolane-azotide into diphenanthrylene-azotide, 3 p. (**49**, 1886). — Preparat.[9] & hydrolysis of hydrocyanides of t. diketones, 9 p. — Some[8] azines, 4 p. — Anhydracetonebenzil,[8] 11 p. — Constit.[9] of glycosine, 5 p. — Diphenylglyoxaline & methyldiphenylglyoxaline, 8 p. (**51**, 1887). — Act.[10] of phenylhydrazine on an unsaturated γ-diketone, 1 p. — Constit.[4] of cert. so-called mixed azo-compounds, 25 p. (**53**, 1888). — Compounds[11] of phenanthraquinone with metallic salts, 4 p. — $\alpha\beta$-dibenzoylcinnamene[4] & t. constit. of Zinin's lepiden & its deriv., 52 p. — Compound[6] from benzoïn & acetone, 2 p. — p-Desylphenol,[12] 9 p. (**57**, 1890). — Ethylic[4] phenanthroxyleneacetoacetate, 25 p. — Gravivolumeter, an instrum. by means of which t. observed volume of a single gas gives directly t. weight of t. gas, 9 p. (**59**, 1891). — Synthesis[13] of oxazoles from benzoïn & nitriles, 6 p. — Reduct.[4] of α-diketones, 5 p. (**63**, 1893). — Preparat.[13] of 2′:3′-diphenylindoles fr. benzoïn & primary benzenoid amines, 10 p. (**65**, 1894). — Interact.[14] of 1:2-diketones with primary amines of the general formula, $R' \cdot CH_2 \cdot NH_2$, 16 p. — Condensat.[14] of benzile with ethylic malonate, 7 p. (**67**, 1895). — D°[15] with ethylic acetoacetate, 12 p. (**69**, 1896). — Synth.[15] of pentacarbon rings. 1) Anhydracetonebenzil & its homol., 16 p.; 2) Condensat. of benzil with acetonedicarboxylic acid, 5 p.; 3) D°[18] with laevulic acid, 10 p. — Reduct.[15] of desyleneacetic acid; constit. of Zinin's pyroamaric acid, 3 p. — Supposed condensat. of benzil with ethylic alcohol. A cor-

rection, 1 p. — Phenanthrone,[16] 10 p. — Ammonia[17] & phenylhydrazine derivatives of $\alpha\beta$-dibenzoylcinnamene (anhydracetophenonebenzil), 11 p. (**71**, 1897). — Kekulé Memorial Lecture, 42 p. (**73**, 1898). — Condensations[16] of anhydracetonebenzil & its analog. with aldehydes, 10 p. — Triphenyloxazolone,[16] 5 p. — Interact.[18] of phenanthraquinone, acetophenone & ammonia, 3 p. — Furfuran[18] derivat. fr. benzoin & phenols, 8 p. — Interact.[18] of benzoin with phenylenediamines, 3 p. (**75**, 1899). — Constitut.[19] of amarine, of its supposed dialkyl- & diacyl-derivatives, & of isoamarine, 38 p. (**77**, 1900). — Reduct.[20] of $\alpha\gamma$-dibenzoylpropane & dibenzoyldiphenylbutadiene, 14 p. — Homologues[18] of anhydracetonebenzil, 18 p. (**79**, 1901). — Format.[21] of carbazols by t. interact. of phenols, 9 p. — Dimorphism[20] of α-methylhydracetonebenzil, 2 p. — Oxidat.[20] prod. of methyl homol. of anhydracetonebenzil, 35 p. (**83**, 1903).

Mit: [1] Samuel C. Hooker; [2] N. H. J. Miller; [3] Mary E. Owens; [4] Felix Klingemann; [5] W. Palmer Wynne; [6] Julius Raschen; [7] W. H. Wilson; [8] Cosmo Innes Burton; [9] E. Cleminshaw; [10] G. N. Huntly; [11] Alfred E. Turner; [12] G. H. Wadsworth; [13] Thom. Smith Murray; [14] W. B. Davidson; [15] G. Druce Lander; [16] Alexander Findlay; [17] Alfred Tingle; [18] Andrew N. Meldrum; [19] J. Moir; [20] Arth. C. Michie; [21] W. Maitland.

Jaubert, George F. — Dr. ès-sc. 1893 Genf; Praeparator an d. Ec. polyt. in Paris, Chemiker in Paris (DCGB) (LLF).

Redig. die »Revue génér. de Chimie«. — Uebersetzte Tradwell & V. Meyer: »Guide prat. pour l'anal. qualit.«. — Historique de l'industrie suisse d. mat. color., Genève, 1896. — L'industrie du goudron de houille, 16°, Paris, 1899. — L'industrie d. mat. color. azoïques, ib. id. — Mat. odor. artif., 16°, ib. id.

Deut. chem. Ges. Ber.: Constitut. d. Safranine, 6, 6 & 11 p. (**28** & **31**, 1895 & 98). — Deriv. der Naphtalsäure, 5 p. — Phenolnaphtaleïn, 3 p. — Bezieh. d. Safranine zu d. Mauveïnen & Indulinen, 8 p. — Nitro- & Amidoderiv. d. Paraditolylamins, 3 p. (**28**, 1895). — Nomenclatur d. Phenazinreihe, 4 p. (**29**, 1896). — Darstellung der Naphtalsäure, 1 p. (**33**, 1900).

Gazz. chim. ital.: Ricerche sull' acido naftalico e derivati, 10 p. (**25**, 1895).

Genève, Arch. sc. phys.: Rech. sur l'acide naphtal. & ses dérivés, 20 p. (**29**, 1893). — Constit. de la safranine & des indulines, 32 p. (**34**, 1895).

Paris, C. R.: Nouv. safranines, 1 p. (**121**, 1895). — Synth. de la safran., 3 p. (**126**, 1898). — Naphtopurpurine, 2 p. (**129**, 1899). — Diazotation de la safranine, 3 p (**130**, 1900). — Régénerat. de l'air confiné au moyen du Na_2O_2, 1 p. (**131**, id.). — Propr. du peroxyde de Na, 2 p. — Préparat. d. hydrates de Na_2O_2, 2 p. — Synth. de l'aniline, 1 p. (**132**, 1901). — Préparat. de l'O, 1 p. (**134**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Sulla fenolnaftaleina, 4 p. (**4**, 1895).

Jaumann, Gustav Andreas Johannes. — Dr. phil. 1890 Prag; stud. in Prag (deut. techn. Hochschule) & in Wien (Univ.); 1893 Prof. extr. d. Experimentalphysik & physik. Chemie an d. deut. Univ. Prag, auch 1896 Vorstand des physikal.-chem. Inst., dann Prof. ord. d. Physik an d. deut. techn. Hochschule in Brünn (Orig. 1903),

geb. 1863, April 18, Karansebes, Ungarn.

Lehrbuch d. Physik für Mittelschulen (mit E. Mach), 420 p., 8°, Prag, 1889. — Leichtfassl. Vorles. über Elektricität & Licht, 375 p., 8°, Leipzig, 1901.

Chicago, Astrophys. Journ.: Theory of radiation, 8 p. (**2**, 1895).

Lotos: Lichtäther & Feuerstoff, 14 p. (1899).

Paris, C. R.: Réponse à H. Poincaré »théorie des rayons cathod.«, 2 & 3 p. — Déviat. électrostat. des rayons cathod., 2 p. (**122**, 1896).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Lichtemission,** 12 p. (**53** & **54**, 1894 & 95). — Inconst.** d. Funkenpotentiales, 28 p. (**55**). — Longitudinales** Licht, 38 p. (**57**, 1896). — Elektrostat.** Ablenk. d. Kathodenstrahlen, 15 p. (**59**, id.). — Hahnloser Regulator f. automat. Hg-Luftpumpen, 2 p. (**61**, 1897). — Zu R. Swyngedauw „elektr. Entlad.", 11 p. (**62**, id.). — Interferenz & elektrostat. Ablenk. der Kathodenstrahlen, 57 p. (**64** & **67**, 1898 & 99). — Rotirendes Magnetfähnchen, 6 p. (**2**, 1900). — Theorie d. Lösungen, 40 p. (**3**, id.). — Wärmeproduction in zähen Flüssigk., 16 p. (**8**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Schutzring-Elektrometer* mit continuirl. Ables., 8 p. (**95**, 1887). — Entgegengekuppelte* Fadenwagen zur absoluten Kraftmess., 4 p. — Einfluss* rascher Potentialänderung. auf d. Entladungsvorgang, 40 p. — Glimmentlad.* in Luft von normalem Druck, 39 p. (**97**, 1888). — Meth. z. Best. d. Lichtgeschwindigk., 4 p. (**100**, 1891). — Absolutes Elektrometer mit Kuppelsuspension, 54 p. — Versuch einer chem. Theorie auf vergleichend-physikal. Grundlage, 43 p. (**101**, 1892). — Interferenz & d. elektrostat. Ablenkung der Kathodenstrahlen, 120 p. (**105**—**107**, 1896—98).

Zeitschr. f. Instr.-Kunde: Automatische Hg-Luftpumpe, 4 p. (**17**, 1897).

Auch: * Exner Rep. Physik; ** Wien, Akad. S. Ber.

III **Jawein,** Ludwig. — Stud. 1873—77 in St. Petersburg; 1880 Laborant & seit 1888 Docent für Chemie am Technol. Inst. in St. Petersburg (Orig. 1903),

geb. 1854, Aug. 20, St. Petersburg.

Schrieb noch: Mendelejeff's Grundlagen der Chemie (deutsch mit A. Thillot), 1126 p., 8°, St. Petersb., 1890. — V. von Richter: Lehrb. d. anorgan. Chemie (russ.), 11. Ed., 655 p., ib. 1902. — Anleit. z. qualit. & quant. chem. Anal. als 5. Ed. v. Beilstein's: Qualit. Anal. (russ.), 106 p., 9. Ed., 190 p., 8°, ib. 1903.

— Bernthsen's Lehrb. d. organ. Chemie (russ. mit A. Thillot), 648 p., 1892, 3. Ed., 714 p., ib. 1903.

Jedrzejewicz, Iwan Iwánowitsch. — Dr. med. 1861 Moskau; trat erst in die Kunstschule in Warschau ein, stud. 1856—61 Medicin in Moskau, prakt. Arzt in Plonsk, wo er 1873 eine Privatsternwarte nebst meteorolog. Station errichtete (AN. 118),

geb. 1835, Warschau,
† 1887, Dec. 31, Plonsk.

Zahlr. Beob. v. Cometen & Doppelsternen in den Astron. Nachrichten (**97**—**117**, 1879—87). — Ferner üb. d. Einricht. seiner Sternwarte, **95**, 1878. Zur Sonnenfinst. $^{19}/_{8}$ 1887 rüstete er eine Expedition nach Wilna aus & begleitete sie persönlich.

III **Jeffery,** Henry Martyn. — Seit 1868 Hauptlehrer an der »Grammar-School« in Chettenham (EBM) (Nekr. in London, Math. Soc. Proc. 22, 3 p.),

geb. 1826, Jan. 5, Lamorran Rectory [bei Truro, Cornwall,
† 1891, Chettenham.

Schrieb noch in:

France Soc. math. Bull.: Identité des noeuds d'une courbe du 4. ordre & des noeuds de ses contravariants quartique & sextique, 6 p. (**17**, 1889).

London, Math. Soc. Proc.: Sphero-cyclides, 34 p. (**16**, 1885). — Converse of stereographic projection & on contangential & coaxal spherical circles, 1 & 30 p. (**17**, 1886). — Genesis of binodal quartic curves from conics, 28 p. (**21**, 1890). — Classification of binodal quartic curves (posthum), 30 p. (**23**, 1892).

Quart. J. Marth.: On plane curves of the 4. class with a triple & a single focus, 32 p. (**20**, 1885). — Foci of spherical curves of t. 4. order, 12 p. (**21**, 1886). — Circles, which are describ. about t. 4 circles, escribed & inscribed in a given plane triangle, taken by triads, 18 p. — Circles, which may be described about t. 8 small circles of a sphere, taken by triads, which are inscribed in t. triangles formed by 3 planes, 25 p. — Generalised problem of contacts, 13 p. (**23**, 1889). — Identity of t. nodes of a nodal of t. 4. order with those of its quartic & sextic contravar., 6 p. (**24**, 1890). — Cert. analogous propert. of t. circumscribed & inscribed quadrilateral & pentahedron, 11 p. (**25**, 1891).

Jegorov, Nikolai Grigóriewitsch. — Mag. 1877 Dr. phys. 1882 St. Petersburg; in St. Petersburg: 1866—70 Student, 1873 Assist. am techn. Inst., 1877 Doc. an der Univ.; 1878 Prof. extr. an der Univ. Warschau; in Petersb.: 1884—1900 Prof. ord. an der militair. medic. Akad., auch seit 1884 Privatdoc. an der Univ.; 1897 Mitgl. d. milit.-medic. Akad., 1899 emer., seit 1900 Vice-Direktor d. Instit. für Maasse & Gewichte (Orig. 1903),

geb. 1849, Sept. 7 (A. St.), St. Petersburg.

Constr. ein Differentral-Elektroactinometer (Journ. de phys. **5**). — Elektr. Photometer (Diss.), 36 p., St. Petersburg, 1877. — Atmosph. Linien im Sonnenspectrum (Diss.), 36 p., Warschau, 1882. — Grundriss der medicin. Physik (russ.), 400 p., 8°, St. Petersbug, 1887.

Exner, Rep. Phys.: Absorptionsspectrum d. O, 3 p. (**22**, 1886).

Journ. de phys.: Electro-actinom. diff. (auch C. R. **82**), 4 p. (**5**, 1876). — Photomètre électr., 1 p. (**7**, 1878).

Paris, C. R.: Races tellur. du spectre solaire, 3 & 3 p. (**93**, 1881). — Absorpt. terr., 3 p. (**95**, 1882). — Production des groupes tellur. A & B par une couche d'O, 3 p. (**97**, 1883). — Spectre d. absorption de l'O, 2 p. (**101**, 1885). — Éclipse totale $^{19}/_{8}$ 1887, 2 p. (**109**, 1889). — Polarisat. partielle des radiat. émises par qqs. sources lumin., sous l'influence du champ magnét. (m. N. Geórgiewsky), 5 p. (**124** & **125**). — Particularités opt. des tubes de Geissler sous l'influence d'un champ magnét. (mit N. Geórgiewsky), 2 p. (**130**, 1900).

Russ. phys. ch. Ges. Journ.: Sonnenfinsternis $^{7}/_{8}$ (A. St.) 1887, 68 p. (**20**, 1888).

Jegorov, Dmitri Fédorovitsch. — Dr. math. 1901 Moskau; stud. 1887—91 in Moskau; seit 1893 Privatdoc. an d. Univ. Moskau (Orig. 1901),

geb. 1869, Dec. 10 (A. St.), Moskau.

Moskau, Mathem. Samml. (russ.): Aus d. Theorie d. numer. Integr., Summen erstreckt auf alle Divisoren einer Zahl, 20 p. (**16**, 1891). — Zur allgem. Theorie der Flächen-Correspondenz, 22 p. (**18**, 1894). — Der Fall, wo d. allgem. geometr. Definition d. Charakteristiken einer part. Diff.-Gleich. 1. Ordn. unzureichend wird, 8 p. (**20**, 1899). — K. M. Peterson's Arb. über part. Differ.-Gleichungen, 8 p. (1903).

Moskau, Univ. Ber. (russ.): Partielle Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit 2 unabh. Variabeln, 389 p. (1898). — Besonderes Orthogonalsystem, 239 p. (1901).

Paris, C. R.: Syst. orthogon. admettant un groupe continu de transform. de Combescure, 6 p. (**131** & **132**, 1900). — Surf. algébr. admett. une déform. continue en rest. algébr., 3 p. — Surf. du 3. ordre, 2 p. — Déform. cont. des surfaces, 3 p. (1901).

III **Jellett,** John Hewitt. — Rev.; seit 1848 »Prof. of Nat. Phil.« an der Univ. in Dublin (EBM) (Nature 38) (FM 20),

geb. 1817, Dec. 25, Cashel, Irland,
† 1888, Dublin.

Schrieb noch in:
Phil. Mag.: Laplace's equat., 5 p. (**18**, 1884).

Jensch, Edmund. — Stud. 1881 —85 in Berlin; Chemiker & Betriebsleiter verschied. Hüttenwerke, zuletzt d. Kunigunde-Franz- & Clara-Zinkhütte bei Kattowitz (Oberschles.), Hütteninspector; Begründer & langj. Vorsitz. d. oberschles. Bezirksvereins Deutscher Chemiker (Nekr. Z. angew. Chemie, 1900), [i. Oderbruch,
geb. 1859, Sept. 13, Platkow b. Susow
† 1900, Aug. 1, Rybnik, Oberschlesien.

Das Cadmium, 32 p. (Vortr.), Stuttgart, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Keram. Alterthümer d. Prov. Brandenburg (chem.), 3 p. — Tetracalciumphosphat & d. bas. Converterschlacke, 5 p. (**19**, 1886).

Stuttgart, Samml. chem. & techn. Vortr.: Das Cadmium, Vorkommen, Darstell. & Verwend., 32 p. (**3**, 1898).

Chem. Ind.: Metallgehalt oberschles. Steinkohlen. — Düngewirk. des im Thomasphosphat enthaltenen Aetzkalkes (1887).

Chem. Ztg.: Eisenphosphoretgehalt d. Thomasschlacken, 3 p. (1886). — Allmähl. Anreicher. d. Bodens an Fe b. Anwend. künstl. Düngemittel, 4 p. (1887). — N des Düngers & schwefligs. Kalk, 2 p. (1888). — Bestimm. d. Zinks in manganhalt. Flugstaube, 2 p. (1889). — Probenahme v. Metallaschen für d. chem. Untersuch., 1 p. — Elektrolyt. Gewinn. v. Cu nach Höpfner's Verfahren, 2 p. (1894). — Druckfest. v. Champagnerflaschen, 2 p. (1897).

Z. angew. Chem.: Löslichk. phosphorsäureärmerer Thomasschlacken, 9 p. (1889). — Eisengeh. d. Rohzinks bei Verarbeit. v. zinkischem Hohofenflugstaub, 5 p. (1890). — Auftreten v. Cyaniden bei d. Zinkgewinn., 2 p. (1891). — Verbindungsform des in den abgerösteten Zinkblenden verbliebenen S, 5 p. — Verhalten v. Coniferenhölzern zu den Halogensalz-Kupferextractionslaugen, 4 p. — Galmeiflora v. Oberschlesien, 2 p. — Aufnahme v. $CaCl_2$ in den Pflanzenkörper, 1 p. — Zinkerze, 3 p. — Untersuch. zinksilicathalt. Zinkblenden, 3 p. — Der Erfinder d. Phosphor-Reibzündhölzchen, 2 p. (1894). — Flaschenfabrikat., Nebenindustrie d. Eisenwerke, 6 p. — Kupferlasurgruben b. Wallerfangen, Saarlouis, 5 p. (1895). — Selbstentzünd., 1 p. (1897). — Die „Millionenrisse" im Flaschenglas, 8 p. — Best. d. Zn in thonerdehaltigen Erzen, 2 p. — Entwickelung der Industrie von Oberschlesien, 20 & 9 p. (1899).

Ausserdem viele Arbeiten techn. Inhalts in obigen Z. & in Ztschr. d. Oberschles. Berg- & Hüttenmänn. Vereins. — Machte sich verdient um die Einführung der Thomas-Schlacke als Düngemittel.

Jensen, Christian Albrecht Theodor. — Dr. phil. 1898 Kiel; Bruder d. Orientalisten Prof. Dr. Peter Jensen in Marburg; stud. 1891—96 in Strassburg & Kiel; 1895—99 Assist. am physikal. Inst. d. Univers. Kiel, 1899—1901 wissensch. Hülfsarbeiter & s. 1901 Assist. am physik. Staatslaborat. zu Hamburg (Orig. 1903),
geb. 1867, Nov. 10, Neumünster, Holstein.

Beitr. z. Photometrie d. Himmels (Diss.), 106 p., gr. 8°, Kiel, 1898.

Meteor. Zeitschr.: Thatsachen & Theorien auf dem Gebiete d. atmosph. Polarisation (Vortrag), 14 p. (Dec. 1901).

Physikal. Ztschr.: Versuche mit Cohärern, 2 p. (1901).

Schleswig-Holst. Nat. Ver. Schr.: Photometrie des Himmels, 65 p. (**11**, 1898).

III **Jentzsch,** Karl Alfred. — Dr. phil. 1872 Leipzig; 1881—99 Geolog d. k. preuss. geol. Landesanst. in Königsberg, 1875 Doc., 1889 Prof. an d. Univ. Königsberg, auch 1875—99 Director d. Provincialmuseums; seit 1899 Landesgeologe in Berlin (Orig. 1901),
geb. 1850, März 29, Dresden.

Betheiligte sich an d. Station f. Bodentemp. in Königsberg, organisirte phänolog. Beob. in Ost- & West-Preussen 1893, desgl. in Est-, Liv-, Kurland 1894 & 95. — Schrieb noch:

Geolog. Karte d. Provinz Preussen in 1:100000 Sectionen Friedland, Dirschau, Elbing etc., Berlin. — Specialkarte v. Preussen in 1:25000. Blätter: Mewe, Rehhof, Gr. Rohdau, Münsterwalde, Marienwerder, Gr. Krebs, Riesenburg, Niederzehren, Freystadt, Feste Combières, Roggenhausen, Lessen, Schwenten, mit 14 Heften Erläuter., Berlin, 1887—1900, Blätter: Graudenz, Okonin, Linowo, Gr. Plowenz, mit 4 Heften Erläuter., 1901. — Geolog. Specialkarte von Sachsen, Blatt Schellenberg (mit Anderen). — Höhenschichtenkarte in 1:300000. Blätter: Danzig, Bromberg, Bromberg-Marienwerder & Königsberg (mit G. Vogel), Königsberg. — Geolog. Litter. d. Königr. Sachsen v. 1835—73, 132 p., Leipzig, 1874. — Geologie d. Dünen (mit Gerhardt, Abromeit & Bock) im Handb. d. deutschen Dünenbaues, 656 p., Berlin, 1900.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Profil der Eisenbahn Berent-Schöneck-Hohenstein, 29 p. — D° Zajonskowo-Löbau, 5 p. (1885). — Oxford in Ostpreussen, 11 p. (1888). — Lias v. Remplin in Mecklenburg, 9 p. (1893). — Interglacial bei Marienburg, 43 p. (1895). — Neue Gesteins-Aufschlüsse in O- & W-preussen 1893 —95, 125 p. (**17**, 1896). — Maasse einiger Rennthierstangen aus Wiesenkalk, 4 p. (**18**, 1897). — Der tiefere Untergrund Königsbergs mit Bezieh. auf die Wasserversorg. d. Stadt, 172 p. — Begleitworte zur Untergrundskarte d. nordöstl. Deutschl., 20 p. — Der vordiluvische Untergrund d. NO-deutsch. Flachlandes, 20 p. & K. (**20**, 1899).

Danzig, Nat. Ges. Schr.: Tiefbohrung in Graudenz, 6 p. (**9**, 1898).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Diatomeen-führende Schichten d. westpreussischen Diluviums, 8 p. (**36**, 1884).

Dorpat, Baltische Wochenschrift: Der Frühlingseinzug in Esthland, 4 p. (1895).

Königsb., Beitr. z. Naturk. Preussens: Bemerkensw. Bäume & errat. Blöcke Ostpreussens, 5 p. (1900).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Zur Höhenschichtenkarte O- & W-Preussens, 2 p. (**36**, 1895).

Neues Jahrb. Min.: Angebl. Yoldia-Thonkerne des schlesischen Diluviums, 1 p. (1891).

III **Jeřábek,** Wenzel. — Stud. 1865 Math. am Polytechn. in Wien; in Brünn: 1882 Prof. der Math. & darstell. Geom., 1901 Director der böhm. Staats-Oberrealschule (Orig. 1903),

geb. 1845, Dec. 11, Kolodějeb. Pardubitz.

Schrieb noch: Eigensch. v. 2 & 3 homograph. Syst. & ihre Benütz. zur Lös. geometr. Aufg. (Progr.), 33 p., 1886. — Polarreciproke Curven d. Epicycloiden & Hypocycloiden (Progr.), 16 p., 1891. — Circularcurve 3. Ordn., 8 p., id., 1901.

Gent, Mathesis: Hyperbole inverse de la droite d'Euler (mit Neuberg), 3 p. (**8**, 1888). — Lieu des points d'où l'on peut mener à une conique deux normales rectangul., 1 p. (**9**, 1889). — Podaire de l'ellipse, 1 p. — Coniques qui se touch. en 2 points donnés, 4 p. — Triangles à la fois semblables & homol., 3 p. (**16**, 1896). — Cubique circul., 2 p. (**18**, 1898). — Une quartique, 3 p. — La trisectrice de Mac Laurin, 3 p. — Courbes polaires récipr. d. épicycloïdes & hypocycloïdes, 9 p. (**19**, 1899).

Prag, Časopis math. a fysiky (czech.): Neunpunktkreis, 2 p. — Tang.-construct. d. Cissoidalcurven, 7 p. (**15**, 1886). — Hyperbol. Umhüll.-curve, 2 p. (**16**, 1887). — Zwei geometr. Oerter, 6 p. (**17**, 1888). — Die ebenen Curven, 2 p. (**18**, 1889). — Geometr. Punkte, 23 p. (**20**, 1891). — Seitenconstruct. eines regelmäss. Zehnecks, welches einem Kreise einbeschrieben ist, 11 p. (**23**, 1893). — Axenconstruction d. Ellipse aus 2 conjug. Durchmessern, 4 p. (**24**, 1894). — Constr. d. Schnittp. e. Geraden m. e. gleichzeitig hyperbol. Paraboloïde, 3 p. (**27**, 1898). — Eine Curve, welche m. d. Conchoïde von Nixomedes Strophoïde zusammenhängt, 3 p. — Axen d. Kegelschn., 4 p. (**28**, 1899). — Cissoïde als Projection e. Schnittcurve zweier geradlin. Flächen 2. Ordnung, 3 p. (**32**, 1903).

Jeremejew, Pável Wladimírowitsch. — Stud. bis 1851 am Berginst. in St. Petersburg; 1866 Prof. d. Miner. am Berginst., 1870 Secretär d. miner. Gesellschaft, seit 1892 Mitglied d. geol. Comités, 1894 ausserord. Akademiker, 1896 emeritirt (v. Akadem. F. Schmidt),

geb. 1830, Dat. unbek., Tobolsk, Sibirien, † 1899, Jan. 6 (A. St.), St. Petersburg.

Redig.: Verh. d. Russ. Mineralog. Ges. & Mitredacteur des Bergjournals.

Bergjournal: Geognost. Skizze d. Gouvernem. Toula (russ.). — Bildung fossiler Brennmaterialien (russ.) (1853).

Groth, Ztschr. Kryst.: Lasur-Oligoklas, Albit & Titanit vom Baikalsee, 4 p. (**32**, 1900). — Ferner zahlreiche Artikel über Ural-Minerale seit 1878, **2**.

Neues Jahrb. Min.: Mikroskop. Diamanteinschlüsse im Xanthophyllit, Ural, 8 p. (1871). — Uralit-Syenit, 2 p. (1872). — Krystalle d. Wolframs im Vergleich zu denen d. Columbits, 1 p. (1873). — Pseudomorph. v. Weissbleierz, 4 p. (1883).

St. Pet. Ac. Mém.: Russ. Caledonit- & Linaritkrystalle (**31**, 1883).

St. Petersb. Min. Ges. Verh.: Geogn. Beob. am Wolchow, 21 p. (1855—56). — Scorodit, Ural, 1 p. — Fahlerzkrystalle von Beresow, Ural, 1 p. (1885). — Kryst. v. Zinnstein, 1 p. (1887). — Neue Flächen an einem russ. Euklas, 2 p. (1888). — Diamant v. Flusse Serebrjännaja, Ural, 2 p. (1890). — Orthoklaskrystalle in d. Granit der Murmanküste, 2 p. (1893).

Ferner zahlr. Studien über Pseudomorphosen (unvollendetes Werk).

III **Jesse,** Otto. — Dr. phil.; s. 1874 Astronom d. Kgl. Sternw. Berlin (Orig. 1896) (Nekr. v. W. Foerster AN, 155),

geb. 1838, März 25, Breetz, W.-Priegnitz, † 1901, April 1, Steglitz bei Berlin.

Verdient um die Beob. d. leucht. Nachtwolken.

Schrieb noch: Die mitteleurop. Zeit (Erläut.), 5 p. & 1 k., Berlin, 1893.

Astron. Nachr.: Best. d. Höhe d. Sternschn. in bekannten Bahnen durch Beob., 9 p. — Aufforder. betreff. Beob. d. glänz. Himmelserschein., welche seit 1885 in Mittel-Europa gesehen worden, 2 p. (**115**, 1886). — D. Bieg. d. Rohres & d. Kreises d. klein. Meridian-Instrum. d. Berl. Sternw., 10 p. (**117**, 1887). — Sternschnuppenhöhen & photogr. Aufn., 2 p. (**119**, 1888). — Die leuchtenden Nachtwolken, 9 p. (**121** & **140**, 1889 & 96).

Berlin, Akad. S. Ber.: Untersuch. üb. d. sogen. leuchtenden Wolken, 13 & 2 p. (1890 & 91).

Himmel & Erde: D. leuchtenden Nachtwolken, 20 p. (**1**, 1889).

Meteorol. Ztschr.: Höhe der Dunstschicht, durch welche d. merkwürd. Dämmerungserschein. d. letzten Monate hervorgerufen worden sind, 11 p. (**1**, 1884). — Auffall. Abenderschein. am Himmel im Juni & Juli 1885, 19 p. (**3**, 1886). — Beob. d. leucht. Wolken, 2 p. (1885). — D. leucht. Wolken, 1 p. (1888). — Aufforder. zur Beob. d. leucht. Nachtwolken, 1 p. — Blitze von grossem Durchmesser, 1 p. (1892).

Spettroscopisti Ital. Boll.: Sulle nubi tusendi visibile durante la notte, 9 p. (**18**, 1899). — Invitation d'observer les nuages lumineux de nuit, 4 p. (**21**, 1892).

Z. österr. Ges. Meteor.: Merkwürd. Dämmerungserscheinungen, 7 p. (**19**, 1884).

Jessop, Charles Minchall. — M. A. 1885 Cambridge; stud. 1879—82 in London, 1882—86 in Cambridge; seit 1893 Assist.-Prof. d. Mathem. am Durham-College in New-castle-on-Tyne, England (Orig. 1903),

geb. 1861, Juni 13, Buxton, Derbysh.

Elem. treatice on plane trigon. (m. E. W. Hobson), 312 p., London. — Elem. of appl. math., incl. kinetics, statics & hydrostatics, 349 p., London, 1894. — Treat. on the line complex, 375 p., Cambridge 1893.

Quart. J. Math.: Mechanical tracing of curves, 6 p. (**22**, 1887). — Property of bicircular quartics, 4 p. (**23**, 1889). — The quartic surf. with 14, 15 & 16 nodes, 3 & 4 p. (**31**, 1900). — Singular surf. of t. quadratic complex, 9 p. (**32**, 1901). — A correspondence between lines of cosingular complexes, 18 p. (**34**, 1903).

Jettmar, Heinrich Ritter von. — Stud. 1867—71 in Wien; 1873 Prof. am Gymn. in Marburg, Steiermark; seit 1883 Prof. d. Math. & Naturwiss. am Staatsgymn. in Wien, VIII (Orig. 1903),

geb. 1849, Sept. 17, Lemberg, Galiz.

Bildorte & Wellenform der an den ebenen Flächen reflect. & gebroch. Lichtstrahlen (elem.) (Progr.), 26 p. & t., 8°, Marburg, Oest., 1879. — Studien über d. Strahlenbrech. im Prisma (Progr.), 39 p. & t., 8°, ib. 1883. — Strahlenbrech. im Prisma. Strahlengang & Bild von leucht. z. Prismenkante parall. Geraden (Progr.), 43 p. & t., Wien, 1885. — Versuch der Einführ. homog. Punkt- & Liniencoord. in d. Elem. d. analyt. Geom. (Progr.), 45 p. 3 t., 8°, Wien, 1892. — Merkwürd. Punkte & Gerade, welche einem Dreiecke & d. ihm umgeschrieb. bezw. eingeschrieb. Kegelschn. zugeordnet sind, 10 p. (Festschrift), Wien, 1901.

Joannis, Jean Alexandre. — Dr. ès-sc. phys. 1882, Schüler d. Ec. norm. supér. 1877; 1895 Prof. d. industr. Chemie in Bordeaux, 1894 »Chargé de cours de chimie« an d. Sorbonne in Paris (Min. 1901) (LLF) (DD),

geb. 1857, Aug. 18, Paris.

Cours de chimie, 12°, Paris, 1897. — Traité de chimie organ. appl., 2 Bände, ib. 1896.

Ann. chim. phys.: Rech. therm. s. l. combinaisons de cyanogène avec l. métaux, 66 p. (**27**, 1882).

Ann. Ch. Phys.: Modificat. de la machine pneumat. à mercure, 4 p. (**11**, 1887). — Alliages du K et du Na, 26 p. (**12**, id.).

Paris, C. R.: Cyanures de Na & Ba, 4 p. — D° Sr, Ca & Zn, 4 p. (**92**, 1881). — Oxycyanures de Pb, Cd & Hg, 4 p. (**93**, id.). — Chaleur de format. de l'ac. ferricyandr., 4 & 4 p. — D° d. ferrocyanures, 3 p. — D° de l'ac. sulfocyan., 4 p. (**94**, 1882). — D° d. compos. palladaux, 3 p. (**95**, id.). — Décomposit. de l'oxyde de Cu par la chaleur (mit Debray), 5 p. — Oxydat. du Cu (m. Debray), 3 p. (**99**, 1884). — Oxydes de Cu, 3 p. (**100**, 1885). — 2 états differ. de l'oxyde noir de Cu, 3 p. (**102**, 1886). — Combin. du K & du Na avec le gaz ammoniac, 3 p. — Chaleur de format. du potassammonium & du sodammonium, 2 p. (**109**, 1889). — Combinaisons d. métaux alcalins avec l'ammoniaque, 3 p. (**110**, 1890). — Combinais. formées par l'ammoniaque avec l. chlorures, 2 p. — Amidure de Na & un chlorure de disodammonium, 3 p. (**112**, 1891). — Action du sodammonium & du potassammonium sur qqs. métaux, 2 p. (**113**, id.). — Qqs. alliages bien définis de Na, 2 p. (**114**, 1892). — Poids molécul. du sodammonium & du potassammonium, 3 p. — Fusion du carbonate de chaux, 2 & 2 p. (**115**, id.). — Act. de l'O sur le sodammonium & le potassammonium, 3 p. (**116**, 1893). — Act. de N, du protoxyde & du bioxyde de N sur l. ammoniums alcalins, 3 p. — Combin. de l'ammoniac avec divers sels d'Ag (m. Croizier), 3 p. (**118**, 1894). — Action du phosphure d'H sur le potassammonium & le sodammonium, 2 p. (**119**, id.). — Existence d'un sulfate cuivr., 2 p. (**125**, 1897). — Dosage du phosphure d'H dans les mélanges gazeux, 3 p. (**128**, 1899).

Job, André. — Dr. ès-sc. 1899 Paris; stud. 1891—94 in Paris (Ecole norm. sup.); seit 1899 Maître de confér. an d. Univers. in Rennes (Orig. 1903),

geb. 1870, April 2, Lunéville, Frankr.

Ann. Chem. phys.: Rech. sur l'oxydat. en liqueur alcaline d. sels de Co & de Ce (auch Thèse), 60 p. (**20**, 1900).

J. de Phys.: Appareil gazométr., 2 p. (**9**, 1900).

Paris, C. R.: Nouv. composés d. métaux de la cérite, 2 p. (**126**, 1898). — Analyse volumétr. en liqueur alcaline par un réducteur ferreux, 2 p. — Formule d'oxydat. d. sels de Co en liqueur alcaline, 3 p. (**127**, id.). — Dosage volumétr. du Ce; Applicat., 2 p. — Peroxydat. du Ce dissous dans les carbonates alcalins, 3 p. — Carbonate double cristallisé de peroxyde de Ce, 2 p. (**128**, 1899). — Mesure & inscript. d. tempér. élevées, 3 p. — Glucose & carbonates de Ce, 3 p. (**134**, 1902). — Activité de qqs. sels de terres rares comme excitateurs d'oxydation, 3 p. (**136**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Appareil destiné à mesurer les dégagem. gazeux à volume const., 4 p. (**23**, 1900). — Mesure des vitesses des dégagem. gazeux, applicat. au voltamètre (auch Rennes, Soc. sc., **9**), 3 p. (**25**, 1901).

Rennes, Soc. scient. & méd.: Mesure d. rendements dans l. oxydat. ou les réductions électrolytiques, 3 p. (**10**, 1901).
Ztschr. f. Elektrochemie: Der Ampèremanometer & seine weitere Anwendung in d. Elektrochemie, 3 p. (**7**, 1901).

Jörg, Leonhard. — Dr. phil. 1859 München; absolvirte als Theologe 1850, Priester, »1858 Staatsconcurs aus Math., 1859 aus Physik«; 1859 Lehrer d. Math. & Phys. in Neuburg, 1864 Rector; Prof. am Gymn.: 1879 in Landau, seit 1885 in Freising (vom Lyceum in Freising),
geb. 1827, Sept. 28, Gundelfingen, Bay., † 1888, Juni 25, Freising.

Fraunhofer & seine Verdienste um d. Optik (Diss.), 36 p., 8°, München, 1859. — D. Naturwissenschaft d. Paracelsus (Progr.), 30 p., 8°, Landau, 1882. — Die Relat. zw. Wurzeln & Coeff. d. algebr. Gleichungen (Progr.), 30 p., 8°, ib. 1884.

III **Jörgensen,** Sophus Mads. — Dr. phil. 1869 Kopenhagen; in Kopenhagen: Stud. v. 1857; 1871 Lector d. Chemie & seit 1887 Prof. ord. d. Chemie an d. Universität (Orig. 1903),
geb. 1837, Juli 4, Slagelse, Seeland.

Schrieb noch: Kemiens Begundelsesgrunde, 71 p., 4. Ed. — Mindre Lärebog i uorganisk Chemi, 418 p., 2. Ed., 1896. — Kemiens Grundbegreber, 170 p., Kopenhagen, 1902.
Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Chemie d. Rhodium-Ammon.-Verb., 57 p. (**27**, 1883). — Verhältn. zw. Luteo- & Roseosalzen, 23 p. (**29**, 1884). — Chemie d. Cr-Ammoniakverb.: Luteochromsalze, 31 p. (**30**, id.). — Roseocobaltsalze, 44 p. — Chemie d. Co-Ammoniakverb., 11 p. (**31**, 1885). — Constitut. d. Pt-Basen, 49 p. (**33**, 1886). — Roseorhodiumsalze, 12 p. — Nitratopurpureorhodiumsalze, 4 p. — Xanthorhodiumsalze, 13 p. (**34**, id.). — Luteokobaltsalze, 41 p. (**35**, 1887). — Metalldiaminverb., 56 p. (**39** & **41**). — Co-Basen, 11 p. (**41**, 1890). — Co-, Cr- & Rhodiumbasen, 23 p. (**42** & **45**). — Luteorhodiumsalze, 15 p. — Saure Luteo- & Roseonitrate, 4 p. (**44**, 1891). — Cr-Ammoniakverb.: Rhodosochromsalze, 14 p. (**45**, 1892).
Kopenh., Tekn. Foren. Tidsskr.: Danske Alkoholometre, 12 p. (1883).
Kopenh., Vid. Selsk. Forh.: Sels cobaltammoniés, 31 p. (1895). — Overs.: En dansk Kemikers Indryk i Paris 1819, 18 p. (1903).
Kopenh., Vid. Selsk. Skr.: Om Zeise's Platosemiaethylen-og Cossa's Platosemiamminsalte, 24 p. (**9**, 1901).
Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Constit. d. Co-, Cr- & Rhodiumbasen, 251 p. (**2**, **5**, **7**, **11**, **13**, **14**, **16** & **19**, 1892—99). — Darstell. d. Cobaltammoniaksalze, 28 p. (**17** & **19**, 1898 & 99). — Constit. d. Pt-Basen, 54 p. (**24** & **25**, 1900).

III **Joerres,** Peter. — Dr. phil.; seit 1861 Rector d. Höheren Stadtschule zu Ahrweiler (Orig. 1896) (JSD 1900),
geb. 1837, Juli 30, Weiden b. Aachen.

Schrieb noch: Sparren, Spähne & Splitter v. Sprache, Sprüche & Spielen, aufgelesen im Ahrthal, 42 p., Bonn, 1888. — Geologisch-geognostische Skizze des Ahrgaues, 8°, Ahrweiler, 1890.

Johanson, Adolf Magnus. — Dr. phil. 1893 Upsala; 1889 & 90 Assist. d. Math. an d. Hochsch. Stockholm; seit 1899 Lector an d. »Sjökrigsskolan« in Stockholm (Orig. 1903),
geb. 1862, Oct. 13, Getinge, Halland, [Schweden.

Stockh., Akad. Förh.: Undersökn. öfver vissa algebr. likheter, som leda till ellipt. integraler, 12 p. — Vilkoren för att en algebr. likhet $y^n = (x - a_1)^{m_1} \dots (x - a_r)^{m_r}$ skall leda till elliptiska integraler, 8 p. (**44**, 1887). — Integralernas form vid lineära diff.-eqvationer, 13 p. (**46** & **47**, 1889 & 90). — Vattnets specifika värme mellan 0° & + 40°, 18 p. (**48**, 1891). — Laméska funktioner med gifvet antal nollställen, 17 p. (**57**, 1900).
Upsala, Univ. Årsskr.: Om serieutvecklingar i potentialteorin (auch Dissertat.), 55 p. (1893).

John, Franz. — Seit 1900 provisorischer Lehrer am Staatsgymnasium in Salzburg, Oesterr. (OUJ),
geb. 1876, Schüttenitz, Böhmen.

Einführ. d. allgem. Zahlzeichen in d. Mathematik. Historische Studie (Progr.), 32 p., 8°, Staats-Realschule Teschen, 1886.

St. John, Charles Edward. — A. M. 1893 & Ph. D 1896 Harvard; 1886—92 Instructor f. Physik am Michigan Normal College, 1896 an d. Univers.; 1897 Assoc. Prof. der Physik & seit 1899 Prof. der Physik & Astron. am Oberlin College in Oberlin, Ohio (Orig. 1903),
geb. 1857, März 15, Allen, Michigan.

Boston, Acad. Proc.: Wave lengths of electricity on iron wires, 29 p. (**30**, 1895).
Phil. Mag.: Value of t. magnetic permeability for rapid electr. oscillat., 1 p. (**39**, 1895).
Wied. Ann. Phys.: Vergleich. d. Lichtemissionsvermögens d. Körper bei hohen Temper., & über die Auer'schen Brenner, 16 p. (**56**, 1895).

III **John Edler von Johnesberg,** Conrad Heinrich. — Stud. 1868—72 in Wien (Techn. Hochschule), seit 1881 Vorstand des chem. Laborat. d. geolog. Reichsanstalt in Wien (Orig. 1903),
geb. 1852, Febr. 3, Kronstadt, Siebenb.

Bericht über die Bodenseegrundproben aus „Bodenseeforschungen" VII Abtheil., 4 p. (1894).

Tschermak, min. Mitth.: Magnesiaglimmer v. Baikalsee, 1 p. — Grünerde v. Perimov, 1 p. (1874).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Arbeiten[1] aus d. chem. Laborat. d. geolog. Reichsanst., 66 p. (1875). — Gesteine[2] der Zwölferspitzgruppe, 100 p. (1877). — Das Cevedalegebiet (Porphyrite), 88 p. (1879). — Arbeiten[3] im chem. Labor. d. geol. Reichsanst., 102 p. (1881, 86, 88 & 92). — Eruptivgesteine[4] v. Klausen, 96 p. (1882). — Eruptivgesteine Persiens, 37 p. (1884 & 85). — D° von Jablanica, 12 p. (1888). — Moldavit v. Radomilic, 4 p. (1889). — Luhatschowitzer[3] Sauerbrunnen, 30 p. (1890). — Friedrichsquelle bei Zeidlweid, 8 p. (1891). — Pyrope, 10 p. — Salze Kainit etc. aus Kalusz & Aussee, 20 p. (1892). — Arbeiten[5] aus d. chem. Labor. d. geol. R.-Anst., 58 p. (1895 & 97). — Gesteine v. Angra Pequena etc., 13 p. (1896). — Erinner. an H. Freih. v. Foullon, 20 p. (1897). — Mineralwässer Ostböhmens, 14 p. (1898). — Moldavite, 4 p. — Eruptivgesteine des Salzkammergutes, 12 p. — Gesteine von Pozoritta & Holbak, 10 p. (1899).

Wien, Geol. Reichsanst. Verh.: Persische Eruptivgesteine, 3 p. — Ungar. Rohpetroleum, 2 p. — Melaphyr v. Hallstatt & Mitterberger Schiefer, 3 p. (1884). — Olivingabbro v. Szarvaskö, 2 p. (1885). — Andesite v. Regocina & Kamiona, 3 p. (1886). — Natürliche Humussäure von Falkenau, Taraspit von Vulpera, 3 p. — Mineralwasser vom Gaisberg, 3 p. (1891). — Steyrische Graphite, 6 p. (1892). — Noritporphyrit v. Spizza, 3 p. (1894). — Meteoritischer Staub, 6 p. (1896). — Schwefel in Kohlen, Verhalten beim Vercoaksen, 4 p. — Hornblendegneisse aus Mähren, 5 p. (1897). — Moldavite (chem.), 4 p. (1899). — Mineralien aus Mähren, Triplit, Wien; Phosphate, Cyrillhof; Nontronit, Gdossau, 7 p. (1900). — Gabbro & Granititeinschlüsse im Basalt von Schluckenau, 3 p. (1902).

Mit: [1] Carl Ritter v. Hauer; [2] G. Stache; [3] H. Baron Foullon; [4] F. Teller; [5] C. F. Eichleiter.

III **Johnson,** Samuel William. — M. A.; seit 1875 Prof. der theoret. & Agric. Chemie an d. Yale Univ. (Sheffield Scient. School) (Orig. 1896), geb. 1830, Juli 3, Kingsboro, N.Y.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Determinat. of N by combustion with calcium hydroxide, 3 p. (**6**, 1884).

Conn. Agric. Exper. Sta.: Mechan. soil-analysis, 1 p. (1887). — Determinat. of phosphoric acid in fertilizers by the citrate method (mit Osborne), 13 p. (1890). — Ammonia-copper solution, 1 p. (1891).

Conn. State Board Agric. Ann. Rep.: Work of t. experiment station, 17 p. (1889). — Recent investigat. as to the agricultural relations of N, 14 p. (1892).

Country Gent.: The value of fish fertilizers, 1 p. — Sources of phosphoric acid, 1 p. (1887).

Journ. Anal. Chem.: Determinat. of N in organic bodies, 5 p. (**21**, 1883). — **Labor. appar.:** A hydrogen generator (mit Osborne), 3 p. — Drying oven for forage samples (m. Jenkins), 4 p. — Gas dessicator, 3 p. — Apparatus for determining N by t. method of Kjeldahl, 5 p. (**4**, 1890).

III **Johnson,** William Woolsey. — Seit 1881 Prof. d. Math. an d. Marine-Akad. zu Annapolis, Mad. (Orig. 1901), geb. 1841, Juni 23, Tioga, N.Y.

Schrieb noch: Curve tracing in cartesian coord., 92 p., 12°, NewYork, 1885. — Elem. treatise on diff. calc. (mit J. M. Rice), 5. Ed., 485 p., 8°, NewYork, 1894. — Treatise on ordinary & partial diff. equat., 3. Ed., 380 p., ib. 1891. — Theory of errors & method of least squares, 182 p., 12°, ib. 1892. — Elem. treatise on integral calc., 241 p., 8°, ib. 1898. — Theoret. Mechanics, 378 & 449 p., ib. 1900 & 1901. — Ferner d. VII. Kap. Differ. Equat., 72 p. in »Higher Math.«, NewYork, 1896 & Trajectories in the Air, 27 p. als Kap. V von Ingersoll's Exterior Ballistics, Baltimore, 1893.

Amer. J. Math.: The imaginary period in elliptic functions, 7 p. (**6**, 1884). — Reduct. of alternat. funct. to alternants, 2 p. — Alternants of t. 3. ord., 6 p. — Calculat. of t. Cofactors of alternants of t. 4. ord., 9 p. (**7**, 1885). — Symbolic treatment of exact linear differ. equat., 5 p. (**10**, 1888). — Integr. in series of binomial differ. equat., 17 p. (**11**, 1889). — Groups of circles & spheres, 17 p. (**14**, 1892).

Amer. Math. Soc. Bull.: Kinetic stability of central orbits, 3 p. (**1**, 1895).

Annals of Math.: Glaishers factor tables & t. distribut. of primes, 8 p. (**1**, 1884). — Kinematik method of tangents, 3 p. (**1**, 1885). — Singular solut. of diff. equat. of first order, 6 p. — The differ. equat. $dy/dx+y^2+Py+Q=0$, 4 p. (**3**, 1887). — Monges solut. of t. non-integrable equat. betw. 3 var., 5 p. (**4**, 1888). — Gauss's method of substitution, 5 p. (**7**, 1893).

Brit. Ass. Rep.: Descript. of areas, 2 p. (1881).

John Hopkins, Circulars: Determinants involving powers of circles & spheres, 1 p. (**10**, 1891).

London, Math. Soc. Proc.: Systems of formulae for *sn*, *cn*, *dn* of $(u+v+w)$, 5 p. (**13**, 1882).

Messenger of Mathem.: Method of forming t. periods of circulating decimals, 5 p. (**14**, 1884). — Symbolic methods of integration, 4 p. — Singular solutions of homog. diff. equat., 3 p. (**16**, 1887). — Second. solut. of t. diff. equat. of hypergeom. series, & t. series for $K'E'$ etc. in elliptic functions, 16 p. (**17**, id.).

New York, Math. Soc. Bull.: Octonary numeration, 6 p. (**1**, 1891). — Mechanical Axioms of motion, 10 p. (**1**, 1892). — Peter's formula for probable error, 5 p. — Case of non-euclid. geometry, 4 p. — Construction of roots of t. quadratic, 1 p. (**2**, 1893). — Gravitat. & absolute units of force, 3 p. (**3**, 1894).

Quart. J. Math.: Geom. representat. of alternants of t. 3. order etc., 7 p. (**21**, 1886).

U. S. Nation. Instit.: Siacci's ballistic equat., 5 p. — Angle of elevation for trajectory in air through a given point, 5 p. (**17**, 1891).

Johnson, Samuel Jenkins. — Rev. M. A. 1871 Oxford; stud. 1864—67 in Oxford St. John's Coll. (Orig. 1903), geb. 1845, März 14, Atherton bei [Manchester.

Histor. & future Eclipses; notes on planets, double stars etc., 2. Ed., 178 p., London, 1896.

Astron. Nachr.: Planeten-Beob. (**45**, 1857).

London, Astron. Soc. Month. Not.: Future solar eclipses, 4 p. (**32**, 1872). — Eclipses mentioned in t. Anglo-Saxon chronicle, 3 p. (**33**, 1873). — 2 ancient conjunct. of Mars & Jupiter, 1 p. — Zodiac. light, 1 p. (**34**, 1874). — Ancient Chinese eclipses, 2 p. (**35**, 1875). — On 61 Gemin., 1 p. (**36**, 1876). — Lunar eclipse, 3 p. — Visible transits of Mercury to t. year 2000, 1 p. (**37**, 1877). — Early transits of Mercury, 1 p. (**38**, 1878). — Central solar eclipses in Great Britain during 1000 years, 1 p. — Coincidence of sun-spots & aurorae in older time, 2 p. (**40**, 1880). — Jupiters satell., disapp. & reapp., 2 p. (**41**, 1881). — Probable transit of Venus, 1 p. (**43**, 1883). — Abnormal obscurity of t. Moon in t. late eclipse, 1 p. (**45**, 1885). — South. double stars, 1 p. (**48**, 1888). — Immers. & emers. of Jupiter's IV. satell., 1 p. (**53**, 1893). — Influence of t. full Moon on t. weather, 1 p. (**54**, 1894). — Total eclipse of t. Sun, $^{28}/_{5}$, Navalmoral, Spain, 2 p. (**60**, 1900). — Magnit. of wide companion of ζ Lyrae, 1 p. (**61**, 1901). — Ferner Beob. über Venusdurchgang 1883, Verfinst., Sternbedeck. etc.

Johnson, Karl Rudolf. — Lic. filos.; stud. 1879—81 & 1886—92 in Upsala, seit 1902 am K. Patent- & Registrierungsamt in Stockholm (Orig. 1902), geb. 1860, Jan. 25, Christineholm, [Nyköping.

Drude, Ann. Phys.: Der Extrastrom beim Unterbrechen eines elektr. Stromkreises, 7 p. — Oeffnungsstrom in einem verzweigten Stromkreise, 10 p. (**2**, 1900). — Vorgänge in Inductionsappar., 68 p. (**3** & **4**, 1900 & 01). — Constanz oder Inconstanz d. Funkenpotentials, 25 p. (**3** & **5**, id.).

Journ. de phys.: Oscillat. dans l'excitateur de Hertz, 10 & 3 p. (**10**, 1901).

London, The Electrician: On t. spark due to t. break of an electric circuit, 2 p. (**45**, 1900).

Paris, C. R.: Décharge disrupt. dans l. électrolytes, 1 p. (**133**, 1901).

Phil. Mag.: Theory of t. funct. of t. condenser in an induction coil, 3 p. (**49**, 1900).

Physikal. Ztschr.: Vorgänge in einer Holtzschen Maschine, 9 p. — Theorie d. Grammeschen Ringes, 6 p. — Geschichtete Entladung in verdünnten Gasen, 6 p. (**4**, 1903).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om metafosforsyrans inverkan på di- och tri-oxider, 11 p. (**14**, 1888). — Elektriska svängningar af mycket hög frekvens, 28 p. (**27**, 1902).

III **Jolin,** Severin. — Dr. phil. 1875, Dr. med. 1888 Upsala; stud. 1869—72 in Upsala & Stockholm; 1875—77 Doc. für Chemie an d. Univ. Upsala; in Stockholm: 1877—80 Assist. für Chemie an d. techn. Hochschule, 1879—83 Assist. des Gerichtschemikers, 1884 Laborator für Chemie am „Karolinsska Institutet", 1894—1901 Schriftführer der schwed. Pharmacopoe-Commiss., seit 1888 Prof. extr. d. Chemie & Pharmacie am Karolinsche Institutet (Orig. 1903), geb. 1852, Mai 28, Stockholm.

Redig. 1896—1900 »Medicinsk Månadsrevy«. Schrieb noch: Nyare läkemedel, sammanställda ur farmaceutiskt-kemisk synpunkt, 354 p., 8°, Stockholm, 1892. — Läkemedlens användning och dosering (mit J. G. Edgren), 256 p., 12°, ib. 1893, 3. Ed. 271 p., 1902. — Minnesfesten öfver Berzelius $^{7}/_{10}$ 1898 (mit L. F. Nilson), 79 p., 8°, ib. 1901.

Arch. Anat. & Physiol.: Absorptionsverh. versch. Haemoglobine, 24 p. (1889).

Nord. medic. Archiv: Svingallans syror (auch Z. f. physiol. Chemie **11—13**, 1888), 97 p. — Om det järnlungprofvet (Zaleski) (mit A. Key-Åberg) (auch Eulenberg's V.-Schr. f. gerichtl. Medic., **51**), 24 p. (**20**, 1888). — Jodgehalt schwedischer Kröpfe, 21 p. (Festband 1897).

Stockholm, Hygiea: Urin af person, boende i rum med arsenikhalt. tapeter, 4 p. (**42**, 1880). — Nitrobenzol-förgiftn., 9 p. (**44**, 1882). — Nya pepsin-preparat, 14 p. (**48**, 1886). — Några nyare läkemedel, 10 p. (**49**, 1887). — Ptomainer och leukomainer, 29 p. (**50**, 1888). — Några undersökn. rörande verkningsförmågan hos kiselgur-filtra (System Nordmeyer-Berkefeld) (auch Ztschr. f. Hyg. & Infectionskrankh. **17**, 1894), 18 p. (**55**, 1893). — Från den tredje internationella kongressen för tillämpad kemi i Wien, $^{28}/_{7}$—$^{2}/_{8}$ 1898, 8 p. (**61**, 1899).

Strassburg, Ztschr. f. physiol. Chemie: Quant. Best. d. Harnsäure im Harn (mit E. Salkorzki), 5 p. (**14**, 1889).

Ferner Medic.-pharmakologisches.

Jolles, Stanislaus. — Dr. phil. 1882 Strassburg; stud. 1875—78 in Dresden, 1878—80 in Breslau, 1880—82 in Strassburg; 1885—92 Assist. für darstell. Geom. & graph. Statik an d. techn. Hochschule zu Aachen, 1886 Privatdoc. in Aachen, 1893 Privatdoc. & seit 1896

Docent an d. techn. Hochschule in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1857, Juli 25, Berlin.

Die Raumcurve 4. Ordn. 2. Species, synthet. behandelt (Diss.), 19 p., 4°, Dresden, 1883. — Die Theorie d. Osculanten & das Sehnensystem der Raumcurve 4. Ordn. 2. Species, 24 p., 4°, Aachen, 1886.

Groth, Ztschr. Kryst.: Zur Theorie der gebräuchlichsten krystallogr. Abbildungsmethod., 7 p. (**18**, 1891). — Orthogon. Project. krystallographischer Axensysteme, 15 p. (**22**, 1894).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Bezieh. d. Centralellipse eines ebenen Flächenstückes zu seinem imag. Bilde, 7 p. (**1**, 1901). — Synthet. Theorie d. Centrifugal- & Trägheitsmom. eines Flächenstückes, 14 p. (**2**, 1902). — D° eines Raumstückes, 4 p. (**4**, id.).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Die charakterist. Parabeln d. einfachen gleichmässig belasteten Balkens, 9 p. (**45**, 1900). — Geometr. Theorie des Parabelträgers, 4 p. (**46**, 1901).

Jolles, Adolf. — Dr. phil. 1887 Breslau; stud. 1883—87 in Breslau & 1896—1901 Med. in Wien; 1888 techn. Hilfsarb. am Untersuchungsamte d. Stadt Breslau; seit 1891 Leiter d. chem.-mikroskop. Laborat. v. Dr. M. & Dr. Ad. Jolles in Wien, beeid. Gerichtschem., Honorardocent am k. k. technol. Gewerbemuseum (Orig. 1903),

geb. 1862, Nov. 7, Warschau.

Redig. v. 1889—90 d. Ztschr. für Nahrungsmittel-Untersuchung & Hygiene.

Constr.: Urometer, 1896, Ferrometer, 1897 (Deutsche medic. Wochenschr.). — Phosphometer, 1899 (Wien, medicinische Wochenschrift).

Margarine. Hygien. Studie, 31 p., Bonn, 1895.

Arch. f. experim. Pathol. & Pharmakol.: Bezieh. d. Harneisens z. Bluteisen, 13 p. (**44**, 1900). — Fe-Gehalt d. Frauenmilch, 14 p. (**45**, id.).

Arch. f. d. ges. Physiol.: Nachweis von Urobilin im Harn, 15 p. (**61**, 1895). — Z. Kenntn. der Gallen etc., 57 p. (**57**, 1894). — Gallenfarbstoffe, 20 p. (**75**, 1899). — Hippursäure, 6 p. (**82**, 1899).

Arch. f. Hygiene: Colorimetr. Bestimm. v. Fe im H_2O, 5 p. (**8**, 1888). — Bestimm. d. Phosphorsäure im H_2O, 9 p. (**32**, 1898).

Berlin, Klin. Wochenschr.: Oxydation v. Harnbestandtheilen, 4 p. (1900).

Centralbl. f. innere Medicin: Erfahr. über d. Werth der Zuckerproben, 9 p. (**15**, 1894). — Best. d. spec. Gewichtes im Harn, 10 p. (**17**, 1896). — Best. d. Ferrometerzahl im Gesammtblut & im Serum, 8 p. (**20**, 1899). — Methode z. quant. Bestimm. d. Purinbasen im Harn, 9 p. (**21**, 1900). — Phosphometer, 8 p. (**24**, 1903).

Chemiker Ztg.: Chem. Individuum oder chem. Art? 2 p. — Best.-Meth. v. SnO-Verb., 4 p. (**12**, 1888). — D° v. Harnsäure, 2 p. (**26**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Nucleohiston im Harne, 3 p. (**30**, 1897). — Quantitat. React. bei den Ureïden & Purinderiv., 2 & 2 p. — Oxydat. d. Hippursäure zu Harnstoff, 3 p. (**33**, 1900). — Eiweisskörper, 2 p. — Asparagin & Asparaginsäure, 3 p. — Bild. v. Harnstoff bei Oxydat. N-halt. Subst. m. Permanganat, 2 p. (**34**, 1901). — Kreatin & Kreatinin, 2 p. (**35**, 1902).

Dingler, polyt. J.: Entfärbungsversuche an Bernsteinöl, 5 p. (**288**, 1893).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Manganate & Manganite, 70 p. (**59**, 1886).

Hygien. Rundsch.: Eiweiss, 10 & 3 p. (1900).

Landw. Vers.-Stat.: Analysen von ungarischen Bodenproben, 14 p. (**42**, 1893).

Meyer, J. prakt. Chem.: React. des Bilirubins m. J. & Chloroform, 12 p. (**59**, 1899). — Purinbasen, 14 p. (**62**, 1900) — Harnstoff als Product d. Oxydationsspalt. N-haltiger Körper, 6 p. (**63**, 1901).

München, Med. Woch.: Best. von Eiweiss im Blute (quant.), 4 p. (**38**, 1902).

Oesterr.-Ungar. Ztschr. f. Zucker-Ind. & Landw.: Bleichvers. an thierischen Fetten, 6 p. (**6**, 1890). — D° an Cottonöl, 4 p. (**6**, 1900).

Rep. f. analyt. Chemie: K-Manganat & seine Bedeutung in der analyt. Chemie, 9 p. (**7**, 1887).

Sprech-Saal: Ursachen des Irisirens von Tafelglas, 6 p. (**23**, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Neue quant. Methode zur Best. d. freien HCl d. Magensaftes, 9 p. (**99**, 1890). — Margarin, Verdaulichk. & Nährwerth, 16 p. (**103**, 1894). — Qual. & quant. Nachw. v. Hg im Harn, 8 p. (**104**, 1895). — Quant. Meth. z. Best. d. Bluteisens z. klin. Zwecken, 19 p. (**105**, 1896). — Quant. Best. sehr geringer Phosphorsäuremengen (mit Friedrich Neurath), 11 p. (**107**, 1898). — Einwirk. von Jodlös. auf Bilirubin; quant. Best. im Harn, 25 p. (**108**, 1899). — Eiweisskörper, 5 p. (**110**, 1901). — Vereinfachte Eiweissbestimm., 10 p. (**111**, 1902).

Wien, Klinische Rundschau: Beschaffenheit d. Harne nach Sulfonal-Intoxicat., 14 p. (**12**, 1892). — Eigenthüml. veränderter Blutfarbstoff, 2 p. (**14**, 1900).

Wien, Med. Presse: Fehlerquellen bei der polarim. Zuckerbest. d. Harnes nach Einführ. v. Benzosol, 3 p. (**34**, 1893). — Best. des Fe im Blute, 3 p. (**39**, 1898).

Wien, Med. Wochenschr.: Einf. Appar. z. Best. d. freien HCl im Magensafte, 4 p. (**41**, 1891). — Nachw. v. Aceton im Harn, 6 p. (**42**, 1892).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Nachweis geringer Eiweissmengen, 2 p. (**29**, 1890). — D° v. Jodsalzen im Harn, 5 p. (**30**, 1891). — D° v. Br im Harn, 4 p. (**37**, 1898). — Fällbarkeit von Harnsäure durch $BaCl_2$, 4 p. — Harnuntersuchungen, 11 p. (**39**, 1900). — Eiweissbest., 8 p. (**41**, 1902).

Ztschr. f. angew. Chemie: Neue maasanalyt. Best. v. Sb-Verb. & Arsenigs., 5 p. (**2**, 1888). — Colorimetr. Meth. z. Best. d. Kieselsäure im H_2O, neuartige Filter, 3 p. (**14**, 1900).

Ztschr. f. klinische Medicin: Auftreten & Nachweis von Nucleshiston, 6 p. (**34**, 1897).

Ztschr. f. Nahrungsm.-Untersuch.: Molkereiproducte, 16 p. (**3**, 1889). — Kärnthner Römerquelle, 2 p. (**4**, 1892). — Milch, 4 p. (1902).

Ztschr. f. physiolog. Chemie: Gallenfarbstoffe, 13 p. (**18**, 1894). — Empfindl. Eiweissprobe im Harne, 5 p. (**21**, 1895). — Quant. Meth. z. Best. v. Gallenfarbst. im Harn, 12 p. (**27**, 1899). — Einwirk. v. J-Lös. auf Harnsäure, 12 p. (**29**, 1900). — Eiweiskörper, 32 p. — Best. v. Harnsäure im Harn, 27 p. — Glykokoll, 6 p. (**32**, 1900).

Joly, Alphons Alexandre. — Dr. ès-sc. 1877 Paris; stud. 1867—71 an d. Ec. norm. sup.; 1871 Répétiteur an d. Ec. d. hautes études; 1873 Agrégé-Prépar. an d. Ec. norm.; 1876—85 Prof. d. Physik am Lycée Henri IV; s. 1888 Maître de confér., dann Prof. adjoint an d. Sorbonne & Director d. chem. Laborat. & Maître de confér. an d. Ec. normale (JZ 2842) (Nekrol. v. Gernez Soc. ch. Bull., 21, 14 p.), [bei Paris,
geb. 1845, Aug. 15, Fontenay-sous-Bois
† 1897, Dec. 3, Paris.

Ann. Ch. Phys.: Saturat.[1] de l'acide phosphor. par l. bases, 3 p. — Action[1] de l'acide bor. sur qqs. réactifs colorés, 3 p. (**5**, 1885).

Meyer, J. prakt. Chem.: Verbind. von arsen. Säure & Arsensäure, 1 p. (**31**, 1885).

Paris, C. R.: Niobates & tantalates, 3 p. — Oxyfluorures de Nb & de Ta, 2 p. (**81**, 1875). — Azotures carburés de Nb & de Ta (auch Soc. chim. Bull.), 3 p. (**82**, 1876). — Saturat. de l'ac. phosphor. par l. bases, 3 p. (**94**, 1882). — Le B, 3 p. — Décomposit. qu'éprouvent, en presénce de l'eau, les phosphates alcalino-terreux, 3 p. (**97**, 1883). — Phosphates acides de baryte, 3 p. (**98**, 1884). — Hydrate cristallisé de l'acide phosphor., 3 p. — Préparat. de l'acide arsén. & l'exist. de combinaisons d. ac. arsénieux & arsén., 3 p. (**100**, 1885). — L'ac. hypophosphor., 3 & 2 p. — Hydrates de l'ac. arsén., 3 p. (**101**, id.). — Hydrates & rech. therm. & décomposit. de l'ac. hypophosphor., 3, 3, 3 & 3 p. — Préparat. de l'ac orthophosphor.; titrage d. acides phosphor. & arsén., 3 p. — Orthophosphate[1] & arséniate monosodiques, 3 p. (**102**, 1886). — Phosphates & arséniates d'Ag, 3 p. — Phosphates bimétall. & sels congénères; leurs transformat., 3 p. — D° Phénom. therm., 3 p. (**103**, id). — Phosphates & arséniates doubles de Sr & de Na, 3 p. — Phosphates trimétall., 3 p. (**104**, 1887). — Combinais. que forme le NO_2 avec les chlororthénites; poids atomique du Ru, 3 p. (**107**, 1888). — Combin. nitrosées & poids atom. du Ru, 4 & 3 p. — Combin. ammoniacales du Ru, 4 p. (**108**, 1889). Qqs.[2] azotites doubles de Ru & de K, 3 p. (**109**, id.). — Chlorosels de l'Ir; poids atom., 3 p. — Combin. ammoniac. du Ru, 3 p. (**111**, 1890). — Dosage[3] du Rh par voie électrolyt., 3 p. — Recherche[3] & séparat. d. métaux du Pt & en particul. du Pd & du Rh en présence des métaux communs, 3 p. — L'Os: acide osmiam. & osmiamates, 3 p. (**112**, 1891). — Action de là lumière sur le peroxyde de Ru, 1 p. — Combinais. salines d. composés oxygénés du Ru infér. aux acides ruthén. & heptaruthén., 2 p. (**113**, id.). — Act. du Cl sur le Ru: sesquichlorure, oxychlorure, 3 p. (**114**, 1892). — Composés ammoniacaux dérivés du sesquichlorure de Ru, 3 p. (**115**, id.). — Poids[3] atom. du Pd, 3 p. — Propr. phys. du Ru fondu, 2 p. — Os[2] métall., 2 p. (**116**, 1893). — Hypophosphates de Tl, 2 p. — Act.[4] de l'eau sur le phosphate bicalcique, 3 p. — Act. de la chaleur sur les azotites doubles alcalins d. métaux du groupe du Pt: du Ru, 2 p. (**118**, 1894). — D°[3] de l'Ir, 3 p. (**120**, 1895). — D°[3] du Rh, 3 p. (**127**, 1898),

Paris, Ecole Norm. Ann.: Les composés du Nb & du Ta (thèse) (auch Revue scient.), 60 p. (**6**, 1877).

Paris, Sc. agron. Ann.: Transformat. récipr. des phosphates de chaux (**2**, 1885).

Paris, Soc. chim. Bull.: Procédé de préparat. de l'acide phosphor., (**45**, 1886).

Mit: [1] H. Dufet; [2] Vèzes; [3] E. Leidié; [4] E. Sorel.

Siehe H. Debray.

Joly, John. — Prof. der Geol. & Miner. am Trinity College, Dublin, auch Honor.-Secretary d. Roy. Dublin Society (Orig. 1903),
geb. 1857, Nov. 1, Kildare, Irland.

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Determination of t. melting points of minerals. Uses of the meldometer, 27 p. (**2**, 1893).

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Appar. for obtaining telegraphic. t. readings of meteorol. instrum. placed at a distance from t. observer, 7 p. — Photometers made of solid paraffin, or other translucent subst., 2 p. (**4**, 1885). — Phenom. of skating & J. Thomson's thermodyn. relat., 2 p. (**5**, 1887). — Method of determ. t. absol. dens. of a gas (auch Phil. Mag., **30**), 8 p. — Format. of crystals of CaO & MgO in t. O-H-flame, 2 p. (**6**, 1890). — Abundance of life, 36 p. — Shutters for use in stellar photography, 5 p. — Mercury-glycerine barom., 5 p. — Direct reading electrolytic Ampére-Metre, 4 p. — Speculat. as to a pre-material condition of t. universe, 10 p. (**7**, 1892). — Photographic method of detecting the exist. of var. stars, 2 p. — Influence of temper. upon t. sensitiv. of the photogr. dry plate, 3 p. — Theory of sun-spots, 4 p. (**8**, 1898).

Dublin, Roy. Soc. Trans.: Method of photography in natural colours, 11 p. (**6**, 1896). — Origin of t. canals of Mars, 20 p. — Volume change of rocks & minerals attending fusion, 21 p. (**6**, 1897).

London, Ph. Trans.: Specific heats of gases at const. volume: 1) Air, CO & H, 46 p. (**182**, 1891); 2) CO_2, 18 & 22 p. (**185**, 1894).

London, Roy. Soc. Proc.: Specific heats of minerals, 24 p. — Method of condensation in calorimetry, 20 p. (**41**, 1886). — Observat. on

t. spark discharge, 18 p. (**47**, 1889). — Steam calorimeter, 28 p. (**47**, 1890).

Phil. Mag.: Diffusion photometer, 3 p. — Method of determ. the specific grav. of smal quantit. of dense or porous bodies, 5 p. — Hydrostatic balance, 6 p. (**26**, 1888).

Siehe George F. Fitz Gerald.

III **Jones,** Francis. — 1872 »Chemistry Master« an d. »Grammar School« in Manchester (Orig. 1896),

geb. 1845, April 27, Edinburgh.

Schrieb noch: German Science Reader, London, 1892.

Jones, Henry Chapman. — F. I. C.; 1876 Demonstrator am Roy. Coll. of Chemistry, 1880 Instructor für Agric.-Chemie an d. Normal School of Science; seit 1888 Senior-Demonstr. in Chemie am Roy. Coll. of Sc. in London (Orig. 1901),

geb. 1854, Juni 5, London, City.

Practical organic chemistry, London, 1881, 5. Ed., 131 p., 8°, Edinburgh. — Science & practice of photography, London, 1888, 3. Ed., 326 p., 8°, ib. 1895. — A course of elementary experiments in anorganic chemistry, 174 p., London, 1897. — Science & practice of qualit. analysis, 222 p., 8°, ib. 1898. — Practical advanced chemistry, 250 p., 8°, ib. id.

Deut. Ch. Ges. Ber.: Fünffachschwefelnatrium, 3 p. (**13**, 1880).

London, Chem. Ind. Soc. Journ.: Product of t. action of mercuric chloride on metallic silver, 20 p. (**12**, 1894).

London, Chem. Soc. J.: Simplific. of Regnault's method for determin. boiling points with small quant. of subst., 9 p. (**33**, 1878). — Polysulphides of sodium, 6 p. (**37**, 1880). — **Trans.:** Volumetric estimat. of mercury, 3 p. (**61**, 1892).

London, Roy. Photogr. Soc. J.: Control in t. density of negatives, 6 p. — Staining & clearing of gelatine films, 3 p. (**14**, 1890). — Density ratios as affected by development, 6 p. (**15**, id.). — The changes that platinum prints are liable to, 4 p. (**19**, 1895). — New form of appar. for measuring t. densities of photogr. plates, 5 p. (**20**, id.). — D° for measuring t. light reflected fr. prints, 7 p. — Optical effects of intensificat., 7 p. (**21**, 1897). — Opacity balance, 6 p. — Principal causes of discrepances in opacity measurements, 3 p. (**23**, 1899). — Effects of wave length on gradation, 8 p. (**24**, 1900). — Simple & inclusive method of testing plates, 13 p. (**25**, 1901).

London, Soc. of Arts Journal: Recent advances in photographic chemistry, 5 p. (**42**, 1894).

Jones, John Viriamu. — Stud. am Univ. Coll. in London; Principal & Prof. d. Math. & Phys. am Firth College in Sheffield; 1883 erster Principal d. Univ. Coll. of South Wales in Cardiff (YRS),

geb. 1856, † 1901, Juni 2, Cardiff.

London, Ph. Trans.: Determ. of t. spec. resist. of Hg in absol. measure, 42 p. (**182**, 1891).

London, Roy. Inst. Proc.: Absol. measur. of electrical resistance, 21 p. (**14**, 1895).

London, Roy. Soc. Proc.: Calculat. of t. coeff. of mutual induction of a circle & a coaxial helix, & of t. electromagnetic force betw. a helical current & a uniform coaxial circular cylindrical current sheet, 13 p. (**63**, 1898).

Phil. Mag.: Calculat. of t. coeff. of mutual induction of a circle & a coaxal helix, 6 p. — Use of Lissajous' figures to determine a rate of rotat., & of a morse receiver to measure t. periodic time of a reed or tuning-fork, 4 p. (**27**, 1889). — Magnetic field due to an elliptical current at a point in its plane within it, 4 p. (**42**, 1896).

Jones, Harry Clary. — A. B. 1889 & Ph. D. 1892 Johns Hopkins Univ., Fellow 1891 & 92; stud. 1889—92 Johns Hopkins Univ.; dann in Leipzig, Stockholm & Amsterdam; an d. Johns Hopkins Univ. in Baltimore: 1895—98 Instructor dann Assoc. & seit 1900 Assoc.-Prof. für physikal. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1865, Nov. 11, New London [Maryland

The modern theory of solution (Harpers Sc Series, vol. IV), 134 p., 1899. — Freezing point, boiling-point & conductivity methods (Easton, chemical Publ.), 64 p., 1897. — Uebersetzte[3] „Biltz Praxis der Molekelgewichtsbestimm." (Easton, chemical Publ.), 235 p., 1899. — Theory of electrolytic dissociat., 289 p., New York, 1900. — Outlines of Electrochemistry, 106 p., ib. 1901. — Elements of physical Chemistry, 565 p., ib. 1902. — Princ. of inorg. Chem., 521 p., ib. 1903.

Amer. Chem. Journ.: Combinat. of sulphuric acid with water in t. presence of acetic acid, 19 p. (**16**, 1894). — Redeterminat. of t. atomic weight Yttrium, 10 p. — Determinat. of formic acid by titration with potassium permang., 2 p. (**17**, 1895). — Conductivity[1] of yttrium sulphate, 2 p. — Use[1] of phenolphthalein in illustrat. t. dissociating action of water, 4 p. — Conductiv. of solut. of acetylene in water, 2 p. (**18**, 1896). — Water[2] solut. of some of t. alums, 35 p. — Simple & efficient boiling-point appar. for use with low- & with high-boiling solvents, 16 p. — Dissociat.[3] of electrolytes as measured by t. boiling-point method, 4 p. (**19**, 1897). — Determinat. of the atomic weight of praseodymium & of neodymium, 13 p. — Conductiv.[4] of aqueous solutions of praseodymium & of neodymium sulphates, 2 p. (**20**, 1898). — Aqueous[5] solut. of double salts, 9 p. — D°,[6] 31 p. (**22**, 1899). — Some[7] ab-

normal freezing-point lowerings produced by chlorides & bromides of the alkaline earths, 17 p. — Solution-tension[8] of Zn in ethyl alcohol, 8 p. (**23**, 1900). — Jodides[9], cyanides, nitrates & sulphates, 41 p. (**25**, 1901). — Dissoc. of oxids, bases & salts, 25 p. (**26**, 1901). — Mol. weights of salts in acetone, 5 p. — The[10] lowering of s. freez.-point of aque. H_2O_2, 9 p. — D°[11] of water, prod. by concentr. solut. of cert. electrolytes, 11 p. (**27**, 1902). — Atomic[12] weight of Lanthanum, 11 p. — Low. of fr. point of H_2O_2 by salts & acids, 8 p. — Conductivity of cert. salts in water, methyl, ethyl, propylalcohol & in mixt. of these, 41 p. (**28**, ib.). — Diminut.[13] in t. assoc. of a liqu. prod. by another associated liquid, 10 p. (**29**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Gefrierpunkte sehr verdünnter Salz-Lösungen, 7 & 6 p. (**26**, 1893).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Atomgew. von Praseodym & Neodym, 3 p. (**19**, 1899).

Nichols, Physical Review: Solution tension of metals, 18 p. (**2**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gefrierpunkt sehr verdünnter Lös., 64 p. (**11** & **12**, 1893). — Verbind. v. Schwefelsäure m. H_2O in Gegenwart v. Essigsäure, 18 p. (**13**, 1894). — Lösungstens. v. Metallen, 15 p. (**14**, id.). — Gefrierpunktserniedrig. verd. Lös. v. Nichtelektrolyten, 11 p. (**18**, 1895). — Wirksame[2] & bequeme Meth. H_2O zu reinigen, 2 p. (**22**, 1897). — Electrolytic dissociat. of cert. salts in methyl & ethyl alcohols, as measured by the boiling-point method, 28 p. (**31**, 1899).

Paris, C. R.: Essai des oxydes de Mn par l'eau oxygénée, 2 p. (**117**, 1893).

Phil. Mag.: Cryoscopic relations of dilute solutions of cane-sugar & ethyl-alcohol, 10 p. (**40**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Erniedrig. d. Gefrierpunktes d. Lösungsmittels durch Elektrolyte, 4 p. (**53**, 1894).

Mit: [1] Charles R. Allen; [2] E. Mackay; [3] Stephen H. King; [4] H. M. Reese; [5] Kenjiro Ota; [6] Nicolas Knight; [7] V. J. Chambers; [8] A. W. Smith: [9] Palmer Caldwell; [10] Barner & Hyde; [11] F. H. Getman; [12] C. G. Carrol; [13] Grantland Murray.

Siehe H. N. Morse.

Jones, Louis Cleveland. — A. B. & Ph. D. 1899 Yale; stud. 1892—99 in Yale; 1896 Assist. am chem. Laborat. d. Yale Univ. in New-Haven; seit 1899 Chemiker an der Solray Process Co. (Orig. 1902),

geb. 1871, Dec. 24, East Durham, New [York.

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Einwirk. v. CO_2 auf lösl. Borate, 6 p. (**18**, 1898). — Bestimm.-Methoden f. Borsäure (auch Sill. Amer. J., **5** & **8**), 17 p. (**20** & **21**, 1899).

Siehe Philip E. Browning & F. A. Gooch.

Jones, Edward Taylor. — D. Sc. 1895 London; stud. 1888—93 in Bangor, 1893—96 in Berlin; in Bangor: 1896 Lecturer & Demonstrator f. Physik, 1889 Prof. d. Physik am Univ. Coll. (Orig. 1903),

geb. 1872, Dec. 24, Denbigh.

London, Ph. Trans.: Relation betw. magnetic stress & magnetic deformat. of Ni (auch Roy. Soc. Proc., **63**), 12 p. (**189**, 1897).

Phil. Mag.: Electromagnetic stress, 14 p. (**39**, 1895). — Effect of magn. stress in magnetostriction (mit H. Nagaoka), 8 p. — Magnetic tractive force, 15 p. (**41**, 1896).

Wied. Ann. Phys.: Magnetische Tragkraft, 31 p. (**54** & **57**, 1895 & 96).

Siehe Andrew Gray & H. du Bois.

Jonquière, Emmanuel Alfred. — Dr. phil. 1887 Bern; stud. 1881—89 in Bern, Stockholm & Paris; 1888 math. Fachlehrer am Obergymn. in Bern; 1890 —93 Docent d. Math. in Basel; 1894 —95 Statistiker d. schweiz. statist. Amtes (vom Bruder),

geb. 1862, Dec. 30, Bern,
† 1899, April 12, Berlin.

Grundriss d. musikal. Akustik. Leitfaden f. Musiker & Kunstfreunde, 388 p., gr. 8°, Leipzig, 1898.

Bern, Nat. Ges. Mitth.: Mathemat. Untersuch. über d. Farben dünner Gypsblättchen im polarisirten Lichte, 14 p. (1885). — Galvanische Polarisation, 6 p. (1888).

France Soc. math. Bull.: Note sur la série $\sum_{n=1}^{n=\infty} x^n/n^5$, 11 p. (**17**, 1889).

Stockh., Akad. Förh.: Klasse von Transcendenten, welche durch mehrmal. Integrat. rationaler Funkt. entstehen, 10 p. (**45**, 1888). — Série généralisé de Riemann, 12 p. (**46**, 1889).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Transcendente, welche bei d. wiederholten Integrat. ration. Funct. auftreten, 48 p. (**15**, 1889). — Verallgemeiner. d. Bernoulli'schen Funct.; ihr Zusammenh. m. d. verallgemeinerten Riemann'schen Reihe, 26 p. (**16**, 1891).

[III] **Jonquières, de Fauque de,** Jean Philippe Ernest. — 1879 Vice-Admiral, 1881 Director des »Matériel au Ministère de la Marine«, 1883 Director der »dêpots des cartes«, Membre de l'Institut, 1885 emerit. (Orig. 1900),

geb. 1820, Juli 3, Carpentras, [Grasse.
† 1901, Aug. 12, Monans-Sartoux bei

Battaglini, G. mat.: Les figures isograph., mode uniforme de génération des courbes à double courb. d'un ordre qcq. au moyen de 2 faisceaux correspond. de droites, 28 p. (**23**, 1885). — Quest. d'analyse indéterm., 12 p. (**24**, 1886).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Construct. géométr. de courbes unicursales, notamm. de celle du 5. ordre douée de 6 points doubles, 5 p. (**2**, 1888).

Paris, Acad. Mem.: Théorie élément. d'après les méth. de Poinsot, du mouv. de la toupie, 27 p. (**44**, 1889).

Paris, C. R.: L. cartes marines & documents hydrograph., 4 p. — Degré d. surf. osculatr., 1 p. — Comment. arithmét. sur une formule de Gauss, 5 & 1 p. (**98**, 1884). — Débris volcan. recueillis sur la côte Este de l'île Mayotte, 1 p. — Équat. algébr. (3 Abh.), 16 p. — Théorème concernant l. polynômes algébr. complets; applicat. à la règle d. signes de Descartes, 2 p. (**99**, id.). — Règle de Newton pour trouver le nombre d. racines imagin. d. équat. algébr. numér., 6 p. — Deux théorèmes de M. Sylvester & la Règle de Newton, 4 & 5 p. — Au sujet de la dernière Lettre qu'on ait reçue de Lapérouse, 1 p. — 2 points de doctrine relatifs à la Règle de Newton, 4 p. — Singularités du phénom. d. marées, 3 p. (**100**, 1885). — Relat. de récurrence qui se présente dans la théorie des fonct. ellipt., 2 p. — Transformat. géométr. birationnelles d'ordre *n*, 4 p. — Solut. d'une quest. d'analyse indéterm., qui est fondamentale dans la théorie des transformat. Cremona, 4 p. — Dérivat. des solut. dans la théorie des transformat. Cremona, 2 p. (**101**, id.). — Mouvem. de la toupie, 3 p. (**102**, 1886). — Mouv. d'un solide homog., pesant, 4 p. — Principe de Mécan. ration. & démonstrat. dont Daniel Bernoulli s'est servi 1757, 3 p. (**103**, id.). — Qqs. essais, faites à la mer, avec le gyroscope-collimateur d. M. le capit. d. vaisseau Fleuriais, 2 & 1 p. (**104**, 1887). — Mouv. d. oscillat. simult. de 2 pendules suspendus bout à bout, 4 p. — Mouv. oscillat. subordonnés, 2 p. — Nombre max. de points doubles d'une courbe algébr. d'ordre *m*, 6 p. — Déterminat. du nombre max. de points multiples d'un même ordre *r*, d'une courbe algébr. C_m, de degré *m*, 7 p. — Générat. d. courbes unicurs., 7 p. — Génération d. surf. algébr., d'ordre qcq, 6 p. (**105**, id.). — Déterminat. du nombre max. des point doubles, d'une surf. algébr., de degré *m*, 7 p. — Trait caractérist. de dissemblance entre les surf. & les courbes algébr., d'où dépendent les limites respectives de nombres de points doubles (où, de points multiples d'ordre *r*) qu'il est permis de leur attribuer arbitrairem., 6 p. — Courbes & surf. algébr., 7 p. — Construct. géom. de la surf. du 3. ordre. Réflex. sur la générat. des surf. à l'aide de 2 faisceaux projectifs, 3 p. (**106**, 1888). — Construct. géom., par 2 faisceaux projectifs, de la surf. du 3. degré, 6 & 6 p. (**106** & **107**). — Construct. géométr. d'une surf., à points doubles, du 4. ordre, 2 p. (**107**, 1888). — Point fondamental de la théorie des polyèdres, 6 p. — Théorème d'Euler dans la théorie des polyèdres, 5 p. — Mémoire de Descartes & les titres de son auteur à la priorité d'une découv. dans la théorie des polyèdres, 4 p. — Écrit posthume de Descartes sur les polyèdres, 2 p. — Descartes: »De solidorum elementis«, traduct. & commentaire, 3 p. (**110**, 1890). — Dépend. mutuelles des détermin. potent., 3 p. — Théorème sur les nombres entiers, 3 p. — Dernier théorème de Fermat, 4 p. (**120**, 1895). — Histoire des mathémat.: Lettre de Gauss, 1805, 2 & 2 p. — Racines primitives des nombres premiers, 4 p. (**122**, 1896). — Racines secondaires des nombres premiers, 4 & 1 p. (**122** & **123**). — Nombres premiers dont un nombre qcq ne peut être racine primitive, 1 p. (**123**, id.). — Théorie d. résidus des puissances, 6 p. (**124**, 1897). — Équat. indétermin. du 2. degré à 3 termes, 8 p. — Théorie des formes quadrat., 10 p. — Valeurs de *D* pour lesquelles l'équat. $t^2 - Du^2 = -1$ est résoluble en nombres entiers, 6 p. (**126**, 1898). — Extension du n^0 162 des »Disquisitiones arithmeticae« de Gauss, 5 p. — Rapprochem. entre les procédés de Lagrange & de Gauss pour la résolut. en nombres entiers des équat. indéterm. du 2. degré, 6 p. (**127**, id.).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Dernier theorème de Fermat, 3 p. — Étude arithmét. d'une équat. indéterminée du 3. degré, 5 p. (**37**, 1884). — Équat. albgébr. numériques dans leur relation avec la règle des signes de Descartes, 19 p. (**38**, 1885).

[III]**Jordan,** Camille. — Dr. ès-sc. 1860 Paris; seit 1876 Prof. der Math. an d. Ecole polyt. in Paris & Suppléant am Coll. de France (Orig. 1897),

geb. 1838, Jan. 5, Lyon.

Schrieb noch: Cours d'anal. de l'Ec. polyt., 2. Ed., 3 Vol., Paris, 1896.

Amer. Math. Soc. Bull.: Hermite, 4 p. (**7**, 1901).

Liouville, J. math.: Transformat. d'une forme quadrat. en elle-même, 20 p. (**4**, 1888). — Georges Halphen, 7 p. (**5**, 1889). — Intégrales définies, 32 p. (**8**, 1892). — Limite de transitivité d. groupes qui ne contiennent pas le groupe alterné, 26 p. (**1**, 1895). — Groupes d'ordre $p^m q^2$, 6 p. (**4**, 1898). — Hermite, 6 p. (**7**, 1901).

Paris, C. R.: Ch. Hermite, 4 p. (**132**, 1901). — Travaux de Lazare Fuchs, 2 p. (**134**, 1902).

Palermo, Circ. mat. Rend.: La marche du cavalier, 9 p. (**2**, 1888). — Adresse présentée, au nom du Cercle Mathématique de Palerme à l'occasion du 70. anniversaire de Ch. Hermite, 2 p. (**6**, 1892).

[III]**Jordan,** Wilhelm. — Dr. phil.; Prof. d. Geodäsie an d. techn. Hochschule: 1868—82 in Karlsruhe, 1882—95 in Hannover (Orig. 1896) (J. Z. 2914) (Nekr. v. Helmert in Z. Vermess.-Wesen, 28, m. Portrait & von Runge A. N., 149),

geb. 1842, März 1, Ellwangen (Württ.), † 1899, April 17, Hannover.

Edirte mit C. Steppes: „Zeitschrift für Vermessungswesen".

Schrieb noch: Taschenb. d. prakt. Geometrie, Resultate der nied. & höh. Vermess.-Kunde, 416 p., Stuttgart, 1873. — Grundzüge der

astron. Zeit- & Ortsbestimm., 390 p., Berlin, 1885. — D. Grossh. Badischen Nivellem. m. d. Anschlüssen an d. Nachbarstaaten (herausgeg. v. d. Grossh. Oberdirection d. Wasser- & Strassenbaues), 81 p., 4⁰, Karlsruhe, 1885. — Barometr. Höhentafeln, 96 p., 8⁰, Stuttgart, 1886, desgl. f. Tiefland & f. grosse Höhen, Hannover, 1896. — Logarithm.-Trigonometr. Tafeln für neue (centesimale) Theilung mit 6 Decimalstellen, 420 p., 8⁰, ib. 1893. — Handbuch d. Vermess.-Kunde; I: Ausgleichungsrechn. nach d. Methode d. kleinsten Quadr., 574 & 21 p., 4. Ed., Stuttgart, 1895; II: Feld- & Land-Messung, 754 & 55 p., 5. Ed., 785 & 47 p., ib. 1897; III: Landesvermess. & Grundaufg. der Erdmess., 549 & 48 p., 4. Ed., ib. 1896. — Opus palatinum, Sinus- & Cosinus-Taf. v. 10″ zu 10″, 270 p., Hannover, 1897. — Hülfstaf. f. Tachymetrie, 2 Ed., gr. 8⁰, 246 p., Stuttgart, 1899.

Astron. Nachr.: Württemberg. & badische Coordinaten, 5 p. (**147**, 1898).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vergleich. zweier Siedethermometer mit Hg-Thermometern, 7 p. (**10**, 1890). — Strahlenzieher, 2 p. (**18**, 1898).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Genauigk. d. Längenmess. m. Kette & Latten, 20 p. — Bedeut. d. Meth. d. kleinsten Quadr. f. d. niedere Vermess.-Wesen, 3 p. — D. mittl. Fehler d. Latten- & Kettenmess., 5 p. — Meter als Feldmaass, 2 p. (**1**, 1872). — D. Federbarometer (Aneroid); Anwend. z. Höhenmessen, 34 p. — Anwend. d. Höhenwinkelmess. v. Matthes, 3 p. — Die Haupttriangul. d. Grossh. Baden, 8 p. (**2**, 1873). — Berechn. barom. Höhenmess., 11 p. (**2** & **3**). — Rohlfs' Expedit. in der lybische Wüste, 10 p. — Rechtwinkl. sphär. Coord., 13 p. — Geograph. Aufn. in d. lyb. Wüste, ausgef. v. G. Rohlfs, 36 p. (**3**, 1874). — Vergleich. d. Soldner'schen rechtwinkl. sphär. Coord. m. d. Gauss'schen conformen Abbild. d. Ellipsoids auf d. Ebene, 6 p. — Genauigk. d. Flächenbestimm., 3 p. (**4**, 1875). — Verwerth. d. Photogr. zu geom. Aufn.; Photogrammetrie, 17 p. — Coord.-Gewichte f. Triangulirung, 9 p. — Fehler in Polygonzügen, 4 p. — Fassmessung, 10 p. — Internat. Ausstell. wiss. Appar. im S.-Kensington-Mus. 1876, 12 p. (**5**, 1876). — Trigon. Punkteinschalt. nach d. Methode d. kleinsten Quadr., 6 p. (**6**, 1877). — Ausgleich e. Triangulirungsnetzes m. Repetitionswinkelmess., 16 p. (**7**, 1878). — Z. Nivell.-Ausgleich., 18 p. (**8**, 1879). — Günstigste Seitengleich. im Viereck, 9 p. — Basismess. d. Preuss. Landesaufn. bei Göttingen 1880, 27 p. (**9**, 1880). — Neuvermess. d. Stadt Berlin, 11 p. (**10**, 1881). — Die Haupt-Nivell. des Deutschen Reichs, 22 p. — Landestriangulirung v. Nassau, 10 p. (**11**, 1882). — Neue Auflös. d. geodät. Hauptaufg. & ihrer Umkehr., 18 p. — Basismess. d. Preuss. Landesaufn. b. Meppen, 8 p. (**12**, 1883). — Theorie d. Polygonzüge, 20 p. (**13** & **15**). — Cerebotani's Distanzmesser, 8 p. — Schrittmaass bei Aneroïd-Aufn., 3 p. — Signale für Polygon-Winkel-Messung, 3 p. (**13**, 1884). — Fehlertrenn. in Nivellem.-Polygonen, 3 p. (**14**, 1885). — Möglichk. oder Unmöglichk. einer pothenotischen Bestimm., 5 p. — Flächentheil. nach Seitenverhältn., 9 p. — Nivell. d. Stadt Linden, 4 p. — Gesch. d. Theodolit-Polygonzüge, 2 p. (**15**, 1886). — Freihand-Instrum. z. Nivelliren & Höhenwinkelmessen, 12 p. — Nivell. m. Ablesung d. Libelle. 2 p. — Reflex.-Distanzmesser, 10 & 6 p. — Leibniz' Rechenmaschine, 3 p. — Karlsruher Stadtvermess., 6 p. — Mess. & Berechn. voller Richtungs-Sätze, 4 p. (**16**, 1887). — Genauigk. d. Polygonzug-Messung, 16 p. — Deutsche Landesvermess. (Vortrag), 14 p. — Fechner's Formel für d. wahrscheinl. Fehler, 2 p. — Günstigste Gewichtsvertheil., 9 p. (**17**, 1888). — Bestimm. eines Folgepunktes bei d. trigon. Abtheil. d. Landes-Aufn., 14 p. — Polygonzüge, 12 p. — D. Gradmess. d. Araber, 827 n. Chr., 9 p. — Grundformeln d. terrestr. Refract., 8 p. — Trigon. & barom. Höhenmess., 6 p. — Rechtwinkl. Dreieck auf d. Umdrehungsellipsoid, 10 p. (**18**, 1889). — Algebr. Const. d. Umdreh.-Ellipsoids, 4 p. — Centrirvorricht. für Polygonzüge, 5 p. — Methode d. versch. Höhenmess., 12 p. — Tachymetrie, 10 p. — Fehlergesetze d. Polygonzüge, 2 p. — Bestimm. e. Maximalfehlers, 11 p. (**19**, 1890). — Verh. d. Perm. Commiss. d. internat. Erdmess., Freiberg i. B., $^{15-21}/_{9}$ 1890, 20 p. — Aufg. d. physikal.-techn. Reichsanst.; Arbeiten, insbes. in Bezug auf geodät. Instrum., 8 p. — Decimaltheil. d. Quadranten, 2 p. — Sphäroidische Coord.-Umform., 4 p. — Kartenproj. in Soldner's rechtwinkl. Coord., 6 p. — Leinetriangulir. v. Hannover, 2 p. — Ein schwäb. Geodät aus d. 17. Jahrh., 5 p. (**20**, 1891). — Triangulirung d. Stadtbezirks Hannover, 26 p. — Siede-Therm. & Hg-Barom., 2 p. — Trigon. Punktbestimm., 4 p. — Einsinken d. Nivellirinstr. & d. Latten, 6 p. — Nivellirstativ, 3 p. — Bedeut. & Anwendbark. d. Methode d. kleinsten Quadr. in d. Feld- & Landmess. (Vortrag), 9 p. (**21**, 1892). — Leibniz's Rechenmaschine, 38 p. (**21**, **24** & **27**). — Freihand-Höhenmesser mit Fernrohr, 2 p. — Topograph. Karten, 3 p. (**22**, 1893). — Umwandl. rechtwinkl. Coord. in geogr. Coord., 10 & 7 p. — Querachsige rechtwinkl. conforme Coord., 10 p. — Rechtwinkl. conforme Coord., 7 p. — Günstigste Seitengleich. im Viereck, 8 p. — Rückwärts-Einschneiden mit 2 Punkten, 3 p. (**23**, 1894). — Rückwärts-Einschneiden mit mehr. gegen einander excentr. Standpunkten, 4 p. — D. deutschen Coord.-Syst. (Vortrag), 9 p. — Reduct. d. Richtungswinkel & d. Entfern. in d. conformen Kegelprojection, 3 p. — Querachsige rechtwinkl. sphär. Coord., 7 p. (**24**, 1895). — Tachymeter m. Celluloid-Höhenbogen, 6 p. — Querachs. Coord., 11 p. — Conforme Abbild., 1 p. — Gradnetz f. topograph. Karten, 5 p. — Conforme Kegelproject., 15 p. — Mittlere Verzerrungsfehler, 4 p. — Hauptdreiecksketten & Netze der Preuss. Landes-Triangul., 4 p. — Entwickel. des deutschen Vermess.-Wesens im 19. J. (Festrede), 11 p. (**25**, 1896). — Umwandl. verschied. preuss. Coord., 6 p. — Theorie d. conformen Project., 4 p. — Landesvermess. v. Schwarzburg-Sondershausen, 8 p. — Nivell. der Landesaufn.,

7 & 4 p. (**26**, 1897). — Conforme Doppelproject. d. Preuss. Landesaufn. (2 Abh.), 26 p. — Polygonzugberechn. m. d. Rechenmaschine, 4 p. — Das Wort Sinus, 5 p. — Bonner Basismess. 1892, 11 p. — Entfernungsmesser, 4 p. — Magnet. Declin., Bochum, 2 & 1 p. — Verschieb. e. trigon. Netzes, 12 p. — Usambara & Kiaotschau, 4 p. — Stadtnivell., 1 p. — Entfern.-Schätzung, 2 p. — Coordinaten im Katastersystem Bochum (m. Leibold), 8 p. — Ballonfahrten, 1 p. — Schwenter's Geom. practica 1623, 3 p. — Berechn. d. geograph. Coord. aus d. rechtwinkl. (m. Eggert), 10 p. (**27**, 1898). — Hessische Geodäsie, 18 p. — Kataster-Erneuerung in Frankr., 7 p. — Tachymetertheodolit m. Celluloid-Höhenbogen, 3 p. — Oesterr. Geodäsie, 8 p. — Tachymeterzüge in Amerika, 4 p. — Bayer. Coord., 6 p. — Stadtvermess. Zürich, 2 p. — Strahlenzieher, 2 p. — Geograph. Coord. & rechtwinkl., 15 p. — Aufnahme v. Horizontalcurven, 6 p. — Prismat. Distanzmesser, 2 p. — Stangenplanimeter Prytz, 2 p. — Wie gross ist 1 Meter in Preussen, 3 p. — Bohnenberger's Methode d. kleinsten Quadr., 2 p. — Näherungsformel f. $\sqrt{x^2+y^2}$, 2 p. — Umwandl. Preuss. Coord., Praxis d. Preuss. Stadt-Triangulirungen, 9 p. — Schornstein-Schwankungen, 2 p. (**28**, 1899).

Jordis, Eduard Friedrich Alexander. — Dr. phil. 1893 Erlangen; stud. 1888—1900 in Berlin, Bonn, Leipzig, Giessen, Erlangen, München & Göttingen; seit 1901 Privatdoc. in Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1868, Aug. 11, Paris.

Constr.: Kreispumpe für Laborat. Zwecke, 1900, einen Dialysator & Hg-Wanne, 1902.

Ueber Milchanalyse (Diss.), 32 p., 8°, Erlangen, 1894. — Elektrolyse wässeriger Metallsalzlösungen, 137 p., 8°, Halle, 1901.

Ztschr. f. angew. Chemie: Skalenbeleuchtung für Analysenwaagen, 6 p. (**14**, 1901). — Einwirk. organ. Säuren auf Antimonoxyde, 6 p. (**15**, 1902).

Z. anorg. Ch.: Kieselsäure (2. Th. m. Kanter), 13 p. (**34** & **35**, 1902 & 03). — Silicate (mit Kanter), 11 & 6 p. (**35**).

Ztschr. f. Elektrochemie: Analyse durch Elektrolyse in milchsaurer Lös., 11 p. (1895). — Zinkanalyse durch Elektrolyse, 5 & 3 p. (1896). — Laboratoriumskreispumpe, 3 p. — Behandl. v. Cupronelem., 3 p. (1901). — Neuer Dialysator, 3 p. — Kieselsäure, Alkali- & Erdalkali-Silikate, 12 p. (**8**, 1902).

Jorissen, Willem Paulinus. — Dr. chem. 1896 Amsterdam; stud. 1890—95 in Amsterdam; 1895 Assist. an der Univ. Leiden, 1896 Director eines chem. Unterrichtslaborat. in Rotterdam, seit 1900 Lehrer an d. Seekadettenschule in Helder & seit 1902 auch Privatdoc. f. techn. & physikal. Chemie an d. Univ. Leiden (Orig. 1902),

geb. 1869, Nov. 11, Amsterdam.

Langzame oxydatie van en zuurstofactieveering door triaethylphosphien, propionaldehyd en benzaldehyd (Diss.), 80 p., 1896. — Scheikundig Jaarboekje voor Nederl., België & Ned. Indie (mit Anderen), 1899—1903, c. 300 p. jährlich.

Deut. chem. Ges. Ber.: Die isomeren Diazoverbind. (mit H. Goldschmidt), 7 p. (**28**, 1895). — Vorgang bei O-Aufnahme durch Triäthylphosphin, 3 p. (**29**, 1896). — Der Vorgang d. O-activirung, 3 p. (**30**, 1897).

Haarlem, Arch. Néerl.: Activation de l'O dans l'oxydat. lente de la triéthylphosphine & de l'aldehyde benzoïque, 24 p. — Format. des peroxydes de benzoyle, de propionyle & d'acétyle sous l'influence de l'O actif, 9 p. (**1**, 1898). — Stabilité des solutions d'acide oxal., 12 p. (**2**, 1899).

Journ. f. Gasbeleucht.: Cyangewinnung auf nassem Wege (1903).

Maandblad voor Natuurwetensch.: De dissociatiespanning van het kristalwater v. oxaalzuur, 3 p. (1894). — Iets over de benzoylsuperoxydvorming volgens de methode v. E. Erlenmeyer jr., 4 p. (1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Bindungswärme des Krystallwassers v. organ. Verbind. (auch Pays-Bas, trav. ch. **14**) (mit E. van de Stadt), 5 p. (**51**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: O-activir. b. langs. Oxydat. von Triäthylphosphin & Benzaldehyd, 20 p. — Benzoyl- & Propionylsuperoxyd durch activ. O, 6 p. (**22**, 1897). — O-activir. bei langs. Oxydat. v. Natriumsulfit, 6 p. (**23**, id.).

Z. angew. Chem.: Stabilität d. Oxalsäurelösungen, 5 p. (1899).

Siehe J. H. van't Hoff & L. Th. Reicher.

Jost, Ernst Heinrich Rudolph. — Dr. phil. 1902 Heidelberg; stud. 1896 in Darmstadt, 1897 & 98 in Göttingen, 1899—1901 in Heidelb., 1901 in Strassburg; Assist.: 1899 am astrometr. Inst. d. Sternw. Heidelberg, seit 1903 in Gotha (Orig. 1903),

geb. 1877, April 10, Hamburg.

Parallaxenbestimmung aus Durchgangsbeobachtungen, 90 p., 4°, Heidelberg, 1903.

Astron. Nachr.: Helligkeitsmessungen v. (433) Eros, 2 & 10 p. (**155** & **158**). — Nova Persei, (**155**, **156** & **160**). — Com.-Beob. (**154**, **159** & **160**, 1901 & 02).

Heidelberg, Sternw. Mitth.: Photometr. Beob. des Mercur während d. totalen Sonnenfinsterniss $^{28}/_{5}$ 1900 in Ovar, 25 p. (1901).

III **Joubert,** Jules. — Dr. ès-sc. phys.; seit 1874 Prof. d. Physik am

Collège Rollin, »Inspecteur général de l'Instruct. publ.« in Paris (Orig. 1881),

geb. 1834, Dec. 6, Tours.

Schrieb noch: Traité élém. d'électric., Paris, 1888.

Journ. de phys.: Expériences de Hertz sur les ondulat. électr., 11 p. (8, 1889).

Paris, C. R.: Cristallisat. du paratartrate de soude & d'ammoniaque, 1 p. (102, 1886).

Siehe Mascart.

Joubin, Paul Jules Marie Joseph. — Dr. ès-sc. 1888 Paris; Schüler der Ecole norm. supér. 1882; 1885 Prepar. f. Phys. am Coll. de France, 1888 Maître de confér. für Phys. an d. Fac. d. sc. in Montpellier, 1890 Prof. der Physik & Doyen honor. an der Univers. Besançon, 1902 Rector d. Acad. de Chambéry & seit Sept. 1902 Rector d. Univ. Grenoble (Orig. 1903),

geb. 1862, März 19, Angers.

Ann. Ch. Phys.: Dispers. rotat. magnét. (auch thèse), 67 p. (16, 1889).

Journ. de phys.: Phénom. présentés par les lames épaisses, 10 p. (5, 1886). — Dispers. rotat. magnét., 17 p. (8, 1889). — Franges d'interfér. de 2 trous, 6 p. — Rapport des travaux de dilatat. & d'échauffem. des métaux, 6 p. (9, 1890). — Dimens. d. grandeurs électr. & magnét., 7 p. (5 & 6, 1896 & 97). — Conductib. moléc. d. sels en dissolut., 3 p. (6, 1897).

Nuovo Cimento: La cost. HV/T, 2 p. (6, 1897).

Paris, C. R.: Dispers. rotat. magnét., 3 p. (105, 1887). — Mesure des champs magnét. par les corps diamagn., 1 p. (106, 1888). — Distribut. du courant dans l. conduct. à 3 dimens., 2 p. — État du champ magnét. dans les conduct. à 3 dimens., 3 p. (110, 1890). — Propr. phys. & constitut. molécul. des corps simples métall., 3 p. (112, 1891). — Passage d'une onde par un foyer, 2 p. — Rapport entre la vitesse de la lumière & la grandeur d. molécules dans l. milieux réfring., 2 p. (115, 1892). — Mesure d. grandes différ. de marche en lumière blanche, 3 & 1 p. (116, 1893). — Loi de l'aimantat. du fer doux, 3 & 2 p. (118, 1894). — Conductib. moléc. d. sels en dissol. étendue, 2 p. (124, 1897). — Polarisat. de la couronne du Soleil observée à Elche, 2 p. (130, 1900). — Théorème du tourbillon en Thermodynamique, 2 p. (131, id.).

Paris, Soc. de Phys. Bull.: Emploi d. cour. altern. pour la product. d. ray. X (1896). — Polarisateur en spath de faible épaisseur (1897).

Ferner Schriften über die Univ. Besançon & theor. & prakt. Studien über „Horlogerie" an dieser Univers. & deren agron. Station.

Joukowski, Nic. Jegorowitsch, siehe **Schukowski.**

Jovitschitsch, Milorad. — Dr. phil. 1893 Leipzig; stud. 1889 an der Hochschule zu Belgrad, dann in München, Leipzig & Paris; 1897 Docent an der Hochschule zu Belgrad & Vertreter des ord. Prof., zu gleicher Zeit chargirt mit d. Vorles. an d. Realschule zu Belgrad; seit 1901 Prof. an d. Militär-Akad. daselbst (Orig. 1903),

geb. 1868, Jan. 24, Belgrad.

Gesetz d. einfachen & multipl. Proportionen, 109 p., Belgrad, 1890. — Lehrbuch der Chemie, anorg. 272 p., org. 200 p., Belgrad, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydat. des Isonitrosoacetessigesters durch HNO_3, 5 p. — Constitut. e. Oxydat.-Prod. d. Oximidomethylisoxazolons, 9 p. — Einwirk. v. salzsaurem Hydroxylamin auf Isonitrosoaceton, 2 p. — Einwirk. v. salzsaurem Hydroxylamin auf Isonitrosoacetessigester, 9 p. — Darstell. d. Isonitrosoacetessigesters & e. Isomeren aus Acetessigester, 4 p. (28, 1895). — Elektrolyse d. Salze & Basen neben NH_3 (mit S. M. Losanitsch), 3 p. (29, 1896). — Chem. Synthesen mittels d. dunklen elektr. Entlad. (m. S. M. Losanitsch), 5 p. — Fehling's Lösung, 2 p. — Reaction zw. Isonitrosoacetessigester & salzsaurem Hydroxylamin, 1 p. (30). — Verbind., welche einen bis jetzt unbek. Ring enthalten, 6 p. (30 & 31, 1897 & 98). — Synthesen d. Acetessigester-Deriv., 7 p. (35, 1902).

Les actualités chim.: Stéréoisomérie d. composés azotés, 15 p. (1896).

Paris, Soc. chim. Bull.: Stéréoisomérie de l'éther isonitrosoacétylacétique, 7 p. (1896).

Serbische Akad. d. Wiss., S.-Ber.: Wirk. v. salpetr. Säure in Gegenwart von Salpetersäure, 15 p. (59, 1900).

Südslav. Akad. d. Wiss.: Stereochemie (kritisch), 36 p. (149, 1902).

III **Judd,** John Wesley. — Seit 1881 Prof. d. Geologie am Royal College in London; 1895 »Dean« (Orig. 1903),

geb. 1840, Febr. 18, Portsmouth.

Schrieb noch: The Student's Lyell, 635 p., 1896.

London, Chem. Soc. Trans.: Evidence afforded by petrograph. research of t. occurr. of chem. change under great press., 22 p. (57, 1890).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Nature & relat. of the jurassic deposits which underlie London, 41 p. (40, 1884). — Tertiary & older peridotites of Scotl., 65 p. (41, 1885). — Gabbros, dolerites, & basalts, of tertiary age, Scotl. & Irel., 48 p. (42, 1886). — Growth of crystals in igneous rocks after their consolidation, 12 p. — Tertiary volcanoes of t. west. isles of Scotl., 33 p. (45, 1889). — Propylites of t. west. isles of Scotl.; relat. to t. Andesites & diorites, 44 p. (46, 1890). — Inclus. of tertiary granite in t. gabbro of t. Cuillin Hills, Skye; products result. fr. t. partial fusion of t. acid by t.

basic rock, 24 p. — Composite Dykes in Arran, 30 p. (**49**, 1893).

London, Ph. Trans.: Rubies of Burma & associated minerals: occurr., origin, & metamorph. history of Corundum (m. C. Barrington Brown), 78 p. (**187**, 1896).

London, Roy. Inst. Proc.: Rejuvenescence of crystals, 8 p. (**13**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Relat. of t. Reptiliferous Sandstone of Elgin to the Upper Old Red Sandstone, 10 p. (**39**, 1885).

Silliman, Amer. J.: New mode of occurrence of Ruby in North Carolina (m. W. E. Hidden), 12 p. (**8**, 1899).

Jühlke, Karl Ludwig. — Sohn eines Kunstgärtners in Pommern; stud. in Tübingen, Leipzig, Heidelb. & Berlin Jura, war Referendar in Werder & Potsdam, ging 1884 nach O.-Afrika, schloss mit Peters zusammen Verträge, erwarb das Dschaggaland am Kilima-Ndscharo & die Küste von Witu bis Jub (Br) (GJE),

geb. 1856, Sept. 6, Eldena,
† 1886, Dec. 1, Kismaju.*

* ermordet von einem Somali.

Die Erwerbung d. Kilima-Ndscharo-Gebietes, 33 p., Köln, 1886.

III **Juel,** Christian Sophus. — Dr. phil. 1885 Kopenhagen; stud. in Kopenhagen; 1894 Docent an der polytechn. Schule zu Kopenhagen; 1899 Mitgl. d. dänischen Akad. d. Wiss. (Orig. 1903),

geb. 1855, Jan. 25, Randers, Jütland.

Redig. seit 1889 die »Tidsskrift f. Mathem.«, Kopenhagen.

Schrieb noch: Indledning i. d. imag. Linies og den imag. Plans Geometri (Diss.), 101 p., Kopenhagen, 1885. — Elementær Stereometrie, 88 p., ib. 1896. — Analytisk Stereometri, 84 p., 1897. — Vorles. üb. Math. f. Chemiker, 112 p., Kopenhagen, 1890. — Renoganvendt Aritmetik, 152 p., ib. 1902.

Acta math.: Grundgebilde d. projectiven Geometrie, 30 p. (**14**, 1891).

Clebsch, Math. Ann.: Parameterbestimm. von Punkten auf Curven 2. & 3. Ordn. Geometr. Einleit. in d. Theorie d. logarithm. & ellipt. Functionen, 32 p. (**47**, 1896).

Danske Vidensk. Selsk. Skr.: Indledning i Læren om d. grafiske Kurver, 90 p. (1899). — Caustiques planes, 12 p. — Egalité par addit. de qqs. polyèdres, 8 p. (1902).

Math. Tidskr.: Kegelsnitskorder des fra et fast Punkt ses under ret Vinkel, 12 p. (1886). — Korder i en Kugel, der fra et fast Punkt ses under ret Vinkel, 8 p. (1887). — Vivianis Theorem, 2 p. (1891). — Transformat. af Laguerre, 15 p. (1892). — Polyeder, der ere kongruente med deres Speilbilleder uden at være selosymmetriske, 4 p. (1895). — Konstruktur af Dobbelpunkttangenterne ved en Rumkurve af 4. order, 4 p. — Arealer & Voluminere, 11 p. (1897).

III **Jüllig,** Maximilian. — Dr. Ing. 1903; 1883 Docent, 1896 Tit.-Prof. an d. techn. Hochschule in Wien, Baurath im Eisenb.-Ministerium für Telegraphie & Eisenbahnsignalwesen (Orig. 1903),

geb. 1854, Mai 25, Wien.

Schrieb noch in:

Berliner elektrotechn. Ztschr.: Solenoid-, Volt- & Ampère-Messer, 4 p. (1887). — Elektromagnet. Rotationserschein., 2 p. (1893). — Die mechan. Beanspruchung elektr. Luftleitungen, welche auf ungleich hohen Stützen ruhen, 8 p. (1899).

Oesterreich. Eisenbahn-Ztg.: Construct. d. automat. Fernsprech-Umschalt. Nihsl, 4 p. (1895).

Wien, Akad. Ber.: Gestalt d. Kraftlinien eines magnet. Drehfeldes, 21 p. (**103**, 1894).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn.: Telephon, Mikrophon, Radiophon, 36 p. (1884). — Fortschritte d. elektr. Beleucht., 31 p. (1885). — D° d. Telephonie, 34 p. (1889) — Elektr. Kraftübertrag. mittels Mehrphasenstrom, 32 p. (1892).

Wien, Wissenschaftl. Club Publ.: Accumulatoren, 4 p. (1884).

Wien, Ztschr. d. elektrotechn. Ver.: Intens. period. veränd. elektr. Ströme, 8 p. (1886). — Die Schaltung galvan. Elemente, 11 p. (1887).

Wien, Ztschr. f. Elektrotechn.: Die mechan. Beanspruchung elektr. Luftleit., 4 p. (1899).

Jüttner, Ferencz. — Dr. phil. 1901 Breslau; stud. 1897—1901 in Breslau; seit 1902 Lehrer am Gymnas. in Brieg, Schlesien (Orig. 1903),

geb. 1878, Febr. 28, Berlin.

Medicin. Wochenschr.: Kritisches z. physikal.-chem. Untersuch. d. Mineralwässer, 6 p. (1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Chem. Vorgänge im System: Aether-H_2O-HCl, 20 p. — Berechn. d. Verdünnungswärmen nach Kirchhoff's Formel, 43 p. (**38**, 1901).

III **Julien,** Alexis Anastay. — Ph. D 1881 NewYork; stud. an d. Union Univ. in Schenectady, N.York, »Instructor in Geology« (Orig. 1901),

geb. 1840, Febr. 13, NewYork.

Schrieb noch in:

Amer. Assoc. Adv. Sci. Proc.: Microscop. examinat. of a series of ocean, lake, river & desert sands, 3 p. — Study of Eozoon Canadense, 2 p. (**33**, 1884).

Amer. Geogr. Soc. Bull.: The Misfortunes of an Obelisk, 51 p. (1893).

Amer. Jour. Micr.: On biotite, as a pseudomorph after olivine, 3 p. (**3**, 1877).

Amer. M. Micr. Journ.: An immersion for t. determinat. of t. temper. of t. »critical point« in t. fluid-cavities of minerals, 2 p. (**5**, 1884).

Bruxelles, Acad. Bull.: Le terrain carbonifère du Morvan, 5 p. (**9**, 1885).

Franklin Inst. Journ.: Building stones, elements of strength in their constit. & structure, 185 p. (**147**, 1899).

Nature: Gigantic land-tortoises, 1 p. (**19**, 1873).

New York, Acad. sc. Ann.: Variat. of decomposit. in t. iron pyrites; its cause, & its relation to density, 130 p. (**3** & **4**, 1886 & 87). — Study of t. NewYork Obelisk as a Decayed Boulder, 73 p. (**8**, 1893).

New York, Acad. Sci. Trans.: The decay of t. building-stones of NewYork City, 12 & 18 p. (**2**, 1883). — Glaciation of t. Shawangunk Mt, N.Y., 9 p. (**3**, id.). — Geology at Great Barrington, Massachusetts, 18 p. (**5**, 1887).

NewYork, Micr. Soc. Journ.: The sealed flasks of crystals, 15 p. — Phosphorescent flagellate infusorian fr. t. surf. at Ocean Beach, N.Y. (auch N.Y. Acad. Sci. Trans.), 3 p. (**1**, 1885). — New ochraceous thallophyte, 4 p. (**5**, 1889). — Suggest. in microscop. techn., 20 p. (**9**, 1893). — Uniformly stained cover preparat. of microorganisms, free from distortion, 14 p. (**10**, 1894). — Microscopy: its true place in t. Scheme of Education, 32 p. (**12**, 1896).

Rep. of Building-stones of U. S., Tenth Census: The durability of building-stones in NewYork City & vicinity, 22 & 30 p. (**10**, 1880).

Siehe H. Carrington Bolton.

III **Julius,** Victor August. — Dr. phil. 1873; stud. 1867—72 in Utrecht; 1877 Lehrer d. Physik an d. Milit.-Akad. zu Breda, 1886 Lehrer der Physik & der Mechan. an d. höheren Bürgerschule zu Delft, 1888 Prof. d. Experim.-Physik an der Univ. Utrecht, seit 1896 Prof. der theoret. Mechan. & math. Physik an d. Univ. Utrecht (Orig. 1901) (JZ. 3072),

geb. 1851, Mai 11, Utrecht,
† 1902, Mai 1, Utrecht.

Schrieb noch: Wetten en hypothesen op het gebied d. Natuurkunde (Antrittsrede), 32 p., 8°, Utrecht, 1888. — Leerboek d. Natuurkunde, III, 1056 p., 3. Ed., 8°, Haarlem, 1897—99. — De ether (Vortr.), 56 p., ib. 1902 (auch deutsch übersetzt von G. Siebert).

Amsterdam, Akad. Meded.: Trillende beweging van een vervormden vloeistofbol, 10 p. (**5**, 1889).

Amsterdam, Akad. Verh.: Theorie der Capillaire Verschijnselen, 63 p. (**24**, 1886). — Lineaire[1] spectra der elementen, 125 p. — Dubbellijnen[1] in de spectra van Na, Mg & Al, 11 p. (**26**, 1888).

Amsterdam, Akad. Versl.: Over de vraag of de max.-spanning van een damp alleen afhangt v. de temper., 10 p. (**5**, 1897).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mouvem. vibrat. d'une sphère liquide déformée, 10 p. (**23**, 1889). — Fonct. de Bessel de 2. espèce, 5 p. — Ondes lumin. sphér. & cylindr., 19 p. (**28**, 1894). — Le[2] quartz fondu & les bandes d'interfér. dans le spectre des fils de quartz, 1½ p. (**29**, 1895). — La tension maxima d'une vapeur dépendelle de la tempér. seule?, 12 p. (**1**, 1898). — Action subie par un conducteur chargé dans un champ d'intensité const., 15 p. (**5**, 1900). — Le mouvement absolu, 2 p. (**6**, 1901).

Maandblad voor Natuurwetensch.: Over het drijven van voorwerpen op de oppervlakte van een vloeistofmassa welke soortelijk lichter is, 4 p. (**14**, 1887). — Schieten v. kwartsdraden en het gedrag v. gesmolten kwarts tegenover gepolariseerd licht, 4 p. (**18**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Leitungsfähigkeit eines Elektrolyten, 4 p. (**8**, 1891).

Auch: [1] Delft, Ec. pol. Ann.; [2] Maanbl. v. Naturw.

Julius, Willem Henri. — Dr. math. phys. 1888 Utrecht; in Utrecht: Stud. 1879—88, 1882—90 Assist. am phys. Laborat. d. Univ., 1888—90 Lehrer d. Physik an d. burgeravondschool; 1891 Prof. extr. d. Phys. an d. Univ. Amsterdam, seit 1896 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. Utrecht (Orig. 1903),

geb. 1860, Aug. 4, Zutphen.

Het warmtespectrum en de trillingsperioden d. moleculen van eenige gassen (Diss.), 142 p., 8°, Utrecht, 1888. — De methoden van onderzoek in de natuurkunde, 32 p., 8°, Amsterdam, 1891. — Kritiek in d. natuurkunde, 40 p., 8°, Utrecht, 1896. — Dutch exped. to Sumatra, total sol. ecl. May 1901 (mit Nyland & Wilterdink), 22 p., Amsterdam, 1902.

Amsterdam, Akad. Verh. I Sect.: Bolometrisch onderzoek van Absorptiespectra, 49 p. (**1**, 1893).

Amsterdam, Akad. Versl.: Inricht. om meetinstr. te beveiligen tagen de dreuningen van den boden, 8 p. (**4**, 1895). — Methode om bij spiegelaflez. de nauwkeurigheid eenige malen te vergrooten, 5 p. (**6**, 1898). — Verschijnselen op de zon, beschouwd in verband met anomale dispersie v. het licht, 13 p. (**8**, 1900). — Dubbellijnen in het spectrum der chromosfeer door anom. dispersie van fotosfeerlicht (auch Arch. N. **7**, Phys. Z. **3**, Astroph. J. **15**), 8 p. (**10**, 1901). — Hypothese over den oorsprung der zonneprotuberanties (auch Arch. N. **7**, Phys. Z. **4**), 10 p. — Eigenaardigheden en veranderingen van Fraunhofer's lijnen. & anom. disp. van het zonlicht in de corona (auch Astroph. J. **17**), 14 p. — Max. & min. van lichtsterkte binnen de verbreedingen van spectrallijnen, 4 p. (**11**, 1903).

Astron. Nachr.: Sonnenphänomene als Folgen anomaler Dispersion des Lichtes betrachtet, 13 p. (**153**, 1900). — Erwid. auf Bedenken gegen Anwend. der anom. Disp. zur Erklär. der Chromosph. (auch Arch. N. **8** & Phys. Z. **4**), 5 p. (**160**, 1902).

Chicago, Astrophys. Journal: Solar phenom. in connect. with anomal. dispers., 16 p. (**12**, 1900). — On focusing prismatic & grating cameras in eclipse work, 3 p. (**16**, 1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: Rech. bolométr. dans le spectre infra-rouge, 74 p. (**22**, 1888). — Phénomènes sur le soleil, expliqués par la dispersion anomale de la lumière, 16 p. (**4**, 1900). — Grundsätze d. Elektric.-Lehre, 9 p. (**5**, id.). — Le rayon vert, 5 p. (**6**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Anomalous dispersion of sodium vapour, 1 p. (**69**, 1902).

Maandbl. v. Naturw.: Jets over het infraroode spectrum, 10 p. (**18**, 1894).

Nederl. Nat. & Geneesk. Congr. Handel.: Over het gebruik v. d. radiomicrometer voor het onderzoek v. het warmtespectrum, & over de warmteuitstral. v. diamant, 8 p. (1895). — Een toestel tot beveiliging van voorwerpen tegen d. invloed v. verticale dreunbeweging, 2 p. (1897). — Ether-theorieën, 23 p. (1899).

Ver. z. Beförder. d. Gew.-Fleisses in Deutschland, Verh.: Licht- & Wärmestrahlung verbrannter Gase (preisgekrönt) (auch separat), 86 p. (1889). — Bolometr. Untersuch. einiger Absorptionsspectra im Hinblick auf ihren Zusammenhang mit intramolecul. Verhältnissen, 49 p. (1893).

Wied. Ann. Phys.: Eine Vorricht. um Messinstrumente gegen d. Erschütterungen d. Bodens zu schützen (auch Amst. Akad., Versl. **4** & Journ. de phys. **6**), 10 p. (**56**, 1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Apparat für erschütterungsfreie Aufstell., 3 p. (**16**, 1896). — Polyoptrische Spiegelablesung, 4 p. (**18**, 1898).

Jung, Karl Emil. — Dr. jur.; war Generalinspector der colonialen Schulen in Südaustralien (JZ 3093),

geb. 1833, Oct. 2, Grossmachnow,
† 1902, Oct. 2, Leipzig.

Lexicon der Handelsgeographie, 564 p. & 1 K., Leipzig, 1882. — Die deutschen Colonien, Leben & Wirken & Landsleute in allen Erdtheilen, 304 p., 8°, ib. 1884, 2. Ed. mit den neuesten Erwerbungen in Westafrika & Australien, 350 p., ib. 1885.

Kirchhoff, Unser Wissen v. d. Erde: Der Welttheil Australien (4 Abh.), 1133 p., Leipzig (1882 & 83).

III **Jung,** Giuseppe. — Dr. math. 1867 Neapel; seit 1874 Prof. ord. der graph. Statik & 1876 auch »Incaricato« für Geom. d. Lage am höh. techn. Inst. in Mailand (Orig. 1903),

geb. 1845, März 16, Mailand.

Redig. seit 1898 die »Annali di Matematica«.

Schrieb noch: Geom. d. Massen in der Encyklop. d. math. Wiss. **4** (im Druck).

Annali di Matem.: Configur. di equil. delle forze, 30 p. — Poligoni articolati; problema della configurazione, 68 p. (**12**, 1884). — Sistemi lineari di curve algebr. di genere qlq., 36 p. (**15**, 1887). — D° di curve piane algebr. del genere p, 37 p. (**16**, 1887). — Grado massimo dei sist. lin. di curve piane algebr., 2 p. (**17**, 1890).

Encyklop. d. math. Wiss.: Die Geom. d. Massen, 67 p. (**4**, 1903).

Ist. Lomb. Rend.: Alcune propr. geom. statiche e cinemat. dei poligoni articolati, 11 p. — Cofiguraz. d'indice 3., 8 p. (**18**, 1885). — Trasformaz. birazionali di 3 forme geometriche di 2. specie, 6 p. — Terza trasformaz. di genere p e di grado $p+1$ associata a ogni trasformaz. piana birazion., 7 p. (**19**, 1886). — Sistemi lineari di curve algebr., 15 p. — Trasformaz. piane multiple di ord. minimo, 6 p. (**20**, 1887). — Riduz. all' ord. minimo dei sist. lineari di genere qual., 8 p. — Sull' eccesso degli elem. fondam. di un sist. lineare, 4 p. — Numero delle curve degeneri contenute in un fascio di genere qual., 2 p. (**21**, 1888). — Baricentro superficiale, 9 p. — Forze ripartite con applicaz. ai trasporti di terra e alla linea elastica delle travi diritte, 15 p. — Piano di rottura e spinta di un terrapieno contro una parete piana resistente, 10 p. (**27**, 1894). — Determinaz. geom. del punto dato, mediante il metodo dei min. quadr., da un sist. di piani non concorrenti, 2 p. (**30**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Famiglie associate di sistemi lineari e delle superf. univocamente rappresentabili sul piano, 7 p. (**4**, 1890).

Paris, C. R.: Sur J. Bertrand »Probabilité du tir à la cible«, 2 p. (**106**, 1888).

Roma, Linc. Rend.: Superf. generate da due sistemi Cremoniani reciproci di grado m, 9 p. (**1**, 1885). — Superf. a tre sist. deducibili l'uno dall' altro mediante trasformaz. biraz., 4 p. — Trasformaz. piane multiple, 4 p. — Trasformaz. multiple associate a ogni trasformazione birazionale, 5 p. (**2**, 1886).

III **Jungfleisch,** Emile Clément. — Dr. ès-sc. 1868 Paris; 1877 Tit.-Prof. d. organ. Chemie an d. Ecole de pharmacie in Paris (Orig. 1880),

geb. 1839, Dec. 21, Paris.

Schrieb noch: Traité de chim. organ. (mit Berthelot), 3. Ed., Paris, 1886. — Manipul. de chimie, 1885, 2. Ed. 1892.

Paris, C. R.: Isoméries* opt. de la cinchonine, 3 p. (**105**, 1887). — Qqs.* dérivés de la cinchonine, 3 p. — Cinchonigine,* 3 p. — Cinchoniline,* 3 p. — Cinchonibine,* 3 p. (**106**, 1888). — La** lévulose, 3 p. (**107**, id.). — Sucre** interverti, 3 p. — Oxycinchonine* α, 3 p. (**108**, 1889). — Qqs.** faits relatifs à l'analyse des sucres, 3 p. (**109**, id.). — Acides camphor., 3 p. (**110**, 1890). — Isocinchonine,* 6 p. (**112** & **113**, 1891). — Apocinchonine* & diapocinchonine, 3 p. (**114**, 1892). — Cinchonibine,* 3 p. (**117**, 1893). — Nouv.* isomère de la cinchonine, 3 p. — Cinchonifine,* 3 p. (**118**, 1894). — Oxycinchonine-β,* 3 p. (**119**, id.). — Cinchonigine;* dimorphisme d'un com-

posé présentant le pouvoir rotatoire molécul. spécif., 3 p. (**120**, 1895). — L'hydrocinchonine,* 3 p. — La cinchonine,* 3 p. (**132**, 1901).

Mit: * E. Léger; ** L. Grimbert.

III**Junker,** Wilhelm Johann. — Dr. med.; reiste 1879 ins Gebiet d. Niam-Niam, stellte den Lauf d. Uelle-Flusses fest, ging 1883 nach Ladö zu Emin Bey, wo er durch d. Mahdisten-Aufstand abgeschnitten, erreichte erst 1886 Zanzibar & kehrte mit Verlust seiner Samml. nach Europa zurück (Br),

geb. 1840, April 6, Moskau,
† 1892, Febr. 13, St. Petersburg.

Schrieb noch: Reisen in Afrika 1875—86, 3 Bände, Wien, 1889—91.

Petermann, Geogr. Mitth.: Reisen in Central-Afrika 1880—85 (wissensch. Ergebn.), 114 p., (Erg. **20**, 1889). — Ferner viele Reiseberichte.

Junker, Friedrich Heinrich. — Dr. rer. nat. 1889 Tübingen; stud. 1883—85 in Stuttgart, 1885—88 in Tübingen; 1890 Lehrer in Schorndorf, 1894 in Urach, Württemberg, seit 1898 Prof. am Real-Gymn. in Ulm (Orig. 1903),

geb. 1864, Febr. 4, Lendsiedel, Württ.

Algebraische Correspondenzen (Diss.), 62 p., Tübingen, 1889. — In d. Samml. Göschen: Höhere Analysis, I: Diff.-Rechn., 192 p., 8°, 1898, 2. Ed.: 231 p., 1901; II: Integr. Rechn., 205 p., 1899; 2. Ed.: 208 p., 1901. — Repetitor. & Aufgabensamml. z. Diff.-Rechn., 119 p., 8°, Leipzig, 1902. — D° zur Integr.-Rechn., 130 p., ib. id.

Böklen, Math. naturw. Mitth.: Symmetr. Elementarfunct. & Potenzsummen, 15 p. (**5**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Relationen, welche zw. d. element. symmetr. Funct. bestehen, 23 p. (**38**, 1891). — Symmetr. Funct. v. mehreren Reihen v. Veränderl., 45 p. (**43**, 1893). — Symmetr. Funct. & Relat. zw. ihren Elementarfunctionen, 84 p. (**45**, 1894).

Neues Correspondenzblatt: Die beiden Definit. d. best. Integr. & deren Entwick. in converg. Potenzreihen, 8 p. (**7**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Element. symmetr. Funct. & d. Potenzsummen einer oder mehr. Reihen von Veränderl., 10 p. (**41**, 1896).

Süddeut. Blätter f. höh. Unterr.-Anst.: Die zerfallende ternäre Form, 3 p. (**10**, 1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Symmetr. Funct. der gemeinsch. Variablenpaare ternärer Formen; Taf. d. ternären symmetr. Funct. v. Gewicht 1 bis 6, 102 p. (**64**, 1897).

Württ., Correspond. Blatt f. Gel. & Realsch.: Beding. d. Vorhandenseins gemeinschaftl. Punkte mehrerer algebr. Curven, 16 p. (1887).

Junker, Josef Hilarius. — Dr. phil. 1886 Freiburg i. Br.; stud. 1879—83 in Darmstadt & Strassburg; in Krefeld Oberlehrer der Mathem.: 1888 an der Oberrealschule, seit 1892 am Gymnasium (Orig. 1903),

geb. 1858, Dec. 19, St. Goarshausen.

— Verallgemeinerung der Hermite'schen Transformation im Zusammenh. mit der invarianten theoretischen Reduct. der Gleichungen (Diss.), 32 p., 4°, Köln, 1887. — Geometr. Untersuch. über bicentr. Vierecke (Progr.), 20 p., 2 t., 4°, Realschule Krefeld, 1892.

Just, Gerhard. — Dr. phil. 1901 Leipzig; Sohn des Prof. der Botanik Leopold J. in Karlsruhe; stud. 1895 Math. in Karlsruhe, 1895 in Freiburg i Br., 1897—1901 in Leipzig (Diss.),

geb. 1877, Juni 14, Karlsruhe.

Löslichkeit von Gasen in organischen Lösungsmitteln (Diss.), 28 p., Leipzig, 1901.

K.

Kadesch, Adolf Friedrich. — Dr. phil. 1887 Marburg; stud. 1880—81 in München, bis 82 in Berlin & bis 83 in Marburg; seit 1893 Oberlehrer an der Oberrealschule in Wiesbaden (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 20, Mainz.

Die Einhüllungsflächen von Potenzebenenscharen (Diss.), 33 p., 4°, Marburg, 1887. — Officieller Bericht über d. 3. Versamml. des Ver. z. Förder. d. Unterrichts in d. Mathem. & d. Naturwiss., 147 p., 8°, Stettin, 1894. — D. elektr. Strommaschinen, 40 p., 8°, Wiesbaden, 1900. — Die Einhüllungsflächen von Potenzflächenschaaren, I.: 45 p., 4°, Wiesbaden, 1902; II.: 63 p. (Programm), 1903.

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Elektr. Wechsel-, Gleich- & Drehstrom, 18 p. (**45**, 1892).

Ztschr. f. phys. & chem. Unterricht: Versuche mit evacuirten Glasgefässen, 1 p. — Accumulatorenanlage f. d. Unterricht, 5 p. (**10**, 1897).

III**Kaemmerer,** Hermann. — Dr. phil.; seit 1870 Prof. d. Chem. an der

K. Industrie-Schule in Nürnberg & Vorstand d. chem. Abtheil.; seit 1876 zugleich Stadtchemiker, seit 1884 zugleich Vorstand d. städt. Untersuch.-Anst. für Nahr.- & Genussm. (Orig. 1896), [pfalz. geb. 1840, April 7, Mutterstadt, Rhein-
† 1898, April, Nürnberg.

Schrieb noch in:

Deutsche Naturf. & Aerzte Verh.: Apparat zur Entwickel. v. CO_2 (1892). — Geschichte der Chemie in Nürnberg (Festschr. d. 65 Versamml.).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Darstellungsweise des Stickoxydes, 2 p. (**18**, 1885).

Kaempfe, Otto. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. in München, Zürich & Leipzig (Diss.), [Altenburg.
geb. 1876, Sept. 3, Eisenberg, Sachsen-

Gefärbte Flammen & ihre spektroskop. Beobachtung (Dissertation), 77 p., Leipzig, 1901.

III **Kaeppelin,** Charles Eugène Rodolphe. — Seit 1871 Privatmann in Caën (Nekrolog von Umber),
geb. 1810, April 17, Colmar,
† 1891, Juni 18, Clamars bei Paris.

Schrieb noch: Défrichement des forêts de la Hardt & du Rastenwald, 8°, Colmar, 1868. — Colmar de 1814 à 1870, 12°, Paris, 1889. — L'Alsace à travers l. âges, 12°, Lagny, 1890.

III **Kahlbaum,** Georg Wilhelm August. — Dr. phil. 1884 Basel; stud. in Berlin, Heidelberg, Strassburg & Basel; 1884 Leiter d. chem. Fabrik C. A. F. Kahlbaum in Berlin; 1887 Privatdoc., 1893 Prof. extr., 1899 Prof. ord. in Basel (Orig. 1903),
geb. 1853, April 8, Berlin.

Herausgeber der Monographien aus der Geschichte der Chemie, & Redact. der Mitth. zur Gesch. d. Med. & d. Naturw.; darin von ihm zahlreiche Referate.

Erfand eine selbstthätige Quecksilberpumpe 1891, Scheidetrichter, Hähne & Schliffe aus 2 Glassorten z. Vermind. d. Reibung b. dicht. Verschluss, 1899 (s. unten).

Schrieb noch: Siedetemper. & Druck in ihren Wechselbezieh., 153 p., Leipzig, 1885. — Normale & abnorme Dampf-Temper., 112 p., Basel, 1887. — Aus d. Vorgeschichte d. Spectralanalyse, 48 p., ib. 1888. — Studien über Dampfspannkraftmess., 315 & 221 p., ib. 1893 & 97. — Theophrastus Paracelsus, 70 p., ib. 1894. — D. Einführ. d. Lavoisier'schen Theorie, im besond. in Deutschland (mit Aug. Hoffmann), 211 p., Leipzig, 1897. — Mythos & Naturwissenschaften unter besond. Berücksicht. d. Kalewala, 48 p., ib. 1898. — D. Entsteh. d. Dalton'schen Atomtheorie in neuer Beleucht. (aus d. Engl.), 171 p., ib. id. — Zwanzig Briefe, zw. Jacob Berzelius & Chr. Fr. Schönbein 1836—47 (auch englisch), 97 p., Basel, id. — Wilhelm Eisenlohr 1799—1899, 47 p., Karlsruhe. — Christian Friedrich Schönbein, 1799—1868, I: 230 p., 1899, Leipzig. II: (mit Schaer), 331 p., 1901. — The letters of Faraday & Schönbein 1836—1862 (mit F. Darbishire), 376 p., Basel & London, 1899. — Justus Liebig & Christian Friedrich Schönbein. Briefwechsel 1853—1868 (mit Ed. Thon), 278 p., Leipzig, 1900. — Friedrich Wöhler, e. Jugendbildn. in Briefen an H. v. Meyer, 97 p., ib. 1900.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Dampftemper. b. vermind. Druck, 55 p. — Welche Temper. haben d. aus koch. Salzlös. aufsteig. Dämpfe? 52 p. — D. v. Newton beob. Spectrum, 5 p. (**8**, 1890). — Dampfspannkraftsmess., 9 p. (**9**, 1893). — Argon, 22 p. (**11**, 1897). — Zu Schönbeins 100. Geburtstag, 12 p. — Versuche über Metalldestillation, 11 p. (**12**, 1900). — Entdeck. des Collodiums, 22 p. (**13**, 1901). — Metalldestill., 23 p. (**15**, 1902). — Gewichtsänder. bei chem. & phys. Umsetz. im geschloss. Rohr & Heydweiller's Entdeckung, 39 p. (**16**, 1903).

Basler Jahrbuch: Aus Christian Friedrich Schönbein's Leben, 25 p. (1900). — Werthung Karl Gerhardt's, 11 p. — Liebig's Geburtstag, 3 p. (1902).

Chemikerztg.: Raoul Jagnaux, Histoire de la Chimie, 5 p. (**16**, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Abhängigk. d. Siedetemper. v. Luftdruck, 17 p. — Siede- & Kochpunkt, 10 p. (**17**, 1884). — Aus d. Bezieh. d. Siedetemp. zum Luftdruck abzuleit. Gröss., 8 p. — Brechungsind. d. 3 Acrylsäuremethylester, 1 p. — Ergiebt d. stat. & d. dynam. Meth. d. Dampfspannkraftmess. verschied. Result.? 8 p. (**18**, 1885). — Differenz v. Siedep. & Kochp., 7 p. — Thermoregulator, 3 p. — Kochpunkte der Fettsäuren: $C_2H_4O_2 - C_5H_{10}O_2$, 3 p. — App. f. Tensionsbestimm., 5 p. — Einfl. d. atmosph. Druckwechsels auf d. Kochp., 4 p. (**19**, 1886). — Selbstthät., stetig wirk. Hg-Luftpumpe für chem. Zwecke, 8 p. — Prüf. v. Dühring's Gesetz d. correspondir. Siedetemper. (mit C. G. v. Wirkner), 8 & 7 p. (**27**, 1894). — Aeusserst einf. Laboratoriumsschleuder, 1 p. — App. z. fraction. Destill. b. sehr niedr. Drucken, 4 p. — Werden m. d. dynam. Meth. d. normalen Siedep. oder abnorme Kochp. überhitzter Flüssigk. gemessen, 7 p. (**28**, 1895). — Sogen. Liebig'scher Kühlapp., 3 p. — Normalsiederohr, 2 p. (**29**, 1896). — Neuer Scheidetrichter, 2 p. (**32**, 1899).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Erwiderung an F. Neesen, 5 p. (1902).

Genève, Arch. sc. phys.: Mesure des tens. des vapeurs par l. méth. stat. & dynam., 9 p. (**24**, 1890). — Destillat. d. métaux à très basses press., 2 p. (**30**, 1893). — Mesure des tens. de vapeur, 49 p. — Mesure des tens. de vapeur du benzène & de qqs. derivés, 7 p. (**31**, 1894).

Janus: Die Entdeck. des Collodiums, 14 p. (**6**, 1901). — Goethe & Berzelius in Karlsbad, 8 p. (**8**, 1903).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Zum 100. Geburtstage Wilhelm Eisenlohr's, 45 p. (**13**, 1900).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Schmelzp. d. Li, 2 p. (**23**, 1900). — Metalldestillat. & destillirte Metalle (mit Karl Roth & Philipp Siedler), 118 p. (**29**, 1902).

Naturf. & Aerzte Vers. Verh.: Durchgangsgeschwind. verdünnter Luft durch Glasröhren verschied. Durchmessers, 1 p. (Nürnberg, 1893). — Weitere Studien über Dampfspannkraftmessungen, 3 p. (Wien, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dampfspannkraftmessungen, 124 p. (**13** & **26**, 1894 & 98).

Prometheus: Problèmes de la chimie moderne, 7 p. (**2**, 1891).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Selbstthät. stetig wirk. Quecksilberluftpumpe nach d. Sprengel'schen System (auch Z. ph. & ch. Unterr., **8**), 10 p. (**53**, 1894). — Glossen zu der selbstthät. Hg-Luftpumpe, 13 p. (**6**, 1901). — Erwiderung an F. Neesen, 6 p. (**8**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue Hg-Luftpumpe, 1 p. (**9**, 1889). — Schliffe & Hähne, 2 p. (**14**, 1894). — Mc. Leod's Volumometer, 2 p. (**15**, 1895). — D. verbess. selbstthät. Hg-Luftpumpe. Bemerkung zu der Beschreibung v. O. Zoth, 3 p. (**16**, 1896).

Kahle, Karl Bernhard Adolf Ludwig Wilhelm. — Dr. phil. 1889 Marburg; stud. in Göttingen, Berlin, Marburg & Hannover; 1889 Ingen. bei Hartmann & Braun in Frankfurt a. M.; an der phys. techn. Reichsanstalt: 1890 Assist., 1897 techn. Hilfsarbeiter; seit 1898 Mitgl. des Kaiserl. Patentamtes (Orig. 1905),

geb. 1864, April 22, Hannover.

Uebersetzung (mit L. Holborn) von: Kapp. Elektr. Kraftübertragung, 306 p., 8°, München & Berlin, 1891, & Kapp, Dynamomaschine für Gleich- & Wechselstrom, 331 p., 8°, ib. 1894.

Centralbl. f. Elektrotechn.: Empfindlichkeit v. Spiegelgalvanometern, 1 p. (1889).

Elektrotechn. Zeitschr.: Zur Theorie d. magnet. Kraftlinien, 6 p. (**10**, 1889). — Spannungszeiger, deren Angaben von der Temperatur unabhängig sind, 2 p. (**11**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Vergleich. Untersuch. üb. d. elektromot. Kraft d. Clark'schen Normalelem., 30 p. — Vorschr.* z. Herstell. v. Clark'schen Normalelem., 8 p. (**51**, 1894). — Helmholtz'sche absol. Elektrodynamometer; Anwend. z. Mess. d. Spann. d. Clark-Elem., 43 p. (**59**, 1896). — Bem. z. Callendar & Barnes „Clark-Elemente", 3 p. (**64**, 1898). — Behandlung d. Silbervoltameters; Verwend. z. Bestimm. von Normalelementen, 36 p. (**67**, 1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vergleich. Untersuch. techn. Strom- & Spannungsmesser für Gleichstrom, 9 p. (**11**, 1891). — Elektromotor. Kraft d. Clark'schen Normalelem., 15 & 21 p. (**12** & **13**, 1892 & 93). — Der Helmholtz'sche absolute Elektrodynamometer, 12 p. (**17**, 1897).

* auch Ztschr. f. Instrumentenkunde.

Siehe W. Jaeger.

Kahlenberg, Louis Albert Berthold. — M. Sc. 1893 Wisconsin; Dr. phil. s. c. l. 1895 Leipzig; stud. 1890—93 in Wisc. & 1894—95 in Leipzig; an d. Univ. in Wisconsin: 1893—94 & 1895—98 Instructor f. Chemie, 1898 Assist.-Prof., seit 1900 Prof. d. physikal. Chemie (Orig. 1901),

geb. 1870, Jan. 27, Two Rivers, Wisconsin.

Amer. Chem. Soc. Journal: Reduct. of ferric chloride by Stannouschloride, 9 p. (**16**, 1894). — Invers. of sugar by salts (m. D. J. Davis & R. E. Fowler), 22 p. (**21**, 1899).

Chicago, Botanical Gazetti: Toxic action & electrolitic dissociation, 44 p. (**22**, 1896).

Ithaca, Physical Chem. Journ.: Solut. of silicates of t. alcalies, 14 p. (**2**, 1898). — Preparation of metallic Li, 2 p. — Dissociat. power of solut., 24 p. — Differ. of potential betw. metals & non-aqueous solut., 30 p. (**3** & **4**, 1899 & 1900). — Tast of acid salts & their electr. dissoc., 5 & 6 p. — Electrolitic deposition of metals fr. non aqueous solut., 6 p. — Action of acid salts on Lupinus, 16 p. (**4**, 1900). — Action of electrolytes on fishes, 20 p. — Latent-heats of evaporat., 18 & 15 p. — Theory of electr. dissociat. in light of recent facts, 54 p. (**5**, 1901).

Madison Univ. Bull.: Tast of salts & their electr. dissociat., 28 p. (1899).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Complexe Tartrate & alkal. Lös. v. Cu & Pb, 43 p. (**17**, 1895). — Borsäure & ihre Salze (m. O. Schreiner), 22 p. (**20**, 1896). — Wässerige Seifen-Lösungen (m. O. Schreiner), 15 p. (**27**, 1898).

Wis. Acad. Sci. Arts & Letters: Influence of metals upon plants, 20 p. (**12**, 1899).

Siehe Hillyer, H. W.

Kahn, Robert. — Dr. phil. 1897 Heidelberg; stud. 1890 in München & 1891 in Berlin & Heidelberg; 1897 Privatassist. im chem. Inst. in Heidelberg; 1898 Chemiker im Farbwerk Griesheim a. Main; seit 1900 Assist. am chem. Institut d. Univers. Münster (Orig. 1903),

geb. 1868, Dec. 17, Edenkoben, Rheinpf.

Azofarbstoffe aus Methylphenylglycin & Phenylglycin (Diss.), 39 p., 8°, Heidelberg, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Derivate d. 3-Nitrophtalsäure, 2 p. — Aufspalt. v. Säureanhydriden durch Alkohole & Alkylate & d. Mechanismus der Esterbildung, 26 p. (**35**, 1902).

Kainz, Georg. — Stud. 1874—79 in München; 1881 Assist. d. Math. am

Gymn. in Münnerstadt, 1886 Prof. der Math. & Naturwiss. am Gymnas. & seit 1896 am alten Gymnasium in Bamberg (Orig. 1903), [Niederbayern.
geb. 1854, April 17, Kirchmatting,

Hamilton's Theorie & ihre Anwend. auf Probleme d. Statik & Dynamik (Progr.), 64 p., 4 t., 8°, Münnerstadt, 1885.

Kaiser, Oswald. — Seit 1878 Prof. d. Math. & Naturlehre am Staatsgymnas. in Bielitz, Oest.-Schlesien (OUJ),

geb. 1850, Gamersdorf, Kärnten.

Beiträge z. Zahlenlehre & Chronologie (Progr.), 42 p., Staats-Obergymnasium, Bielitz, 1892.

Kaiser, Friedrich Wilhelm Erich. — Dr. phil. 1894 Bonn; stud. 1890—91 in Marburg, 1891—92 in München, 1892—95 in Bonn; 1894 Assist. am mineral. Inst. d. Univ. Bonn, 1897 auch Privatdoc. für Mineral. & Geologie ebenda; 1900 Geologe an der geolog. Landesanst. & Docent f. Petrographie an d. Bergakad. in Berlin; seit 1901 Bezirksgeologe (Orig. 1901),

geb. 1871, Dec. 31, Essen.

Versuche über das Zusammenfliessen zweier Flüssigkeitsmassen, 56 p., 8°, Bonn, 1894.

Berlin, Deut. Geol. Ges. Z.: Alte Gesteine von den Carolinen, 2 p. (**54**, 1902).

Berlin, Geol. Landes-Anst. Jahrb.: Mittheil. üb. Revision auf Blatt Lengenfeld, 4 p. (**20**, 1900). — Hydrol. Verhältnisse am NO-Abhang des Hainich, NW-Thüringen, 19 p. (**23**, 1903).

Bonn, niederrhein. Ges. Sitz.-Ber.: Quergebroch. Baumstämme aus Braunkohle, 2 p. (1896). — Verwitter. thonerdehalt. Silicatgesteine in d. Tropen, 4 p. — Nephelin-Davyn-Gruppe, 2 p. (1898). — Goldlagerstätten bei Guanaco in Chile, 6 p. (1899).

Centralblatt für Miner.: Mineralog. Notizen, 4 p. (1900).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mineralog. Mittheil., 15 p. (**25** & **27**, 1895 & 96). — Melilith & Nephelin v. Vesuv. — Verwandsch. v. Nephelin & Davyn. — Natrolith v. Limberger Kopfe bei Asbach. — Thomsonit & Apophyllit aus d. Siebengeb. — Aluminit aus d. Melbthale bei Bonn. — Zinkblende v. Adenau, Rheinprov. — Cerussit v. Rheinbreitbach & Honnef, Rheinprovinz, 16 p. (**31**, 1899).

Peterm., Geogr. Mittheil.: Nordgriechische Basalte, 2 p. (Ergänz. No. 134, 1900).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Geolog. Darstell. d. Nordabfalles d. Siebengeb., 126 p. (**54**, 1897). — Basalte am Nordabfall d. Siebengebirges, 13 p. (**56**, 1899). — Geol.-miner. Literatur des rhein. Schiefergebirges & der angrenz. Gebiete für 1887—1900, I: Chronol. Verzeichnis, 131 p. (**59**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Zusammenfliessen zweier Flüssigkeitsmassen, 14 p. (**53**, 1894).

Wien, Geol. Jahrb.: Stratigr. d. Stufen F, G, H Barrande's zum rhein. Devon (mit E. Holzapfel), 36 p. (**44**, 1894).

Siehe H. Laspeyres.

Kalähne, Friedrich Wilhelm Hermann Alfred. — Dr. phil. 1898 Berlin; stud. 1893—98 in Berlin; 1898 Assist. am physikal. Inst. & seit 1902 auch Privatdocent für Physik an der Univ. Heidelberg (Orig. 1903).

geb. 1874, Dec. 17, Berlin.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Spectra einiger Elemente bei der stetigen Glimmentladung in Geissler's Röhren & die Abhängigkeit der Licht strahlung v. Stromstärke & Druck (auch Diss.), 34 p. (**65**, 1898). — Benutz. stehender Capillarwellen auf Flüssigkeit als Beugungsgitter & die Oberflächenspann. von H_2O & Hg, 36 p. (**7**, 1902). — Schallgeschwind. & Verhältn. der specif. Wärmen der Luft bei hoher Temper. (auch Habil. Schr.), 34 p. — Elektr. Widerstandsofen, 13 p. (**11**, 1903).

III **Kalischer,** Salomon. — Dr. phil. 1868 Halle; stud. 1865—72 in Breslau & Berlin; 1876 Privatdoc. an d. Bauakad. Berlin; seit 1894 Docent an d. techn. Hochschule Berlin-Charlottenburg, 1896 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1845, Oct. 8, Thorn.

Schrieb noch: Goethe als Naturforscher & Herr du Bois-Reymond als sein Kritiker, eine Antikritik, 90 p., 8°, Berlin, 1883. — Experimental-Untersuch. über Elektric. v. Michael Faraday, deutsche Uebers. I—III, 515, 303 & 646 p., gr. 8°, Berlin, 1889—91. — Goethe's Werke. Herausgeg. im Auftr. der Grossherzogin Sophie v. Sachsen, II. Abtheil. Naturwiss. Schriften. Zur Farbenlehre, I—IV, 1628 p., 8°, 1890—94; V, 1: 479 p., 1897, Weimar.

Berl. Physik. Ges. Verh.: Neues secundäres Element, 7 p. (1885).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige japan. Legirungen, 3 p. (**7**, 1874).

Elektrotechn. Z.: Verhalten von Eisenmembr. in e. veränd. magn. Felde, 1 p. (**13**, 1892). — Elektr. Ströme in Gas- & Wasserwohnleit., 1 p. (**14**, 1893). — Magn. Verh. eis. Hohlcyl., 1 p. (**15**, 1894). — Zu Silv. Thompson's „Elektromagn.", 1 p. (**16**, 1895). — Röntgenstrahlen in Geissler-Röhren, 1 p. — Neue Wirk. des Magnetismus auf Licht, 2 p. (**17**, 1897). — X-Strahlen, 15 p. (**19**, 1898). — Unterbrecher für Wechselströme, 1 p. (**20**, 1899).

Naturwiss. Rundschau: Wirkt Licht magnetisch? 3 p. (**4**, 1889). — Ueber Drehstrom & seine Entwick., 9 p. (**7**, 1892). — Beob. über elektr.

Ausstrahlungen & d. Leuchten in Geissler'schen Röhren, 4 p. (**10**, 1895).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Zu Langley: „Wahrscheinl. Aeusser. chem. Anzieh. als mechan. Zug", 1 p. (**2**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Palmieri's Versuche betreff. d. Frage e. Elektricitätsentwickel. bei d. Condensation v. Wasserdampf, 9 p. (**29**, 1886). — Erreg. e. elektromotor. Kraft durch d. Licht & e. Nachwirk. desselben im Selen, 8 p. (**31**, 1887). — Bezieh. d. elektr. Leitungsfähigk. d. Selens z. Lichte, 6 p. (**32**, 1887). — Zu W. v. Uljanin & Erwid. auf d. Bemerk.: Photoelektromotor. Modification d. Selens, & v. Righi: Elektromotor. Kraft d. Selens, 3 & 1 p. (**35** & **37**, 1888 & 89). — Tönen d. Telephons & eine Erschein. d. reman. Magnetismus, 19 p. — Geradlin. Ausbreit. d. Schalles, 3 p. (**41**, 1890). — Theorie & Berechn. d. Stromverzweigung in linearen Leitern, 6 p. (**46**, 1892).

Kalkowsky, Ernst. — Dr. phil. 1874 Leipzig; stud. 1870—75 in Leipzig; in Leipzig: 1874 Sectionsgeolog an der Landesuntersuch., 1878 Privatdoc. an d. Univ., 1881 Assist. am mineralog. Inst.; 1886 Prof. d. Miner. & Geol. & Director d. Grossherz. mineral. Museum in Jena; in Dresden: 1894 Prof. d. Miner. & Geol. an der techn. Hochschule & seit 1898 Director d. kgl. mineral.-geol. Museums & d. prähistor. Samml. (Orig. 1903),

geb. 1851, Sept. 9, Tilsit, Ostpr.

Die Gneisformat. des Eulengebirges, 75 p., 8°, Leipzig, 1878. — Elem. d. Lithologie, 316 p., 8°, Heidelberg, 1886.

Deutsche Geol. Ges. Z.: Augithaltende Felsitporphyre bei Leipzig, 14 p. (**26**, 1874). — Rother Gneiss & Kalkstein im Wilischthal im Erzgebirge, 8 p. (**27**, 1875). — Glimmerschiefergebiet[1] von Zschopau im sächs. Erzgeb., 68 p. (**28**, 1876). — Rother Gneiss im Erzgeb., 3 p. (**29**, 1877). — Ueber[1] den Piperno, 15 p. (**30**, 1878). — Hercynit im Sächs. Granulit, 7 p. — Ursprung[1] d. granit. Gänge, 32 p. (**33**, 1881). — Geröll-Thonschiefer glacialen Ursprungs im Kulm des Frankenwaldes, 18 p. (**45**, 1893).

Dresden, Isis: Oligocäner Sandsteingang, 10 p. (1897). — Verkieselung der Gesteine in der nördlichen Kalahari, 53 p. (1901).

Groth, Ztschr. Kryst.: Polarisationsverhältn. v. senkr. gegen e. opt. Axe geschnitt. zweiax. Krystallplatten, 12 p. (**9**, 1884). — Olivinzwill. in Gesteinen, 8 p. (**10**, 1885). — Struvit von Homburg, 4 p. (**11**, 1886).

Neues J. f. Min.: Metzdorfer Glimmertrapp, mikrosk., 17 p. (1875). — Sächs. Eruptivgest., 26 p. — Tannenbergthalergestein, 3 p. (1876). — Granitporphyr bei Leipzig, 11 p. — Leucitophor v. Averner See, 3 p. (1878). — Thonschiefernädelchen, 6 p. (1879). — Archäische Formation, 28 p. — Gneiss & Granit im Oberpfälzer Waldgeb., 13 p. — Tenorit-Krystalle & Zwillinge, 3 p. (1880). — Sächs. Granulitgebirge, 3 p. (1882).

Tschermak, Mineral. Mitth.: Mikrosk. Unters. v. Felsiten & Pechsteinen Sachsens, 28 p. (1874). — Salit als Gesteinsgemengtheil, 6 p. (1875). — Niederschles. grüner Schiefer, 30 p. (1876).

[1] auch Neues J. Min.

Kam, Nicolaas Matteus. — Dr. phil.; in Leiden: 1855 Student, 1859 Observator an d. Sternwarte, 1869 Lehrer d. Mathemat. & Physik in Schiedam (Nekr. AN 140),

geb. 1836, Dec. 26, Dreischor,
† 1896, März 4, Schiedam.

Amsterdam, Akad. Verh.: Catolog v. Sternen, deren Oerter durch selbständ. Meridianbeobacht. bestimmt worden sind, aus Band 1 bis 66 d. Astronom. Nachrichten reducirt auf 1855.0, 384 p. (**24**, 1886). — D° aus Bd. 67—112, red. auf 1875.0 (z. Theil posthum) (1901).

Astron. Nachr.: Algol-Min., 1 p. (**61**, 1863). — Beob. d. Mars, Oppos. 1862, 40 p. (**62**, 1864). — Beobacht. v. Sternbedeck. (**61**, **63**, **65**, **69**, **73**, 1864—69). — Planeten, Cometen & Sternbed. v. Monde, Verfinster. d. Jupiter-Trabanten, 10 & 16 p. (**73**, 1869). — Beob. von Jupiters-Satell. (**61**, **63** & **73**). — Sternörter, 1 p. (**113**, 1886). — Eigenbeweg. v. Lal. 28607 & Lal. 28644, 4 p. — D° einiger Sterne aus d. Helsingforser Zonen-Beob. d. A. G., 8 p. (**117**, 1887). — Zusätze z. Cat. v. Vergleichsternen aus Band 1—66 d. Astron. Nachr., 5 p. (**123**, 1890). — Vergleichsterne für die Beob. des Faye'schen Cometen 1896, 1 p. (**139**, 1896).

Ferner Arbeiten in den Annalen der Sternwarte Leiden.

III **Kamerlingh Onnes,** Heike. — Dr. phil. 1879 Groningen; war 1878 Assist. für Physik am Polytechnikum zu Delft, Prof. der Physik an der Univers. Leiden (Orig. 1881),

geb. 1853, Sept. 21, Groningen.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Versl.: Opmerkingen over het vloeibaar maken v. waterstof, over thermodynam. gelijkvormigheid en over het gebruik v. vacuumglazen, 13 & 1 p. — Hulpmiddel bij het verlichten v. schalen bij spiegelaflezing, 5 p. (**4**, 1896). — Over het meten v. zeer lage temperaturen, 10 & 14 p. (**5**, 1897). — Een verkorte open standaard manometer met drukoverbrenging door samengeperst gaz, 15 p. (**7**, 1899). — Standaard gasmanometers (Nauwkeurigheidspiëzometers met veranderlijk volume voor gassen), 12 p. — Methoden & hulpmiddelen in gebruik bij het cryogeenlaborat., 12 & 22 p. (**8**, 1900).

Haarlem, Arch. Neerl.: Théorie générale de l'état fluide, 36 p. (**30**, 1896). — Moyen d'éclairer des échelles pour la lecture des angles par la

méthode du miroir, 6 p. (**1**, 1898). — Die reducirten Gibbs'schen Flächen, 13 p. (**5**, 1900). — Reihenentwickel. für d. Zustandsgleich. d. Gase & Flüssigkeiten, 15 p. (**6**, 1901).

Kaminskij, Antón Antónowitsch. — Beamter am physik. Central-Observator. in St. Petersb. für Stat. II. Ordn. (Min. 1902),

geb. . . .

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Vergleichbark. d. Niederschlagsbeobacht. im europ. Russland, 32 p. (**12**, 1889). — Jährl. Gang & Vertheil. d. Feuchtigk. d. Luft in Russland nach d. Beobacht. v. 1871—90, 351 p. (Suppl.-Bd. **6**, 1894).

Kammer s. **Zur Kammer.**

Kammermann, Arthur. — Dr. phil. Astr. Adj. & seit 1881 Astr. am Observ. in Genf (Nekr. v. R. Gautier, A. N., 145),

geb. 1861, Dec. 24, Biel, Schweiz,
† 1897, Dec. 15, Genf.

Astron. Nachr.: Die Majanebel, 2 p. (**114**, 1886). — Cometen-Beobacht. von **111** an.
Genève, Arch. sc. phys.: Première étude sur le minimum de nuit, 48 p. — Thermom. à boule mouillée & son emploi pour la prévision du temps, 10 p. (**14**, 1885). — Nova d'Andromède, 10 p. (**15**, 1886). — Comparaison des indicat. du thermom. à boule mouillée dans l'après-midi, & le min. de tempér. pour différ. lieux, 12 p. (**17**, 1887). — Nouv. thermom.-fronde à boule mouillée, 5 p. (**19**, 1888). — Changem. dans l'aspect phys. de la comète de Sawerthal, 5 p. (**20**, id.). — L'hiver 1894—95, 20 p. (**33**, 1895).
Meteorol. Ztschr.: Vorausbestimm. des nächtl. Temperatur-Minimums, 3 p. (**3**, 1886).

Kann, Leopold Anton. — Dr. phil. 1898 Wien; 1896 Assist. f. Physik am technolog. Gewerbe-Museum in Wien; 1898 Assist. für Physik an d. Cornell-Univ. in Ithaca, N. Y.; 1901 Assist. f. Mathem. & Phys. an der Bergakad. in Leoben; 1902 techn. Beamter bei Patentanwalt J. Lux in Wien & Patentanwaltscandidat, & seit 1902 Assist. für Physik an der deutschen Tecknik in Brünn (Orig. 1903),

geb. 1875, Juni 9, Wien.

Johnston's Encyclopedia: Hertzian waves, 5 p. — The Zeemann effect, 4 p. (Supplement 1899).
Mehmke, Ztschr. f. angew. Mathem. & Phys.: Mechan. Gleichungs-Auflösung: Elektrischer Gleichungslöser, 8 p. (1902).
Nichols, Physical Review: Radiation phenomena of t. balmain luminous paint, 2 p. (**8**, 1899).
Physikal. Ztschr.: Selbstregistr. Appar. z. Mess. d. Elektritätszerstr. in d. Luft, 3 p. (1901).
Wien, Akad. Ber.: Innere Reib. des Broms & deren Aender. mit der Temper., 5 p. (**106**, 1897). — Rotationspolarisat. der Aepfelsäure, 25 p. (**107**, 1898). — Hitzdraht-Demonstrat.-Instrum., 1 p. (1902).
Wien, Viert. Ber. ph. ch. Unters.: Modelle zur Demonstrat. besonders im elektrotechn. Unterricht, 8 p. (1902). — Ein einf. Integraph, 4 p. (1903).
Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Versuchsanordn. z. Demonstrat. d. Mitschwingens, 1 p. (1901). — Wellenapparat zur Demonstrat. der Zusammensetz. belieb. vieler Wellen, 1 p. (1902).

Kanonnikoff, Inokentij Iwánowitsch. — Mag. ch. 1880 Kasan, Dr. ch. 1884 St. Petersburg; stud. 1871—75 in Kasan; 1871 Assist. für medic. Chemie, 1878 für physiolog. Chemie, 1882 für techn. Chemie, 1884 Prof. extr. f. Technol. & techn. Chemie an der Univers. Moskau, seit 1886 Prof. ord. d. chem. Technologie an der Univ. Kasan (v. Prof. Goldhammer),

geb. 1854, Mai 16 (A. St.), Irkutzk-[Gouv.,
† 1901, März 2 (A. St.), Kasan.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einfluss d. Structur auf d. Lichtbrechungsverm. organ. Verbind., 9 p. (**14** & **16**, 1881 & 83).
Liebig, Ann. Chem.: Darstell. d. Chloranhydride d. fetten Säuren, 1 p. (**175**, 1875). — Z. Darstell. d. Jodallyls etc. (mit M. Saytzeff), 1 p. (**185**, 1877).
Meyer, J. prakt. Chem.: Untersuch. über d. Lichtbrech.-Verm. chem. Verbind., 68 p. (**31** & **32**, 1885). — Bezieh. zw. d. Lichtbrech.- & Drehungsverm. chem. Verbind.; neue Bestimmungsmeth. d. spec. Drehung opt. activer Stoffe, 48 p. (**49**, 1894).
Russ. Phys.-Chem. Ges. Journal: Die wahre Dichte d. chem. Verbind. & ihre Bezieh. zur Zusammensetz. & Constitut., 67 p. (**31**). — D. wahre Dichte d. chem. Verbind. & ihre Bezieh. z. Zusammensetz. & Structur, 21 & 33 p. — Zur Frage nach dem krit. Zustand, 28 p. (**33**, 1901).

III**Kantor,** Seligmann. — 1881—83 Privatdoc. f. Geom. an d. deutschen techn. Hochsch. in Prag; 1883—86 Privatdoc. an d. deutschen Univ. in Prag; seitdem Privatmann (Orig. 1901),

geb. 1857, Dec. 6, Soborten b. Teplitz.

Schrieb noch: Theorie d. endl. Gruppen eindeut. Transformation in d. Ebene, 110 p., 8°, Berlin, 1895.

Amer. J. Math.: Transformat. im R_r, welche sich aus quadrat. zusammensetzen lassen, 45 p. (**18**, 1896). — Period. cub. Transformat. im

Raume R_3, 59 p. — Collineationsgruppen an Kummer's Flächen, 5 p. (**19**, 1897). — Die Typen d. linearen Complexe rationaler Curven im R_r, 28 p. (**23**, 1901).

Crelle, J. Math.: Theorie d. eindeut. period. Transformat. in d. Ebene (Auszug aus e. v. d. Akad. zu Neapel 1883—84 preisgekr. Abh.: „Premiers fondements pour une théorie des transformat. période. univoques"), 58 p. (**114**, 1895). — Endl. Gruppen v. Correlat., 7 p. (**116**, 1896). — Theorie d. linearen Strahlencompl. im Raume v. r Dimens., **49** p. (**118**, 1897).

Göttinger Nachr.: Theorem üb. Determinanten, 10 p. (1899).

Ist. Lomb. Rend.: Sopra le caratteristiche delle trasformazioni quadratiche nello spazio a r dimensioni, 9 p. (**27**, 1894). — Sopra le trasformazioni quadratiche periodiche nello spazio a r dimensioni, 30 p. (**28**, 1895).

München, Akad. Sitz.-Ber.: n-Momente v. Ri-Complexen im Br, 13 p. (**26**, 1896). — Theorie d. Aequivalenz v. linearen ∞^λ-Schaaren bilinearer Formen, 14 p. (**27**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Courbes hyperellipt. portant des correspondances univoques, 13 p. (**9**, 1895).

Paris, C. R.: Meth. pour traiter l. transformat. période. univoques, 2 p. — Théorie des transformat. période., 2 p. — D° des courbes & d. surfaces admettant d. correspondances univoques, 2 p. (**100**, 1885). — Théorème fondamental sur les transformat. birationn. à coeff. entiers, 3 p. (**126**, 1898). — Les surf. qui possèdent une série non linéaire de courbes rationn., 3 p. (**131**, 1900). — Généralisat. d'un théorème de Picard, 2 p. (**132**, 1901).

Torino, Accad. Atti: Correspond. dans les courbes ellipt. déduites géométriqu., 7 p. (**29**, 1894). — Numeri razionali in Geom., 7 p. (**36**, 1901).

Upsala, Acta math.: Neue Theorie d. eindeut. period. Transformat. in d. Ebene, 79 p. (**19**, 1895). — Theorie d. Transformat. im R_3, welche keine Fundamentalcurven 1. Art besitzen, 78 p. (**21**, 1897). — Max. Geschlecht der algebr. Curven im R_r, 8 p. (**25**, 1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Neue Aequivalenztheorie f. d. linearen Syst. rationaler, ellipt. & hyperellipt. Curven in d. Ebene, 35 p. — Rationale Zerleg. d. birationalen Transformat. in ihre Primfactoren, 20 p. (**10**, 1899). — Theorie d. Elementartheiler höherer Stufen, 93 p. (**11**, 1900).

III **Kapteijn,** Willem. — Dr. math. & phys. 1872 Utrecht; seit 1878 Prof. d. Math. an d. Univ. Utrecht (Orig. 1903),

geb. 1849, Aug. 16, Barneveld, Niederl.

Schrieb noch in:

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: Les sinus de 4. ordre (m. J. C. Kapteijn), 98 p. (**24**, 1885). — Over de merkwaardige punten van den driehoek, 33 p. (**3**, 1896).

Amsterdam, Akad. Versl.: Over het construeeren van krommen der derde klasse, die gegeven zijn door hunne reëele brandpunten, hun satellietpunt en ééne raaklijn, 4 p. (**5**, 1897). — Bepaalde integralen, 7 p. (**6**, 1898). — Bijzondere gevallen v. de diff.-vergelijking v. Monge, 3, 1 & 3 p. (**8**, 1900).

Arch. Teyler: Prob. d'astr. (**8**, 1903).

Darboux, Bull. math. astr.: Solut. singul. des équat. différent. du 1. ordre, 9 p. — Différent. binômes, 12 p. (**12**, 1888). — Nouv. méth. pour démontrer la formule fondament. des fonct. θ, 2 p. (**15**, 1891). — Formule génér. de Cauchy, 14 p. — Nouv. form. pour représenter la fonct. $Jn - -\frac{1}{2}(x)$ de Bessel, 4 p. (**16**, 1892). — Triangles de M. Schwarz, 16 p. (**18**, 1894).

Haarlem, Arch. Néerl.: Qqs. intégrales définies contenant d. fonct. de Bessel, 14 p. (**6**, 1901).

Nieuw Arch. Wiskunde: Integratie van ration. functien, 4 p. — Over een paar stellingen uit de leer d. determinanten, 6 p. (**10**, 1883). — Bessel'sche funct., 12 p. (**20**, 1893). — Deux séries qui représentent la même fonct. dans une partie du plan, 5 p. (**3**, 1897). — Les valeurs numér. d'une intégrale définie, 2 p. (**3**, (1898). — Transformat. d'une intégrale définie, 2 p. — Différentiation sous le signe d'intégrat., 3 p. (**4**, 1899).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Nouv. méthode pour l'intégrat. de l'équat. différent. $(du/dx)^2 = G^2(u-\alpha)(u-\beta)(u-\gamma)(u-\delta)$, 28 p. (**9**, 1892). — Rech. sur les fonct. de Fourier-Bessel, 31 p. (**10**, 1893). — Qqs. cas particul. de l'équat. différent. de Monge, 37 p. (**17**, 1900).

Siehe J. C. Kapteijn.

Kapteijn, Jacobus Cornelius. — Dr. phil. 1875 Utrecht; Bruder d. Vorigen; stud. 1869—75 in Utrecht; 1875 Observator an der Sternwarte in Leiden, seit 1878 Prof. d. Astron. in Groningen (Orig. 1903),

geb. 1851, Jan. 19, Barneveld.

Constr.: Parallakt. Messapparat, 1892.

Onderzoek d. trillende platte vliezen (Inaug.-Diss.), 138 p., 1875. — The Cape photographic Durchmusterung (mit D. Gill), I.—III., 2273 p., 1896, 97 & 1900.

Amsterdam, Akad. Versl.: De verdeeling d. sterren in de ruimte, 24 p. (**9** & **1**, 1892 & 93). — Verdeeling d. kosmische snelheden, 23 p. (**4** & **6**, 1895 & 97). — Snelh. woormede het zonnestetsel zich verplacht etc., 7 p. (**6**, 1897). — Bepaling v. de coörd. v. het Apex d. Zonsbeweging, 22 p. (**8**, 1900). — Lichtkracht d. Sterren, 32 p. — Beantw. d. Kritiek v. Dr. J. Hein, 11 p. (**9**, 1901).

Amsterdam, Akad. Verh.: Les sinus de 4. ordre (mit W. Kapteijn), 98 p. (**24**, 1886).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Berichte über die zur Herstell. einer Durchmuster. d. Himmels ausgeführten Arbeiten, 13 p. (**24**, **25** & **27**, 1889, 90 & 92).

Astron. Nachr.: Elemente etc. von Cometen (**89**, 1877). — Bestimm. v. Fixstern-Parallaxen, 2 p. (**123**, 1890). — Photograph. Methode d.

Breitenbestimm. aus Zenithsternen, 5 p. — Südl. muthmassl. veränderl. Sterne, 3 p. (**125**, id.). — Der neue Fleming'sche Stern im Sternbilde Norma, 1 p. (**134**, 1894). — New suthern variable stars, 3 p. (**142**, 1897). — Stern mit grösster Eigenbew., 1 p. — Bestimm. v. 250 Parallaxen, 11 p. (**145**, 1898). — Mittlere Geschwindigk. d. Sterne, Quantität d. Sonnenbeweg. & mittlere Parallaxe d. Sterne v. verschied. Grösse (auch Amsterdam, Akad. Meded. **6**), 17 p. (**146**, id.). — Bemerkung zu von J. Scheiner: „Abhängigk. d. Grössenang. d. B.D. v. d. Sternfülle, 6 p. (**147**, id.). — Bezieh. d. photograph. & visuellen Grössen d. Sterne, 2 p. (**150**, 1899). — D. Apex d. Sonnenbeweg., d. Const. d. Präcess. & d. Correct. d. Eigenbeweg. in Declinat. v. Auwers-Bradley, 20 p. (**156**, 1901). — Beweg. d. Nebel in d. Umgebung von Nova Persei, 3 p. (**157**, 1902). — Airy's Meth. z. Best. d. Apex d. Sonnenbew., 6 p. (**159**, id.). — Decl. d. Apex d. Sonnenbew., 39 p. (**161**, 1903).

Comité perm. de la Carte du Ciel, Bull.: Exposé de la méthode parallact. de mesure. Réduct. d. clichés, 19 p. — Projet d. Kapteijn relatif à la déterminat. d. mouv. propres & des parallaxes, 2 p. — Théorie des erreurs de l'instrum. parallact. de mesure & réduction des clichés, 52 p. (**1**, 1892). — Différ. systémat. entre les grandeurs photograph. & visuelles dans différ. régions du ciel, 27 p. (**2**, 1895). — Correct. de réfract. & d'aberrat. pour les coord. rectangul. mesurés sur les clichés photograph., 28 p. (**3**, 1900).

Copernicus: Das Kepler'sche Problem, 10 p. — Methode d. Polhöhe möglichst frei v. systemat. Fehlern zu bestimmen, 35 p. (**3**, 1883).

Groningen, Astr. Labor. Publ.: Parallax of 248 stars of t. region around BD + 35, 4013, 95 p. — Distribution of cosmic velocities. I Theory (mit W. Kapteijn), 87 p. — Components τ & υ of t. proper motions & other quant. for t. stars of Bradley, 116 p. (1900). — The mean parallax of stars etc., 31 p. (1901). — Parall. of clusters λ & χ Persei etc. (mit A. Donner & W. de Sitter), 59 p. — Luminosity of the fixed stars, 32 p. (1902).

Haarlem, Arch. Néerl.: Déterm. d. coord. de l'apex du mouv. solaire, 117 p. (**4**, 1900). — Méthode statist. pour la déterminat. de l'apex du mouvem. solaire, 23 p. (**6**, 1901).

Leiden, Sternw. Ann.: Bestimm. v. Parallaxen durch Registrir-Beobacht. am Meridiankreise, 126 p. (**7**, 1897).

Nederl. 4. Congr. Handel.: Nieuwe methode ter bepaling van d. afstand vaste sterren, 6 p. (**2**, 1893).

Wien, Akad. Ber.: D. höheren Sinus (mit W. Kapteijn), 62 p. (**93**, 1886).

Karagiannides, Athanasios. — Dr. phil. 1890 Athen; stud. 1887—90 in Athen & 1891—94 in Erlangen, Göttingen & Berlin, 1895—97 in Paris; in Athen: 1895 Privatdocent f. höhere Mathem. an d. Univ., seit 1899 Prof. an d. militär. Schule (Orig. 1901),

geb. 1868, Febr. 22, Scotina, Olymp.

Die nichteuklid. Geometrie v. Alterthum bis z. Gegenwart, 46 p., Berlin, 1893. — Développement d'une fonct. à 3 var. suivant l. valeurs moyennes de cette fonct. etc., 2 p., Athen, 1901. — Zur Theorie d. Wirbelbew., 1 p., ib. 1901. — Die nichteuklid. Geometrie v. Alterthum bis z. Gegenwart, 44 p., Berlin, 1893. — Griechisch: Beitrag z. Theorie d. nichtlinearen Diff.-Gleich., 16 p., Athen, 1893. — Die Mathematik an sich & im Verhältn. zu d. übrigen Wissensch. & insbes. zu d. Philos., 16 p., ib. 1897. — Lehrb. d. höheren Algebra. Einleit. Heft I & II, 518 p., ib. 1900—01. — Mathem. als posit. & instruct. Wissensch., 18 p., ib. 1900. — Principien d. Mechanik, 16 p., ib. 1900. — Ferner zahlr. kurze Mitth. über Math. & anal. Mechanik in griechischer Sprache.

Nouv. Ann. Math.: Équil. indiffér. d'une chaîne pesante sur une courbe, 3 p. (**16**, 1897). — Extension d'une formule de Léauté, 2 p. (**17**, 1898).

III **Karpinsky,** Alexander Petrowitsch. — Bergingenieur; 1877 Prof. d. Geologie am Berginst. in St. Petersburg, 1885 Director d. russ. geol. Comité, seit 1886 wirkl. Mitglied d. Akad. d. Wiss. (Orig. 1897) (Min. 1900),

geb. 1846, Dec. 26 (A. St.), Bogoslowsk.

Schrieb noch: Material z. Kenntn. d. petrograph. Untersuchungsmethoden (russ.), 46 p., 8°, St. Petersburg, 1885. — Carte géolog. de la Russie d'Europe (mit Nikita Tschernyschev) 6 feuilles, ib. 1892.

Paris, Ann. de Géogr.: Mouvem. de l'écorce terr. dans la Russie d'Europe, 14 p. (**20**, 1896).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Qqs. roches métamorphor. de l'Oural contenant le graphit & le grenat, 12 p. — Contribut. à la connaissance géolog. du gouvernem. de Pskow, 11 p. (**31**, 1887). — Regelmässigkeit in Gestalt & Bau d. Continente, 5 p. (**32**, id.). — Ammonées de l'étage d'Artinsk, 15 p. (**34**, 1892). — Sédiments silur. & cambr. dans le gouv. Minsk, 6 p. (**35**, 1894).

St. Pétersb. Acad. Mém.: Ammoneen d. Artinsk-Stufe & einige mit denselben verwandte carbon. Formen, 104 p. (**37**, 1889). — Ueber d. allg. Charact. d. Beweg. d. Erdkruste in E. Russland (russ.) (1894). — Vorkommen von Prolecanite in Asien & seine Entwickl. (russ.) (1896).

St. Petersburg, Beitr. z. Kenntn. d. Russ.-R.: Phys. geogr. Verhältn. d. Europ. Russland währ. der verflossenen geol. Perioden (**2**, 1887).

St. Petersb. Bergjournal: Lagerst. d. Nickelerze am Ural, 50 p. (1891).

St. Petersb. Geol. Com. Bull. (russ. m. franz. Résumé): Petrograph. Notizen (1884). — Geolog. Forsch. im Ural (1885). — Untersilur. Abl. v. Polen (1886). — Geol. Forsch. im Ural (1889).

St. Pétersb. Geol. Comité Mém.: Allgem. geol. Karte v. Europ. Russland Blatt 139. III (1886). Orograph. Beschreibung (id.).

St. Petersb. Naturf. Ver. Schr.: Untersuch. d. Pleochroismus d. Mineralien in Dünnschliffen (**21**, 1891).

St. Petersburg, Schriften: Gesteine v. Kanin (russ.) (1892).

Karrer, Felix. — Erst Jurist & Ministerialbeamter, dann Geolog, Volontair am Hofmineraliencabinet und dann des naturhist. Hofmuseums in Wien (JZ 3122),

geb. 1825, März 11, Venedig,
† 1903, April 19, Wien-Döbling.

Die untergegangene Thierwelt in den Baumaterialiens Wiens, 32 p., Wien, 1878. — Der Boden d. Hauptstädte Europas, 68 p., ib. 1881. — Führer durch die Baumater.-Sammlung des Hofmuseums, 335 p. & 40 Phototypien, ib. 1892.

Wien, Akad. Sitz. Ber.: Foraminiferen-Auftreten in Oesterr. (5 Abh.), 153 p. (**50, 52, 55** & **58**, 1865—68). — Foraminiferen bei Kischenew (mit J. Sinzow), 13 p. (**74**, 1877).

Wien, Geol. Jahrb.: Tertiär bei Wien, 26 p. (**18**, 1868). — Neue Süsswasserbild. bei Nussdorf, 3 p. (**19**, 1869). — Profil v. Berchtoldsdorf, 16 p. — Alter des Rohrbacher Conglomerats, 5 p. (**23**, 1873). — Tertiär d. Wiener Beckens (mit Th. Fuchs) (6 Abh.), 168 p. (**18—23**, 1868—73). — Neue Brunnen bei Wien (mit Fuchs), 11 p. (**20**, 1870). — Tertiär & jüng. Bild. d. Wiener Beckens, 64 p. (**43, 45** & **49**, 1893, 95 & 99).

Wien, Geol. R. A. Abh.: Geol. d. K. Fr. Josefs Hochquellen-Wasserleitung; Tertiär bei Wien, 420 p. (**9**, 1877). — Ferner mehrere paläontol. Mittheilungen in den Verhandlungen.

Wien, Ver. Nat. Kenntn. Schr.: Kaiser Franz Josefs Hochquellen-Wasserleitung, 44 p. (**16**, 1876).

I-III **Karsten,** Gustav. — Prof. d. Physik & Mineral. an der Univ. Kiel (Nachruf v. Schwalbe in Ph. Ges. Verh., v. L. Weber in Kiel, Univ.-Chronik, v. S. Günther in Voss. Zeitg. $^3/_6$),

geb. 1820, Nov. 24, Berlin,
† 1900, März 15, Kiel.

Schrieb noch in:

Schleswig-Holst. Nat. Ver. Schr.: Met. Beob. a. Pelotas, 8 p. — Periodische Erscheinungen d. Thier- & Pflanzenreiches in Schleswig-Holstein (1878—83). — Beziehungen zwischen d. Erntezeit & d. klimat. Verhältnisse, 14 p. — Milde Winter. Anomalien & Störungen des Klimas, 8 p. — Feste Rückstände im Regenwasser (mit Flögel), 8 p. (**5**, 1884). — Geerz'sche histor. Karte d. schleswig-holstein. Westküste, 3 p. (**7**, 1888). — Aneroid-Thermoskop, ein neues Demonstrat.-Instrum., 8 p. (**8**, 1891). — Wirk. kleiner Niveauänder. durch die atmosphär. Niederschläge, 4 p. — Die Benutzung der Naturkräfte, 14 p. (**9**, 1892). — Lad. v. Accum. durch Wind; Verwend. d. Eidergefälles in Kiel, 3 p. — Eisbildung, 2 p. — Sonnenring, 4 p. — Auer-Gasglühlicht, 6 p. (**10**, 1895).

Unters. deut. Meere, Ber.: Dr. Heinr. Adolph Meyer, 4 p. (**6**, 1893). — Ergebn. & fern. Aufg. zur Phys. d. deutschen Meere, 14 p. (**1**, 1896).

Karstens, Heinrich. — Cand. math. 1896 Dorpat, Dr. phil. 1901 Berlin; stud. 1892—96 in Dorpat, dann in Berlin, Göttingen & wieder Berlin (Diss.),

geb. 1874, Juni 9 (A. St.), Reval, Estland.

Ueber gewisse asymptotische Lösungen der Differentialgleich. d. analyt. Mechanik (Diss.), 36 p., Berlin, 1901.

Kasner, Edward. — A. M.; Ph. D. 1899 Columbia Univ., N.Y.; stud. 1896—99 an d. Columbia Univ. & bis 1900 in Göttingen; an d. Columbia Univ.: 1897 Fellow f. Mathematik, seit 1900 Tutor (Orig. 1903),

geb. 1877, April 2, NewYork.

Amer. J. Math.: T. double-six configurat. connect. w. t. cubic surf.; related group of Cremona transformation, 16 p. (**25**, 1903).

Amer. Math. Monthly: T. group generated by central symmetrics, 7 p. (**10**, 1903).

Amer. Math. Soc. Bull.: Algebraic potential curves, 7 p. (**7**, 1901). — Properties of potential surfaces, 6 p. (**8**, 1902). — Characterization of collineations, 2 p. (**9**, 1903).

Amer. Math. Soc. Trans.: Invariant theory of t. inversion group: geometry upon a quadric surface, 68 p. (**1**, 1900). — Cogredient & digredient theories of multiple binary forms, 15 p. — Generalized Beltrami problem concern. geodesic representation, 4 p. — The point-line as elem. of space; corresponding bilinear connex, 25 p. (**4**, 1903).

Kassner, Georg Max Julius. — Dr. phil. 1884 Basel; stud. 1879—80 in Basel, 1880—81 in Zürich, 1881—82 in Breslau; 1881 approbirter Apotheker in d. Schweiz & 1882 in Deutschland; 1884—91 Assist. am pharmaceut. Inst. d. Univ. Breslau, dann Prof. extr. für pharmaceut. Chemie an d. Akad. Münster i. W., Mitgl. d. pharmaceut. Prüfungscommiss., Mitgl. d. Hauptprüf.-commiss. für Nahrungsmittelchemiker (Orig. 1903),

geb. 1858, Febr. 4, Lüben, Schlesien.

Erfand: Neues Verfahren z. Darstell. v. O im Grossen aus d. atmosphär. Luft (Dingler, polyt. Journ. 1889). — Neues Verfahren z. Entzucker. von Melasse (Dingler, polyt. Journ. 1895).

Das Mark einiger Holzpflanzen (Diss.), 34 p., 2 t., 8°, Breslau, 1884. — Ist in Deutschland e. Production v. Kautschuk möglich, gestützt auf d. Anbau einheim. Culturpflanzen?, 48 p., 1 t., 8°, ib. 1885. — Repertorium d. medicin. Hilfswissensch. I. Chemie, Breslau, 1887, 2. Ed. 264 p., 1890; II. Botanik, 100 p., 8°, ib. 1887.

Archiv d. Pharmacie: Vorkommen & Gewinnung von Kautschuk aus wildwachsenden einheim. Pflanzen, 13 p. (**223**, 1884). — Beob. über d. Kautschukgehalt von Asclepias Cornuti Dcs., 7 p. (**224**, 1885). — Das fette Oel d. Hirse & dessen krystallisirbarer Gemengtheil, 8 p. — Hirseöl & seine Spaltungsprod., 20 p. — Vorkommen von Solanin, 1 p. (**225**, 1886). — Spaltungsprod. d. Panicols, 5 & 16 p. — Neue Maassanalyt. Methode zur Bestimm. d. $HgCl_2$, 9 p. (**226**, 1887). — Basisches Zinkammoncarbonat, 5 p. (**227**, 1888). — Neue Methode zur Bestimm. d. Superoxyde d. alkal. Erden, 3 p. — Drei neue Pb-Verbind., 6 p. — Neues Verfahren z. maassanalyt. Best. d. rothen Blutlaugensalzes, 4 p. — Oxyde des Pb, 7 p. (**228**, 1890). — Orthoplumbate der Erdalkalien, I. Polybleisäuren; II.—IV. Perbleisäure, 46 p. (**232**, **233**, **237** & **238**, 1894, 95, 99 & 1900). — Ferricyansalze; Anwend. als Oxydationsmittel, 18 p. (**234**, 1896). — Entsteh. v. Jodsäure & Jodaten, 7 p. (**236**, 1898). — Bildungsweise d. Bleiperoxyds, 9 p. (**238**, 1900). — Mangansaures & manganigsaures Baryum (mit H. Keller), 17 p. (**239**, 1901). — Gemischtes Kalk-Blei-Orthoplumbat, 5 p. (**241**, 1902).

Dingler, Polytechn. Journ.: Neues Verfahren z. Nutzbarmachung d. Sauerstoffs d. Luft & d. zu Grunde liegenden Verbind., 36 p. (**274** & **278**, 1889 & 90). — Neues Verfahren zur Gewinn. & Trenn. v. Rohrzucker & anderen Zuckerarten aus Melasse, unreinen Zuckerlös. etc., 7 p. (**298** & **303**, 1895 & 97).

Liebig Ann. Chem.: Lactucerin, 8 p. (**238**, 1887).

Pharmaceut. Centralhalle: Künstl. Ersatz v. verbrauchten O in d. Athmungsluft geschlossener Räume, 7 p. (**40**, 1899).

Romens Journal: Bleichverfahren, 28 p. (1890.) — Zur Unters. d. Nahr.-mittel: Roborin, 5 p. (**4**, 1901).

Kassner, Carl Julius Hermann. — Dr. phil. 1893 Berlin; stud. in Berlin: (techn. Hochschule, Maschineningenieurfach), dann Theologie & 1887—90 Astronomie & Geophysik; 1889 & 90 an der Urania & der königl. Sternwarte zu Berlin beschäftigt, 1890 Assistent, 1898 ständiger Mitarbeiter am meteorolog. Inst. zu Berlin, seit 1901 auch Privatdocent für Meteorol. an der techn. Hochschule (Orig. 1903), geb. 1864, Nov. 1, Berlin.

Seit 1887 Mitarbeiter an d. „Fortsch. d. Physik", seit 1900 an Meyer's Conversations-Lexikon.

Kreisähnl. Cyklonen (Inaug.-Diss.), 21 p., 4°, Berlin, 1893.

Allgem. Naturf. Zeit.: Hochwasser in Schlesien & Hochwasserwarnung, 2 p. (**1**, 1901).

Ann. d. Hydrographie: Gezeitenconst. in Finschhafen, 4 p. (**19**, 1891). — Anreg. zu Wolkenbeob. seitens d. Kriegs- & Handelsmarine, 4 p. (**25**, 1897). — Sonnenflecken, Depression der Zugstrasse Vb & Niederschläge, 4 p. (**31**, 1903).

Blätter f. Zuckerrübenbau: Meteorolog. Musterstation für Rübensamen-Züchtereien, 5 p. — Rübensamenzucht & Wetterbeobacht., 3 p. — Kritische Tage, 9 p. (**6**, 1899). — Wettertelegraphie & Landwirthschaft, 9 p. (**7**, 1900). — Niederschläge in Mittel-Deutschland, 4 p. (**8**, 1901).

Centralbl. d. Bauverwalt.: Orientir. von Windfahnen, 2 p. — Sonnenuhren, 3 p. (**19**, 1899).

Das Wetter: Schätzung der Bewölkung, 5 p. (**7**, 1890). — Fehler in meteor. Tab., 7 p. — Bedeut. d. Einheitszeit für d. Meteorol., 11 p. (**8**, 1891). — Klimate der deutschen Schutzgebiete, 26 p. (**8** & **10**). — Meteorol. d. Bibel, 13 p. — Wolken & Wolkenphotogr., 9 p. — Friedrich Adolph Schneider, alleiniger rechtmäss. Inhaber der Astrometeorologie, 8 p. — Oertl. Vertheilung des Regens, besonders um Berlin, 4 p. (**9**, 1892). — Gewitter Berlins, 5 p. (**10**, 1893). — Wochenperiode d. Gewitter, 18 p. (**10** & **13**). — Neue Methode d. Bewölkungsschätz., 12 p. (**10**). — Kreislauf d. Wassers, 32 p. — Gewitter v. Tilsit, 5 p. — Nachtfrost v. 19/5 1894, 6 p. — Schnee, 18 p. (**11**, 1894). — Föhn im Riesengebirge, 13 p. — Internat. Wolkenjahr, 12 p. (**12**, 1895). — Cirrusbeob. in Norddeutschl., 8 p. — Unwetter 2/8 1896 in Mitteldeutschl., 8 p. — Niederschlagsverhältn. v. Bad Harzburg, 20 p. (**14**, 1897). — Wogenwolken, 12 p. (**16**, 1899). — Mistral, 4 p. — Meteor. Observat. auf d. Schneekoppe, 8 p. — Meteorol. Beob. auf einer Reise nach Bulgarien, 19 p. (**17**, 1900). — Meteor. Höhenstationen, 6 p. — Besuch im Belgrader meteor. Observatorium, 5 p. (**19**, 1902).

Der Harz: Niederschlagsreichthum d. Brockengebietes, 4 p. (**5**, 1898).

Deutsche Zuckerindustrie: Monatl. Uebersichten d. Witter. in d. Rübenbau-Gegenden Deutschlands (je 3 p.) (**20**—**28**, 1895—1903). — Rübenbau & Witterung, 4 p. (**20**, 1895). — Meteorolog. Beob. für die Zwecke d. Rübenzuckerind., 4 p. — Nachtfrost & Abwehr, 5 p. (**21**, 1896).

Eder, Photogr. Jahrb.: Photogr. Belichtungstabellen & Einheitszeit, 3 p. (**13**, 1899). — Irisirende Wolken, 6 p. (**14**, 1900). — Photographiren von Gewitterwolken, 4 p. (**15**, 1901). — Herstellung von Stereoskopbildern, 2 p. (**16**, 1902).

Globus: Klapperbretter & anderes aus Bulgarien, 4 p. (**82**, 1902).

Himmel & Erde: Scheinbare Gestalt d. Himmelsgewölbes, 4 p. (**2**, 1890).

Hamburg, deutsche Seewarte Arch.: Bewölkungsverhältnisse von Tiflis, 34 p. (**21**, 1898).

Illustr. äronaut. Mitth.: Berg- und Thalwind, Föhn, 1 p. (**5**, 1901).

Meteorol. Ztschr.: Beob. bei Gewittern, 2 p. (**8**, 1891). — Beob. d. Cirren & deren Ver-

öffentlichung, 5 p. — Sonnenringe & Nebensonnen, 2 p. (**9**, 1892). — Klima v. Sarona bei Jaffa, 6 p. (**10**, 1893). — Vermutheter Zusammenhang zw. Wogenwolken & Niederschlägen, 3 p. (**11**, 1894). — Irisirende Wolken, 4 p. (**12**, 1895). — Beitrag zur Gewitterstatistik, 3 p. — Die Zugstrasse Vb, 4 p. (**14**, 1897). — Lebensgeschichte Luke Howard's, 1 p. (**15**, 1898). — Die Bewölk. in Europa an Cyklonen- & Anticyklonentagen, 16 p. (**16**, 1899). — Ergebn. von Beob. über Wogenwolken, 5 p. — Neue Schneekrystallform, 1 p. (**17**, 1900). — Hagelthurmwolken, 3 p. — Bequeme Berechn. d. Coeff. d. Bessel'schen Formel, 1 p. (**18**, 1901). — Photographirte Regentropfen, 2 p. (**19**, 1902). — Klima von Sofia, 8 p. (**20**, 1903).

Peterm. Geogr. Mitth.: Niederschlagsvertheil. in Bulgarien, 7 p. & K. (1902).

Photograph. Nachr.: Photographie & Meteorologie, 11 p. (**4**, 1892).

Prometheus: Die Landung bei Ballonfahrten, 5 p. (**8**, 1897).

Ver. f. d. Rübenzuckerindustrie d. Deut. Reichs, Ztschr.: Bedeut. d. Wetterbeob. f. d. Zuckerrübenbau, 8 p. (**45**, 1895).

Verzeichn. d. Rübenzuckerfabriken im Deutschen Reiche: Meteorologie & Landwirthschaft mit besond. Berücksichtig. des Zuckerrübenbaues, 20 p. (**15**, 1898).

Ztschr. f. Luftschifffahrt: Wolkenphotographie, insbes. bei Ballonfahrten, 3 p. (**11**, 1892). — Der erste german. Flugtechniker, 3 p. (**12**, 1893).

Kasterin, Nikolai Petrówitsch. — Dr. phys. 1892 Moskau; stud. 1888—92 in Moskau, 1896 & 97 in Berlin; 1894 Assist. am physik. Laborat. der Univers. Moskau, seit 1899 Docent (Orig. 1903), geb. 1869, Dec. 1, Kaluga.

Ausbreitung von Wellen in einem nichthomogenen Medium (russ.), I: 149 p., 8°, Moskau, 1903 (deut. Auszug in Arch. Néerl., 10 p. (**5**, 1900).

Amsterdam, Akad. Verh.: (deutsch) Dispersion der akust. Wellen in nichthomogenen Medium, 23 p. (1898).

Russ. phys. ch. Ges. Journ. (russ.): Oberflächenspannung des Aethers bei hohen Temper., 14 p. (**24**, 1892). — Aend. d. Cohäs. d. Flüssigk. m. der Temper., 22 p. — Bestimm. der Capillar.-Const. & des Randwinkels nach der Dimension der Tropfen, 16 p. (**25**, 1893).

Kastle, Joseph Hoeinq. — Dr. phil. 1888 Johns Hopkins Univ.; stud. 1884—88 Johns Hopkins Univ.; 1887 Fellow für Chemie an d. J. Hopk. Univ.; seit 1888 Prof. d. Chemie am State Coll. in Kentucky (Orig. 1901), geb. 1864, Jan. 25, Lexington, Kentucky, U. S. A.

Chemistry of t. metals, 200 p., Lexington, 1900.

Amer. Chem. Journ.: Para-nitro-ortho-sulphobenzoic acid, 22 p. (**11**, 1889). — Decomposit. of Ag chloracetate considered in t. light of Ostwald's theory of affinity, 11 p. (**14**, 1892). — Decomposit.[1] of t. salts of monochloracetic & monobromacetic acids, 23 p. (**15**, 1893). — Act.[2] of benzenesulphonic acid upon potassium iodide. New class of organic periodides, 7 p. — Color of salts in solut., 4 p. (**16**, 1894). — Diazobenzene[1] aniline chloride, 7 p. — Saponificat.[3] of t. ethers of t. sulfonic acids by alcohol, 7 p. — Determinat.[1] of t. affinities of acids colorimetrically by means of potassium dichromate, 6 p. — New reagent for Br & J; halogen derivat. of t. sulphonamides, 4 p. (**17**, 1895). — Preparat.[4] of hydrobromic acid, 6 p. — Halogen[1,5] derivat. of t. sulphon-amides, 11 p. (**18**, 1896). — Effect[6] of light on the displacement of bromine & iodine from organic bromides & iodides, 10 p. — Analogies in composition of t. salts of Ca, Sr & Ba, 9 p. — Simple[6] test for the halogens in organic halides, 2 p. — Decompos.[3,7] of sulphonic ethers by water, acids & salts, 7 p. (**19**, 1897). — Phosphatic[7,8] chert, 6 p. — Effect[6] of light on t. combination of H & Br at high temper, 4 p. — Taste & affinity of acids, 6 p. — Relat. among t. hydrates of t. metallic nitrates, 6 p. (**20**, 1898). — Oxydat.[11] of formic aldehyde by H_2O_2, 14 p. — Dissociat.[6] of phosphorus pentapromide in solution in organic solvents, 6 p. — Color of compounds of bromine & of iodine, 15 p. (**21**, 1899). — Effect[9] of various solvents on t. allotropic change of mercuric iodide, 11 p. (**22**, id.). — Effect of very low temper. on t. color of compounds of Br & J, 4 p. — Supposed[10] allotropism of PCl_5, 4 p. (**23**, 1900). — Effect[6] of oxidizing agents on t. reduction of mercuric chloride by oxalic acid, 6 p. — Lipase,[11] t. fatsplitting enzyme & the runsibility of its action (auch London Chemical News), 34 p. (**24**, id.).

Mit: [1] B. C. Keiser; [2] Herbert H. Hill; [3] Paul Murrill; [4] J. H. Bullock; [5] Ernest Bradley; [6] W. A. Beatty; [7] Jos. C. Frazer; [8] George Sullivan; [9] Mary E. Clark; [10] L. O. Beatty; [11] A. S. Loevenhart.

Katzer, Friedrich. — Dr. phil. 1890 Giessen; stud. 1880—83 in Prag (Techn. & Univ.); 1883—88 Assist. f. Min. & Geol. an d. böhm. techn. Hochschule in Prag; 1888—91 Leiter d. Prüfungsstation f. Baumaterialien in Wrschowitz bei Prag; 1892—95 Assist. f. Min., Geol. & Lagerstättenlehre an der Berg-akad. zu Leoben; 1895—98 Sectionschef d. Museu Paraense & Staatsgeologe zu Pará (Brasilien); seit 1898 Landesgeologe f. Bosnien & Herzegowina in Sarajewo, Bosnien (Orig. 1903),

geb. 1861, Juni 5, Rokytzan, Böhmen.

Redig.: 1885 Berichte d. böhm. Geol.-Vereins. D. Mond & d. Geologie (böhm.), 46 p., Prag, 1886. — J. Krejči's Elemente d. mathemat.

Krystallographie (herausg. nach d. 2. Aufl. d. böhm. Orig.), 256 p., 8 t., 8°, Leipzig, 1887. — D. ältere Palaeozoicum in Mittelböhmen, 42 p., 8°, 1 t., 1 K., Prag, 1888. — Geologie v. Böhmen, I. & II. m. zahlr. Abbild. & Karten, 1606 p., 8°, Prag, 1890—92. — Relatorio resumido sobre os resultados geologicos praticos da viagem de exploração ao rio Tapajós e à região de Monte alegre. Belém do Pará, 37 p., 8°. 1898. — Die geolog. Grundlagen d. Wasserversorg. v. D. Tuzla in Bosnien, 40 p., 8°. D. Tuzla, 1899. — Geol. d. unt. Amazonasgebietes, Pará, Leipzig, 1903.

Berg- & Hüttenmänn. Jahrb. d. Bergakad.: Eisenerzgebiet v. Vareš in Bosnien, 92 p. (**48**, 1900).

Centralbl. f. Mineral. Geol. & Palaeontol.: Hauptzüge d. geol. Aufbaues d. Majevica-Gebirges & d. Umgeb. v. Dolnja-Tuzla, Bosnien, 3 p. (1900). — Nähere Altersbestimmungen d. „Süsswasserneogen", Bosnien, 7 p. (1901). — Kohlenvorkommen in Werfener Schichten Bosniens, 2 p. (1902).

Geolog. Reichsanst. Jahrb.: Verwitter. d. Kalksteine d. Barrande'schen Etage F f 2, 12 p. (**37**, 1887). — Umgeb. v. Ričan (geol.), 62 p. (**38**, 1888). — Trinkwässer v. Wrschowitz b. Prag (geol.), 14 p. (**41**, 1891). — Kalkeinlager. in d. glimmerigen Grauwackenschiefern 2 c des böhmischen Untersilurs, 16 p. (**42**, 1892).

Geolog. Reichsanst. Verh.: Säulchenartige Absonder. bei Diabastuff, 4 p. (1887). — D. isolirte Silurinsel zw. Zwanovitz & Wodierad, 5 p. (1889). — Mineralog. & Geolog. von d. Landesausstell. in Prag, 12 p. (1891). — Verwend. v. Magnesiacarbonaten in d. Zuckerfabr. — Anthracide im älteren Palaeozoicum Mittelböhmens, 12 p. (1893).

Globus: Forschungsreise nach d. Insel Marojó (Amazonas-Mündung), 17 p. — D. europäische Colonisation im unteren Amazonasgebiet, 3 p. (**73**, 1898). — D. streitige Golddistrict v. Brasilian.-Guyana, 5 p. — D. Stromenge d. Amazonas bei Obidos, 4 p. (**74**, id.). — Geographie d. Rio Tapajós, 4 p. (**78**, 1900). — Etnographie d. Rio Tapajós, 4 p. (**79**, 1901). — Ehemal. Vergletscher. d. Vratnica planina, Bosnien, 3 p. (**81**, 1902). — Das Popovo Polje in der Herzegowina, 4 p. (**83**, 1903).

Neues Jahrb. Min.: Carbon von Itaitúba am Tapajós-Flusse, Brasilien, 2 p. (1897). — Silur in Brasilien, 2 p. — D. rothe Farbe v. Schichtgesteinen, 5 p. (1899).

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenw.: Anthracit führende Permablager. bei Budweis, 24 p. (**43**, 1895). — D. Kuttenberger Erzdistrict, 12 p. — Böhmens Feldspathindustrie, 14 p. (**44**, 1896). — Grottauer Braunkohlenablager., Nordböhmen, 21 p. — Die mittelböhm. Mosaikpflaster-Industrie, 10 p. — D. strittige Golddistrict von Brasilianisch-Guyana, 20 p. (**45**, 1897). — Eigenthüml. Manganerz d. Amazonas-Gebietes, 16 p. — Auf d. Lagerstättensuche im unteren Amazonasgebiete, 32 p. (**46**, 1898). — Goldseife in Bosnien, 16 p. (**49**, 1901).

Pará, Mus. Bol.: As camadas fossiliferas mais antigas da Amazonia, 3 p. (**1**, 1896). — A foz do Tapajós e suas relações com a agua subterranea na região de Santarem, 18 p. (**2**, 1897). — A Fauna devonica do Rio Maecurú e as suas relações com a fauna de outros terrenos devonicos do globo, 46 p. (**2**, 1898).

Petermann, Geogr. Mittheil.: D. Gebiet an d. Mündung d. Trombetas in d. Amazonas, 5 p. (1901). — Entsteh. & Einth. d. brasil. Campos, 1 p. (1902).

Prag, Ges. d. Wiss. S.-Ber.: Schiefrige Einlagen in d. Kalken d. Barrande'schen Etage G g 1, 7 p. (1886). — Palaeontologie d. älteren Palaeozoicums in Mittelböhmen, 14 p. — Fossile Flora von Rossitz, Mähren, 26 p. (1895). — Phytopal. Not., 10 p. — Aelteres Palaeozoicum im Amazonasgebiete, 12 p. (1896). — Das Wasser d. unteren Amazonas, 38 p. — Amazonas-Devon & seine Bezieh. zu d. anderen Devongebieten d. Erde, 50 p. (1897). — Die Grenze zw. Cambrium & Silur in Mittelböhmen, 18 p. (1900). — Verbreit. d. Trias in Bosnien, 15 p. (1901).

Revista Brasileira: A mediçaõ geographica do Pará, 22 p. (**18**, 1899).

Rozpravy České Akad. (böhm.): Z. Kenntn. d. Perm von Böhm. Brod & Schwarz Kosteletz (böhm.), 28 p. (**4**, 1895). — Kuttenberger Erzdistrict, 46 p. (**4**, 1895). — D. Grottauer Braunkohlenablager., Nordböhmen, 10 p. (**6**, 1896).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Minerale v. neuen Fundorten in Böhmen, 12 p. (**9**, 1888). — Mineralogie Böhmens, 71 p. (**12**, **14** & **16**, 1891, 95 & 97).

Wien, Akad. Wiss. Sitz.-Ber.: Spongienschichten im mittelböhmischen Devon, 16 p. (**97**, 1888).

Kauffmann, Hugo Josef. — Dr. phil. 1892 Heidelberg; stud. 1888—91 in Stuttgart, 1891—92 in Heidelberg, 1893—94 in Mühlhausen i. E., 1895—96 in Aachen; 1894 Assist. b. F. Reverdin in Genf; 1896 Assist. bei Prof. Dr. Classen in Aachen; seit 1897 Assist. im Laborat. für allgem. Chemie d. techn. Hochschule (organ. Abtheilung) in Stuttgart & Privatdocent (Orig. 1903),

geb. 1870, Juli 27, Ludwigsburg.

Elektr. conjugirte Valenzen & ihre Eigensch. (Habil.-Schr.), 48 p., 8°, Stuttgart, 1897.

Archiv f. wissensch. Photogr.: Verhalten nicht verdünnter Dämpfe gegen Teslaströme, 6 p. (**2**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Untersuch. über das Ringsystem d. Benzols, 31 p. (**33** & **34**, 1900 & 01). — Isomerienzahlen beim Naphtalin, 4 p. (**33**). — Verhalten der Aldehyde & Ketone gegen Tesla-Ströme, 10 p. — Halochromie d. Dimethyläthers des 2,7-Dioxynaphtalins, 3 p. — Ringsystem des Benzols, 6 p. (**35**, 1902). — D° (mit A. Beisswenger), 10 p. — Die α-Pyridone, 2 p. (**36**, 1903).

Meyer, J. prakt. Ch.: Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen, 6 p. (**67**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr. Schwing., 47 p. (**26—28**, 1898 & 99).
Ztschr. f. Elektrochem.: Elektrolyt. Reduction d. Benzaldehyds, 2 p. — Princip des Mittelleiters in d. Elektrolyse (m. Walter Löb), 6 p. (**2**, 1895). — Verhalten v. Mittelleitern, 2 p. (**3**, 1896). — Elektrolyt. Reduct. v. Aldehyden & Ketonen, 3 p. (**4**, 1898). — Verhalten von Dämpfen gegen Teslaschwing., 5 p. (**6**, 1899).
Zeitschr. Farb. & Textilind.: Wirkung auxochromer Gruppen, 3 p. (**2**, 1903).
Z. wiss. Photogr.: Ursprung der Farbe bei organischen Stoffen, 11 p. (**1**, 1903).
Siehe Karl Auwers & Fr. Reverdin.

Kaufler, Felix. — Dr. phil. 1901 Wien; stud. 1897—1901 in Wien (Orig. 1903),
geb. 1878, Aug. 4, Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Aromat. Dicarbylamine, 2 p. — Der orientirende Einfluss der Methoxylgruppe bei der Nitrirung (mit F. Wenzel), 5 p. (**34**, 1901). — Indanthren, 4 p. (**36**, 1903).
Ostwald, Z. phys. Chem.: Verschieb. d. osmot. Gleichgewichts durch Oberflächenkräfte (auch Wien, Monatshefte Ch.), 9 p. (**43**, 1903).
Wien, Monatsh. f. Chemie: Einfluss der eintretenden Radicale auf die Tautomerie des Phloroglucins, 14 p. (1900).
Z. f. Farben- & Textil-Ind.: Einw. aromat. Amine auf 1,5-Dinitroanthrachinon, 3 p. (1901).

Kaufmann, Walter. — Dr. phil. 1894 München; stud. 1890—94 in Berlin & München; 1896 Assist. am physik. Inst. d. Univ. Berlin; 1899 Assist. am physik. Inst. d. Univ. Göttingen & Privatdocent; seit 1903 Prof. extr. an der Universität Bonn (Orig. 1903),
geb. 1871, Juni 5, Elberfeld.

Berlin, phys. Ges. Verh.: Emissionsverm. einiger Metalle für Röntgenstrahlen, 3 p. (**16**, 1897). — Meth. z. directen Best. magnet. Momentanwerthe (m. Williams), 4 p. (**1**, 1899). — Versuch. einer Erklär. des dunklen Kathodenraumes, 5 p. (1900).
Ges. Deut. Naturf. & Aerzte Verh.: Entwickl. d. Elektronenbegriffs, 12 p. (**73**, 1901).
Göttinger Nachr.: Grundzüge einer elektrodynam. Theorie d. Gasentlad., 8 & 9 p. (1899). — Magnet. & elektr. Ablenkbarkeit d. Becquerelstrahlen; scheinbare Masse d. Elektronen, 13 p. (1901). — Elektromagn. Masse d. Elektronen, 14 p. (1902 & 03).
Haarlem, Arch. Néerl.: Schwingungsamplitude d. Elektronen, 4 p. (**5**, 1900).
Physikal. Ztschr.: Ionenwander. in Gasen, 3 p. — Mechan. Modell z. Darstell. d. Verhaltens Geissler'scher Röhren, 1 p. — Sogen. Widerstand leitender Gase, 1 p. (**1**, 1900). — Schwingungsamplitude d. Elektronen, 1 p. (**2**, id.). — Die elektromagnetische Masse des Elektrons, 5 p. (**4**, 1902).
Poske, Ztschr. für d. phys. & chem. Unterr.: Emissionstheorie d. Kathodenstrahlen, 7 p. (**11**, 1898).
Wied. (Drude) Ann. Phys.: Beweg. geschlag. Saiten, 38 p. (**54**, 1895). — D. im Entladungsfunken eines Condensators entwickelte Wärme, 9 p. (**60**, 1897). — Magnet. Ablenkbarkeit d. Kathodenstrahlen & ihre Abhängigk. v. Entladungspotential, 24 p. (**61**, **62**, **65** & **66**, 1897 & 98). — Deflex. der Kathodenstrahlen (mit E. Aschkinass), 8 p. — Diffuse Zerstreuung der Kathodenstrahlen in verschied. Gasen, 24 p. (**69**, 1899). — Elektrodynam. Eigenthümlichkeiten leit. Gase, 21 p. (**2**, 1900). — Analogie zw. dem elektr. Verhalten Nernst'scher Glühkörper & demjen. leit. Gase (auch Gött. Nachr.), 15 p. (**5**, 1901). — Zu R. Geigel: Absorpt. v. Gravitat.-Energie durch radioactive Substanz, 3 p. (**10**, 1903).
Siehe A. Schuster.

Kawalki, Wilhelm Friedrich. — Dr. phil. 1894 Halle; stud. 1883 in Berlin, 1892 in Halle; 1893 Assist. & 1896 Privatdoc. am Polytechn. in Zürich; 1898 wissensch. Hilfslehrer am Johanneum & d. Oberrealschule in Hamburg; seit 1900 Oberlehrer an d. lat. Hauptschule der Franke'schen Stiftungen in Halle (Orig. 1901),
geb. 1863. Juni 8, Danzig.

Hamburg, Math. Ges. Mittheil.: Die geradlinig begrenzten Flächenstücke der hyperbolischen Paraboloids, 6 p. (**3**, 1899).
Wied. Ann. Phys.: Untersuchungen über die Diffusionsfähigk. einiger Elektrolyte in Alkohol, 25 & 28 p. (**52**, 1894). — Abhängigk. d. Diffusionsfähigk. v. d. Anfangsconcentrat. bei verdünnten Lösungen, 15 p. (**59**, 1896).

III **Kayser,** Ernst. — Dr. phil. hon. 1894 Breslau; 1859 Assist. an d. Sternw. Königsberg, dann Astronom der Danziger Naturf.-Gesellsch. (von Director Momber),
geb. 1830, März 27, Danzig.

Redigirte seit 1865 die Schriften d. Danziger Naturf.-Gesellschaft. — Schrieb noch in:
Danzig, Nat. Ges. Schr.: Analyse d. Beugungserschein., welche durch e. Spalt entstehen (**6**, 1885). — Bestimm. d. Fehler d. Spiegelsextanten & seine Erweiter. z. messen aller Winkel, 25 p. (**8**, 1892). — Wolkenhöhenmessungen, 68 p. (**9**, 1896).

III **Kayser,** Friedrich Heinrich Emmanuel. — Dr. phil. 1870 Berlin; 1882 Prof. d. Geol. an d. Bergakad. Berlin, seit 1885 an d. Univers. Marburg (Orig. 1903),
geb. 1845, März 26, Königsberg, Pr.

Mitherausgeber der „Paläontolog. Abhandl."

Schrieb noch: Lehrbuch der geol. Formationskunde, Stuttgart, 386 p., 1891, 2. Ed. 1902. — Lehrbuch der Geologie, 488 p., ib. 1893.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Fauna d. Hauptquarzits & d. Zorger Schiefer d. Unterharzes, 135 p. (**1**, 1889).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Versteiner. d. Siegener Grauwacke, 13 p. — Zur Frage d. Vergletscherung des Brockengebietes, 10 p. (1890). — Alter von Myalina bilsteinensis, 17 p. (1894). — Flache Ueberschiebungen im Dillgebiet, 19 p. (**21**, 1900).

Bonn, Nat. Hist. Ver. Corr.: Aachener Devon & in der Eifel, 4 p. (1870).

Deutsche Geol. Ges.: Strahlstein & Axinit im Harz, 4 p. (**21**, 1869). — Contactmetamorphose d. körnigen Diabase, 70 p. — Chrysoberyll, 2 p. — Rheinisches[1] Devon, 12 p. (**22—25**, 1870—73). — Zwei neue Fossilien aus dem Devon des Eifel, 5 p. (**51**, 1899).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Volcanic bombs in the Schalsteins of Nassau, 3 p. (**53**, 1897).

Marburg, Ges. Beförd. Naturw. Schr.: Fauna d. Dalmanitensandsteins v. Kleinlinden b. Giessen, 42 p. & 5 t. (**13**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Oberdevon & Culm im rhein. Schiefergebirge, 2 p. — Abfall des Brockenmassivs bei Andreasberg, 5 p. (1883). — Grenze zwischen Silur & Devon (Hercyn) in Böhmen, Thüringen etc., 6 p. (1884). — Devon in Devonshire & im Boulonais, 13 p. (1889). — D. Rothliegende d. Gegend zw. Battenberg & Lollar, 2 p. (1892). — Hercyn, 3 p. (1898). — Alter d. argentin. Devon, 3 p. (1899). — Ueber den nassauischen Culm, 3 p. (1900).

Siehe Eduard Holzapfel.

III**Kayser,** Heinrich Gustav Johannes. — Dr. phil. 1879 Berlin; 1878 Assist. am physikal. Institut zu Berlin; 1885 Prof. ord. an d. Techn. Hochschule zu Hannover; seit 1894 Prof. ord. der Physik an d. Univ. Bonn, Ehrenmitgl. d. Roy. Instit.; Corr. d. Akad. St. Petersburg (Orig. 1903),

geb. 1853, März 16, Bingen a. Rhein.

Schrieb noch: Lehrb. d. Physik f. Studirende, 584 p., 8°, Stuttgart, 1890, 3. Ed., 1900. — Handb. d. Spectroskopie in 5 Bänden, I., 781 p., II., 696 p., 8°, Leipzig, 1900 & 1902.

Astron. Nachr.: Die Spectren der Cometen, 3 p. (**134**, 1894). — Einfl. d. Spaltweite auf d. Aussehen d. Cometenspectra, 10 & 2 p. (**135**, 1894).

Berlin, Akad. Abh.: Spectren[1] der Elemente, 363 p. (1888—93). — Dispersion d. Luft, 32 p. (1893). — Bogenspectren d. Elemente d. Pt-Gruppe, 44 p. (1897).

Berlin, Akad. S. Ber.: Blitzphotographien, 4 p. (1884). — Spectren[1] d. Alkalien, 2 p. (1890). — Linienspectren[1] d. Elem. d. 2. Mendelejeff'schen Gruppe, 1 p. (1891). — Dispersion[1] d. atmosph. Luft, 2 p. (1893). — Spectren des Argon, 14 p. (1896).

Chemical News: The blue spectrum of Argon, 2 p. — Helium & Argon, 1 p. (**72**, 1895).

Chemiker Ztg.: Grünwald's mathem. Spectralanalyse, 3 p. (**13** & **14**, 1889 & 90).

Chicago, Astrophys. J.: The arc-spectrum of Cu, 2 p. (**1**, 1895). — Spectra of argon, 17 p. — Mode of printing tables of wave-lengths, 2 p. (**4**, 1896). — Spectrum of ζ Puppis, 2 p. — Spectrum of hydrogen, 1 p. (**5**, 1897). — Arc-spectra of t. elements of t. Pt-group, 21 & 25 p. (**7**, 1898). — Standard lines in t. arc spectrum of iron, 7 p. (**13**, 1901). — Special phenom. conn. with the cooling of very hot stars, 3 p. (**14**, 1901).

Magdeburg, Nat. Ver. Abh.: Blitzphotographien, 6 p. (1885).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Verdicht. d. CO_2 an Glasflächen & ihre Diffus. durch Fettschichten, 14 p. (**21** & **23**, 1884). — Blitzphotographien, 5 p. (**25**, 1885). — Neuere Thermosäulen, 4 p. (**26**, 1885). — Zerstäub. glüh. Platins, 2 p. (**34**, 1888). — D.[1] im galvan. Lichtbogen auftret. Bandenspectren d. Kohle, 10 p. (**38**, 1889). — Sprectren[1] d. Alkalien, 19 p. (**41**, 1890). — Ursprung d. Banden- & Linienspectr., 9 p. (**42**, 1891). — Spectra[1] d. Elemente d. 2. Mendeljeff'schen Gruppe, 25 p. — Diffus. & Absorpt. durch Kautschuk, 10 p. (**43**, 1891). — Spectra[1] v. Cu, Ag & Au, 19 p. (**46**, 1892). — D°[1] v. Al, Jn & Th, 24 p. — Ultrarothe[1] Spectren d. Alkalien, 8 p. (**48**, 1893). — Dispersion[1] d. Luft, 24 p. (**50**, id.). — Spectra[1] v. Sn, Pb, As, Sb, Bi, 21 p. — Linienspectra,[1] 5 p. (**52**, 1894). — Normalen aus d. Bogenspectrum des Fe, 8 p. (**3**, 1900).

[1] m. C. Runge.

Keeler, James Edward. — M. A. 1881 Johns Hopkins, Sc. D. hon. 1893 Berkeley; war erst Assist. v. Langley am Allegheny Observ., stud. 1883 & 84 in Heidelb. & Berlin, 1884—86 am Allegh. Obs.; am Lick-Observ.: 1886 Assistent, 1888 Astronomer; 1891 Director des Allegh. Observ., & zugleich Prof. d. Astrophysik an d. Western-Univ. v. Pennsylv.; 1898 Director d. Lick-Observat. (Nekr. v. Tucker AN 153),

geb. 1857, Sept. 10, La Salle, Illinois, † 1900, Aug. 13, San Francisco.

Astron. Nachr.: Spectra of Saturn & Uranus, 4 p. (**122**, 1889). — Central star of t. ring nebula in Lyra, 2 p. (**130**, 1892). — Magnesium spectrum as an index to t. temper. of t. stars, 2 p. (**136**, 1894). — Rotat. of Saturn's Rings, 2 p. (**139**, 1896) — Predominance of spiral forms among t. nebulae, 2 p. (**151**, 1900).

Boston, Astron. Journ.: Micrometer observat. of t. satell. of Mars, 12 p. — Outer ring of Saturn, 1 p. (**8**, 1889). — Occultat. of Jupiter, 4 p. (**9**, 1890). — Obs. of t. satell. of Mars

4 p. (**10**, 1891). — Photogr. obs. of comet i 1898 Brooks, 1 p. — Leonids, 1 p. (**19**, 1899).

Brit. Ass. Rep.: Measur. by means of t. spectroscope of t. velocity of rotat. of t. planets, 2 p. (1896).

Chicago, Astrophys. Journ.: Condit. affecting t. form of lines in t. spectrum of Saturn, 6 p. — Spectroscopic proof of t. meteoric constitut. of Saturn's rings, 2 p. (**2**, 1895). — Wave-lengths in t. infra-red spectrum, 14 p. — Test of t. 40-inch objective, 3 p. (**3**, 1896). — Jewell's researches on t. solar rotat., 1 p. (**4**, id.). — Photogr. studies of t. Moon at t. Paris Observ., 8 p. — Spectrographic observat. of Mars 1896—97, 4 p. (**5**, 1897). — Mode of printing maps of spectra & tables of wave-lengths, 3 p. — Importance of astrophysical research; relat. of astrophysics to other physical sciences, 17 p. (**6**, id.). — The H-atmosph. surround. t. Wolf-Rayet star DM + 30° 3639, 1 p. — Photographs of comet I 1898 (Brooks), 4 p. (**8**, 1898). — Photographs of t. great nebula in Orion, taken by means of t. less refrangible rays of its spectrum, 10 p. — New form of photographic telescope proposed by Prof. Pickering, 2 p. (Bem. v. Scheiner, 2 p., **10**) (**9**, 1899). — Ring nebula in Lyra, 9 p. — The annular nebula H IV. 13 in Cygnus, 3 p. (**10**, id.). — Spiral nebula H I, 55 Pegasi, 5 p. — The Crossley reflector of t. Lick Observat., 25 p. (**11**, 1900).

London, Astr. Monthly Not.: Red spot on Jupiter, 1 p. (**51**, 1891). — New nebulæ discov. photograph., 1 p. — Photogr. obs. of Hind's var. nebula in Taurus, 2 p. (**60**, 1900).

London, Roy. Soc. Proc.: Chief line in t. spectrum of t. nebulae, 4 p. (**49**, 1891).

Paris, Obs. Bull. astr.: Principes élément. concernant l'emploi du spectrosc. pour l. recherches astronomiques, 22 p. (**9**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Absorpt. of radiant heat by CO_2, 9 p. (**28**, 1884).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Earthquakes in California in 1889, 25 p. (**68**, 1890).

Keferstein, Hans Horst. — Dr. phil. 1884 Jena; stud. in Jena & Berlin; Oberlehrer in Hamburg: 1885 am Wilhelms-Gymnas., 1889 an d. Realschule Alfredstr., 1896 an der Oberrealschule Schlenhort; seit 1896 Professor an der Oberrealschule Uhlenhorst (Orig. 1903),

geb. 1857, Febr. 28, Dresden.

Die philosoph. Grundlagen der Physik nach Kant's „Metaphysischen Anfangsgründen der Naturwissenschaft" & d. Manuscript „Uebergang v. d. Metaphysischen Anfangsgründen d. Naturwissenschaft zur Physik (Progr.), 42 p, 4°, Höh. Bürgerschule Hamburg, 1892.

Kehrer, Eduard Alexander. — Dr. phil. 1880 Göttingen; stud. 1874—75 an d. Land- & forstwirthsch. Akad. Hohenheim & 1876—80 in Göttingen; 1879—81 Assist. am agrik.-chem. Lab. d. Univ. Göttingen; in Stuttgart: 1881 in der Chininfabrik von Jobst, 1884 I. Assist. am Labor. f. organ. Chemie & Privatdoc. an d. techn. Hochschule, 1887 Lehrauftrag f. aromat. Verbind., für allg. Chemie an der Baugewerkschule, seit 1895 Hilfslehrer f. anal. Chemie, 1902 Prof. extr. (Orig. 1903),

geb. 1849, Mai 23, Wien.

Von 1887—90 Mitarbeiter am Jahresbericht über Fortschritte der Chemie.

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat. d. Lävulinsäure mit Furfurol (mit A. Ludwig), 1 p. (**24**, 1891). — Furfurallävulinsäuren [1] & Uebergang z. Cumarongruppe, 8 p. (**26**, 1893). — Neue [2] zweibas. Ketonsäure $C_{10}H_{14}O_6$, 5 p. (**28**, 1895). — Einf.[3] Verfahren zur Darstell. einbas. 4,7-Diketonsäuren, 4 p. (**32**, 1899). — Phenacyllävulin-[Phenheptandion-(4,7)-]säure-(1) & eine neue Carbonsäure $C_{13}H_{13}O_2N$ d. Pyrrolgruppe, 5 p. (**34**, 1901). — Bemerk. zu d. Abh. von Franz Feist: Studien in d. Furan- & Pyrrol-Gruppe, 2 p. — Nachweis d. N v. Pyrrolverbindungen, 2 p. (**35**, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Verh.: Verfahren zur Darstell. v. 4-7 Diketonsäuren, 4 p. (**70**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Normale [2] Dilävulinsäure (4,7-Dekandiondisäure), 18 p. (**294**, 1897).

Mit: [1] W. Kleberg; [2] E. Hofacker; [3] P. Igler.

Siehe Carl Hell.

Kehrmann, Johann August Ludwig Friedrich. — Dr. phil. 1887 Basel; stud. 1884—87 in Wiesbaden (bei Fresenius) Bonn & Basel; Assist. f. Chemie 1886 b. Fresenius in Wiesbaden & 1888—89 bei Prof. Claus in Freiburg i. B.; 1890—93 b. Prof. Classen in Aachen; in Genf: 1895 erster Assist. f. Chemie am chem. Univ.-Laborat. d. Prof. Graebe; seit 1896 auch Privatdoc. an d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1864, Mai 8, Coblenz.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Classe v. Salzen d. CoO, 2 p. (**19**, 1886). — Kaliummanganidoxalat, 2 p. — Phosphorwolframsäuren, 6 p. — Structur einiger complexen anorgan. Säuren; Trenn. d. Phosphorsäure v. d. Wolframsäure, 3 p. (**20**, 1887). – Einwirk. v. Alkalinitrit auf d. halogensubstit. Chinone, 6 p. — Einfluss d. Gegenw. v. Halogen-Atomen & Alkylresten im Benzolkern auf d. Ersetzbark. d. Chinonsauerstoffs durch d. Isonitroso-Gruppe, 6 p. (**21**, 1888). — Oxydat. v. aromat. Orthodiaminen, 2 p. — Isomerie d. Monohalogenthymochinone, 8 p. (**22**, 1889). — Abhängigk. der Substitutionsvorgänge von d. Atom- & Mole-

culargrösse d. Substituenten, 6 p. — Chinonimide & Amidochinone, 11 & 1 p. — Constitut. d. Eurhodine, Induline & verwandter Farbstoffe, 9 p. — Einwirk.[1] v. alkal. Hydroxylamin auf Nitrosophenole, 6 p. — Dioxim[1] d. Thymochinons, 7 p. (**23**, 1890). — Bezieh.[1] d. Eurhodine zu d. Indulinen & Saffraninen, 8 & 9 p. (**24**). — Azonium-Verbind.,[1] 12 p. (**24** & **25**). — Azoniumbasen,[1] 2 p. — Ursache[2] d. Auftret. d. grünen Farbe bei d. Elektrol. oxalsaurer Cobaltsalze, 2 p. (**24**, 1891). — Complexe[3] organ. Säuren, 17 p. (**24** & **25**). — Sogen.[1] Dinitroso-azobenzol v. C. Willgerodt, 4 p. — Nomenclatur[1] d. aus 2 C-Atomen & 3 N-Atomen besteh. Ringsysteme, 2 p. (**25**, 1895). — Oxydat.-Prod.[1] alkylirter o-Diamine, 2 p. — Einwirk.[1] v. Picrylchlorid auf monoalkylirte Orthodiamine, 3 p. — Synth.[1] von Oxazin-Deriv. durch Condensat. v. o-Amidophenol m. Oxychinonen, 1 p. — Meta-Dijodchinon,[1] 1 p. (**26**, 1893). — Isomerie d. beiden Benzoyläther & Methyläther d. Chlorchinonmeta-oxims, 2 p. — Chinonimide & Aminochinone, 11 p. (**27**, 1894). — Raumisomere Ester v. Chinondioximen, 3 p. — Einwirk.[4] v. Orthoaminophenol auf Orthodiketone, 2 p. — Deriv. d. Jodnaphtalinsäure, 8 p. — Oxazinderiv. d. Naphtalinreihe, 7 p. — Nitrotoluhydrochinon,[5] 2 p. (**28**, 1895). — Constitut. d. Fluorindine, 11 p. (**28** & **29**). — Einwirk. v. alkohol. Schwefelammonium auf 1-Amino-2,4-dinitrobenzol & seine Analogen, 2 p. — Bezieh. d. Induline zu d. Safraninen, 8 p. (**28**, 1895). — Einfluss[6] d. Substituenten auf d. Oximbild. d. Chinone, 6 p. — Synth.[7] d. Aposafranons, 2 p. — Mit[7] Diphenylfluorindindichlorhydrat isomeres Azoniumchlorid, 2 p. — Azoniumverbind.[8] aus β-Naphtochinonsulfosäure & Phenyl-o-phenylendiamin, 4 p. — Synth.[7] v. Dioxazinderiv., 2 p. — Umwandl. d. Phenosafranins & d. Rosindulins in d. zu Grunde lieg. Azoniumverbind., 6 p. — Einwirk.[9] v. Schwefelnatrium auf 1,4-Nitrochlorbenzol, 5 p. — Azoniumverbind.[10] aus Aposafranin, Rosindulin & dessen Isomeren, 5 p. (**29**, 1896). — Ueberführ.[10] d. Phenyl-phenazoniums in Phenosafranin & d. Isorosindulins v. Nietzki & Otto in Naphtophenosafranin, 7 p. — 1,4-Diaminochinon,[11] 7 p. — Azochinone,[12] 5 p. — Nitro- & Amino-Deriv.[13] d. Phenonaphtoxazons, 8 p. — Salze[10] d. Phenylphenazoniums & Phenylnaphtophenazoniums sowie über d. Einwirk. v. Alkalien & Aminen auf dieselben, 9 p. — Salze[14] d. Phenylisonaphtophenazoniums & d. Einwirk. von Aminbasen auf dieselben, 8 p. — Das[15] 5. Isomere d. Rosindulins, 5 p. (**30**, 1897). — Aposafranine[16] & Azonium-Verbind. aus Tolusafranin, 12 p. — Platzwechsel d. orthochinoïden Doppel-Bind. in d. Azonium-Körpern & dessen Ursachen, 7 p. — Aminochinon,[17] 4 p. — Constit.[18] d. Nitroaminophenols, 2 p. — Das 3-Acetamino-β-naphtochinon[18] & Deriv., 8 p. — Das[19] 6-Acetamino-β-naphtochinon & einige Deriv. desselben, 5 p. — Constit.[19] d. durch Nitriren d. β-Naphtols erhalt. Dinitro Deriv., 2 p. — Naphtopikrinsäure,[20] 5 p. — Azonium-Verbind.[21] aus Benzil, 4 p. — D°[8] aus β-Naphtochinon-4-sulfosäure & Phenyl-o-phenylendiamin, 9 p. — Einwirk.[22] von alkylirten o-Diaminen auf Tetroxychinon & Rhodizonsäure, 5 p. — Isomeres[22] d. Diphenylfluorindins, 3 p. — Nitro- & Amino-Rosinduline,[15.23] 12 p. — Nitro- & Amino-Deriv.[24] d. Phenylisonaphtophenazoniums & d. Methylnaphtophenazoniums, 10 p. — Das[25] 6. Isomere des Rosindulins, 10 p. (**31**, 1898). — Das[26] 7. Isomere d. Rosindulins, 5 p. — Einwirk.[27] v. Aminen auf d. Salze d. 9-Acetamino-phenyliso-naphtophenazoniums, 7 p. — Naphtinduline[28] & Naphtazonium-Verbind., 8 p. — Constit.[29] d. Azonium-Verbind. aus Benzil & o-Aminodiphenylamin, 4 p. — Nitrochinon,[30] 8 p. — Constitut. d. Oxazin-Farbstoffe & d. vierwerth. O, 10 p. — Das[31] 8. & 9. Isomere d. Rosindulins, 6 p. — Nitro- & Amino-Flavinduline,[32] 4 p. (**32**, 1899). — Platzwechsel d. orthochinoïden Doppelverbind. in d. Azoniumkörpern & dessen Ursachen, 17 p. — Ueber[33] 7-Acetamino-β-naphtochinon, 5 p. — Das[33] 10. & 11. Isomere d. Rosindulins, 6 p. — Zusammenhang zw. Constit. d. Hydrochinone & deren Tendenz zur Chinon-Bild., 2 p. — Synth.[34] v. Oxazin & Azin-Deriv. mittels Acetaminonaphtalinsäure, 7 p. — Darstell.[35] & Umwandl. d. Iso-Phenosafranins, 7 p. — Das[36] 12. Isomere d. Rosindulins, 4 p. — Constit.[36] d. Isorosindulins Nr. 9, 5 p. — Constitut.[36] der Naphtopikrinsäure v. Schmelzp. 145°, 7 p. — Farbstoffe[10] d. Thioningruppe, 3 p. — Ueber[37] 5-Acetamino-β-naphtochinon & die daraus erhalt. Iso-Rosinduline, 6 p. — Das[38] 13. Isomere d. Rosindulins, 7 p. (**33**, 1900). — Cl-Deriv.[39] v. Azonium-Farbstoffen, 10 p. — D°,[40] 7 p. — D°,[47] 7 p. — Nitro- & Amino-Flavinduline,[41] 7 p. — Fluorindine,[42] 7 p. — Constit.[43] d. Isorosindulins Nr. 8 & Deriv. d. Trinitro-α-naphtols, 10 p. — Azoxonium-Verbind., 3 p. — Zwei[36] neue Nitroaminodiphenylamine, 3 p. — Das[48] 14. Isomere d. Rosindulins, 7 p. — Das[49] 15. Isomere d. Rosindulins, 6 p. — Die[50] basischen Eigenschaften d. Kohlenstoffs & d. Constit. d. sogen. Triphenylmethyls, 4 p. — Azthioniumverbind., 4 p. (**34**, 1901). — D.[51] einfachste Azoxon, 1 p. — Ein[52] Nitrat d. Phenanthrenchinons, 2 p. (**35**, 1902).

Genève, Arch. d. sc. phys.: Les relations entre la couleur & la constitut. des isomères de la rosinduline, 15 p. (**10**, 1900).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Bezieh. zw. Farbe & chem. Constitution, 2 p. (**70**, 1898).

Liebig, Ann. Chem.: Phosphorwolframsäuren & Arsenwolframsäuren, 13 p. (**245**, 1888). — Raumisomere Chinonoxime: Aether & Ester des Monochlorchinonmetaoxims, 12 p. (**279**, 1894). — Bezieh. d. Induline z. Safraninen, 59 p. (**290**, 1896). — Stereochemie d. Chinonoxime, 55 p. (**303** & **310**, 1898 & 1900). — Constitut. der Oxazin- & Thiazinfarbstoffe & ihre Bezieh. zu den Azoniumkörpern, 76 p. (**322**, 1902).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Complexe anorgan. Säuren (z. Theil m. E. Böhm), 72 p. (**1**, **3**, **4**, **6**, **7** & **22**, 1892—94 & 1900). — Einige[2] neue Doppel-Salze der Oxalsäure, 4 p. (**6**, 1894).

Meyer, J. prakt. Chem.: Jodphenolsulfonsäuren, 5 & 8 p. — Dijodphenolsulfonsäure (Antw. auf Ostermayers „Jodphenolsulfonsäure etc."), 2 & 1 p. (**37**, 1888). — Tolunitranilsäure[44] & Nitroderivate d. Hydrotoluchinons, 15 p. — Jodphenolsulfonsäure & Jodchinon, 10 p. (**39**, 1889). — Deriv.[45] der Nitronaphtalinsäure, 9 p. — Das Jodthymochinon, 2 p. — Einfluss v. Natur & Stell. gewisser Atome & Atomgruppen im Benzolkern auf d. Ersetzbarkeit d. Chinon-Sauerstoffs durch d. Isonitroso-Gruppe, 7 p. — Einwirk. v. Alkalien & Ammoniak auf halogensubstituirte Chinone, 10 p. — Deriv.[46] d. m-Dichlorchinons, 14 p. — Derivate d. symmetr. Dinitrosoresorcins, 4 p. (**40**, id.). — Einwirk.[46] v. salzsaurem Hydroxylamin auf Paradioxy-p-chinone, 4 p. (**41**, 1890). — Einfluss d. Raumerfüll. auf d. chem. Process, 9 p. (**42**, id. — Einwirk. v. Alkalien & Aminen auf halogensubstit. Chinone, 8 p. — Bezieh.[1] d. Eurhodine zu d. Indulinen & Safraninen, 3 p. (**43**, 1891). — C. Willgerodt z. Antw., 4 p. — Darstell.[1] & Eigensch. einiger alkylirter Orthodiamine, 9 p. — Beurtheil.[1] v. C. Willgerodt's „Constitut. der Nitrosoazokörper", 3 p. (**46**, 1892).

Mit: [1] Josef Messinger; [2] N. Pickersgill; [3] M. Freinkel; [4] B. Mascioni; [5] M. Tischwinsky; [6] M. Hertz; [7] H. Bürgin; [8] E. Locher; [9] Ed. Bauer; [10] W. Saposhnikoff; [11] G. Betsch; [12] M. Goldenberg; [13] Ernst Gauhe; [14] Wilh. Helwig; [15] O. Feder; [16] Alex. Wetter; [17] Gabr. Bahatrian; [18] Fritz Zimmerli; [19] M. Matis; [20] Wanda Haberkant; [21] C. Natscheff; [22] Albert Duret; [23] Ferd. Rademacher; [24] Henri Jacob; [25] Albert Levy; [26] M. Rawinsohn; [27] Walter Aeby; [28] W. F. Sutherst; [29] M. Woulfson; [30] M. Idzkowska; [31] P. Filatoff; [32] Zenaïde Kikin; [33] H. Wolff; [34] Gregoire Barche; [35] Otto Kramer; [36] G. Steiner; [37] A. Denk; [38] M. Silberstein; [39] W. Hiby; [40] H. Müller; [41] J. Eichler; [42] B. Guggenheim; [43] E. Misslin; [44] R. Brasch, [45] O. Weichardt; [46] W. Tiesler; [47] S. Krazler; [48] Emil Ott; [49] P. Nüesch; [50] F. Wentzel; [51] A. Saager; [52] M. Mattisson.

Siehe J. U. Nef & R. Nietzki.

Keilhack, Friedrich Ludwig Heinrich Konrad. — Dr. phil. 1881 Jena; stud. 1877—81 in Jena, Freiberg, Göttingen & Berlin; in Berlin: 1881 Hilfsgeolog, 1884 etatsmäss. Assist., 1886 Bezirksgeolog, 1896 mit Vorlesungen betraut; 1900 Prof.; seit 1890 Landesgeolog (Orig. 1903),

geb. 1858, Aug. 16, Oschersleben.

Redig.: Geol. Centralblatt, gegründet 1900. — Bis 1900 Herausgeber d, Geologenkalenders.

Reisebilder aus Island, 230 p., 8°, Gera, 1885. — Lehrb. d. prakt. Geologie, 800 p., 8°, Stuttgart, 1896. — Einführ. in d. Verständniss d. geolog. agronom. Specialkarten d. norddeutschen Flachlandes, 80 p., 8°, Berlin, 1900, 3. Ed., 1902. — Mitherausg. d. Geol. Specialkarte v. Preussen & d. Thüringer Staaten, 55 Blätter.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Zusammenstell. der geolog. Schriften & Karten über den ostelbischen Theil d. Königr. Preussen (ausser Schles. & Schl.-Holst.), 135 p. (**14**, 1893). — Verzeichn. von auf Deutschl. bezügl. geolog. Schriften- & Karten-Verzeichn. (m. E. Zimmermann & R. Michael), 108 p. (**26**, 1897).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Interglaciales Torflager im Diluvium von Lauenburg, 28 p. (1884). — Deltabild. am Nordrande d. Fläming; Gehängemoore, 13 p. — Alte Elbläufe zw. Magdeb. & Havelberg, 17 p. (1886). — Ueber e. Damhirsch aus d. deutschen Diluvium, 8 p. (1887). — Geolog. Mittheil. aus d. südl. Fläming, 6 p. — Gastropodenfauna einiger kalkhaltiger Alluvialbild. Norddeutschl., 16 p. (1888). — Der balt. Höhenrücken in Hinterpommern & Westpreussen, 66 p. (1889). — Der Koschenberg bei Senftenberg, 9 p. (1892). — Balt. Endmoräne in d. Neumark & im südl. Hinterpommern, 7 p. — Mitteloligocän b. Soldin, Neumark, 3 p. — Profil d. Eisenbahnen Arnswalde-Callies-Stargard, 22 p. (1893). — Einschnitte d. Eisenbahn Pretzsch-Düben, 8 p. — Geikie's Gliederung d. nordeurop. Glacialablager., 14 p. (1895). — Drumlinlandschaft in Norddeutschl., 25 p. — Profil d. Eisenbahn Schivelbein-Polzin, 5 p. — Beob. über d. Bewegungsgeschwind. zweier Wanderdünen zw. Rügenwalde & Stolpmünde, 5 p (**17**, 1896). — Die Stillstandslagen d. letzten Inlandeises & d. hydrograph. Entwickelung d. pommerschen Küstengebietes, 63 p. (**19**, 1898).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Postglaciale Meeresablager. in Island, 16 p. (**36**, 1884). — Geologie der Insel Island, 74 p. (**38**, 1886).

Helios: D. geologische Geschichte d. Gegend von Frankfurt a. O., 22 p. (**18**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: Alter des Torflagers von Lauenburg an der Elbe, 5 p. (1892). — Vorkommen v. Cratopleura-Samen bei Lauenburg, Belzig & Rendsburg, 2 p. (1895).

Ferner zahlr. Abh. in Prometheus, Himmel & Erde, Helios, Petermanns Mittheil., Ges. f. Erdkunde in Berlin, Deutsche geographische Blätter, Glückauf u. a.

Siehe G. Berend.

Keiser, Edward Harrison. — Ph. D. 1884 Johns Hopkins; stud. 1881—84 ebenda; Prof. d. Chemie: 1885 am Bryn Maur College & seit 1899 an d. Washington-Univers. in St. Louis (Orig. 1901),

geb. 1861, Nov. 20, Allentown.

Laboratory work in chemistry, 119 p., 8°, New York, 1895.

Amer. Chem. Journ.: Redeterminat. of the atomic weight of Pd, 5 p. (**11**, 1898). — Synthesis of fumaric acid, 3 p. (**12**, 1890). — Atomic weight of O, 3 p. (**13**, 1891). — Composit. of t. explosive Cu & Ag compounds of acetylene, 6 p. (**14**, 1892). — Metallic derivat. of acetylene, 4 p. (**15**, 1893). — Atomic weight of Pd (m. Mary B. Breed), 8 p. (**16**, 1894). — Preparat. of allylene & t. action of Mg upon organic compounds, 4 p. (**18**, 1896). — New experim. on t. quant. synthesis of water, 7 p. (**20**, 1898). — Liquid acetylene diiodide, 5 p. (**21**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Verbrenn. abgewogener Mengen v. H über d. Atomgewicht d. O, 2 p. (**20**, 1887).
Science: Outline of t. progress of chemistry in t. XIX. Century. — The Busch Chemical Laboratory, Washington University (1901).
Siehe Ira Remsen.

I.III **Kekulé von Stradonitz,** Friedrich August. — Dr. phil.; seit 1865 Prof. ord. d. Chemie in Bonn (HN) (JZ),
geb. 1829, Sept. 7, Darmstadt,
† 1896, Juli 13, Bonn.

Vom Lehrb. d. organ. Chemie (m. Anschütz, G. Schultz & W. La Coste), erschien d. 4. Bd.: Chemie d. Benzolderiv. oder aromat. Subst., 3 Bd., I, 240 p., Stuttg., 1887. — War Mitherausgeber von Liebig's Ann. der Chemie.
Schrieb noch in:
Deut. chem. Ges. Ber.: Formaldehyd, 1 p. (**25**, 1892).
Liebig Ann. Chem.: Trichlorphenomalsäure & d. Constitution d. Benzols (mit Otto Strecker), 28 p. (**223**, 1884).
Siehe J. Busz.

Kellas, Alexander Mitchel. — B. Sc. 1892 London; Dr. phil. 1897 Heidelberg; stud. 1889—90 in Edinburgh, 1891 in London, 1896—97 in Heidelberg; 1893—95 Assist. & 1896—1900 bei W. Ramsay am Univ.-Coll., London; seit 1900 Lecturer f. Chemie am Middlesex Hospital College in London (Orig. 1902),
geb. 1868, Juni 21, Aberdeen, Scotl.

London, Roy. Soc. Proc.: The non-existence of argon in animal & vegetable tissues (mit G. W. Mac Donald), 3 p. (**58**, 1895). — Percentage of argon in atmospheric & in respired air, 2 p. (**59**, 1896).
Ostwald, Z. phys. Chem.: Esterificirungsgeschw. d. monosubstit. Benzoësäuren & d. Verseifungsgeschwindigkeit ihrer Ester, 32 p. (**24**, 1897).
Public Health: Presence of cystin in water as an indication of sewage contamination (mit A. G. R. Foulerton), 10 p. (1901).

Keller, Filippo. — Dr. math. 1854 Erlangen; stud. 1850—54 in Erlangen; 1872—81 Assist. am physik. Instit. der Univers. Rom, seit 1875 auch Docent der Physik an d. pharmaceut. Schule der Univ. Rom (Orig. 1903),
geb. 1830, Jan. 27, Nürnberg.

Redig.: Frammenti concernenti la geofisica dei pressi di Roma.
Ricerche sull' attrazione delle montagne con applicazioni numeriche, I & II, Rom, 1872 & 73. — Vergleichende Uebersicht d. verschied. Messungsmethoden d. mittleren Dichtigkeit d. Erde, ib. 1891—92.
Ann. di matem.: Propagaz. d. corrente elettr. nei fili telegrafici, 19 p. (**2**, 1859).
Firenze, Com. geol. ital. Boll.: Attrazione d. montagne, 13 p. (**3**, 1872).
Nuovo Cimento: Osserv. s. barometri a bilancia, 3 p. (**17**, 1863). — Studi analit. s. elettrostatica, 45 p. (**12** & **13**, 1874 & 75).
Pogg. Ann. Phys.: Der Meteorsteinfall v. Orvinio im August 1872, 5 p. (**150**, 1873).
Roma, Frammenti conc. la geof. dei pressi di Roma: Intens. orizzont. del magnet. terr. nei pressi di Roma (**1**, **4**, **6** & **8**—**10**, 1895—1900).
Roma, Lincei Mem.: Deviaz. d. filo a piombo presso le Frattocchie, 3 p. — Attraz. d. parallelepipedo, 11 p. (**25**, 1872). — Piccole variaz. d. gravità prodotte dalle maree nelle località presso la spiaggia d. mare, 25 p. — Frammento di aerolite trovato presso Orvinio, 1 p. (**26**, 1873). — Direz. d. gravità s. Monte Mario, 12 p. (**1**, 1877). — Variaz. secol. d. declin. magnet. in Roma, 3 p. — Risposta al Ferrari, 13 p. (**1**—**4**, 1877—80). — Componente orizzont. d. magnetismo terrestre nei dintorni di Roma, 7 p. — Variazione secol. d. declin. magnet. di Roma, 4 p. (**2**, 1878). — Diminuz. d. gravità c. altezza, 15 p. (**9**, 1881). — Osservaz. sul Geyser scop. a Montroud (Loire), 2 p. (**6**, 1882).
Roma, Linc. Rend.: Aumento di temper. prodotto dalla caduta d'acqua, 6 p. (**1**, 1885). — Metodo di Jolly per la determinaz. della densità media della terra, 4 p. — Rocce magnetiche di Rocca di Papa, 6 p. (**2**, 1886). — Deviaz. del filo a piombo prodotta dal prosciugamento del Lago di Fucino, 8 p. (**3**, 1887). — Rocce magnet. dei dintorni di Roma, 23 p. (**4** & **5**, 1888 & 89). — Esperienza di Boillot; moto rotatorio della terra, 3 p. (**5**, 1889). — Guida itineraria delle principali rocce magnet. del Lazio, 2 p. (**6**, 1890).
Wien, Geol. Verh.: Erdstösse 19/1 1873 in Rom, 1 p. (1873).
[1] auch Nuovo Cim.
Siehe C. Graebe.

Keller, Johannes (Hans). — Dr. phil. 1879 Zürich; in Zürich: 1870—75 Stud. am Polyt., 1875 Assist. bei Prof. Fiedler & Privatdocent für Math. in der landwirthschaftl. Abtheilung (Orig. 1903),
geb. 1852, Dec. 21, Mandach, Aargau.

Schlömilch, Ztschr. Math.: System monoconfocaler Kegelschnitte, 22 p. (**39**, 1894).
Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Die einander doppelt conjugirten Elemente in recipr. Systemen, 43 p. (**25**, 1880). — Monoconfocale Kegelschnitte, 29 p. — Geom. Probl., 10 p. (**27**, 1882). — Orthogonal-conjugirte Schaaren monoconfocaler Kegelschnitte, 47 p. (**32**, 1887).

Keller, Edward. — Dr. phil. 1881 Zürich; stud. 1877 in Stuttgart, 1879

—83 in Zürich; Repräsentant der Kupferwerke in Baltimore (Orig. 1903),

geb. 1857, März 10, Sank City, Wisc.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Distribut. of t. precious metals & impurities in Cu; suggest. for a rational mode sampling (auch mehrere Abh. darüber in Amer. Inst. of Min. Engin. Trans. **27**, 1897), 16 p. — Composition & format. of tank residues in electrolytic Cu refineries, 4 p. (**19**, 1897). — Selenium & tellurium, 5 p. (**22**, 1900).

New York, The Mineral Industry: Electrolysis & refining of Cu, 32 & 21 p. (**7** & **9**, 1899 & 1900).

Keller, Harry Frederick. — B. S. 1881 Univ. of Pennsylvania & Dr. phil. 1888 Strassburg; stud. in Pennsylv. & Strassburg; 1883 & 88 Instructor an d. Univ. v. Penns., 1890 Prof. an d. Michigan Mining School in Houghton, 1892 an d. Central High School in Philadelphia (Orig. 1901),

geb. 1861, Dec. 15, Philadelphia.

Revidirte & edirte Würtz' »Elem. of modern Chemistry« & Greene's »Lessons in Chemistry«.

Deut. chem. Ges. Ber.: Symmetr. Tetrabromdiacetyl, 2 p. (**23**, 1890).

Groth, Ztschr. Kryst.: Kobellit v. Ouray, Colorado, 6 p. (**17**, 1890). — Chloritoid v. Champion, Mich. U. S. A. (mit A. C. Lane), 3 p. (**19**, 1891).

Neues Jahrb. Min.: Neue Varietät d. Kobellit (mit H. A. Keller), 2 p. (1886).

Silliman, Amer. J.: Michigan minerals (m. Lane & T. F. Sharpless), 10 p. (**42**, 1891).

Siehe Edgar F. Smith & Rud. Fittig.

Keller, Carl Johann Ludwig Hermann. — Stud. 1868—69 in Giessen, bis 1870 in Marburg & bis 1873 in Aachen; 1885 Wasserbauinspector in Berlin & Brunsbüttel, 1890 Baurath in Rom & Berlin, 1898 Geheimer Baurath (Orig. 1902),

geb. 1851, Jan. 26, Giessen.

Herausgeber d. Jahrbücher d. Landesanstalt für Gewässerkunde.

Der Oderstrom, sein Stromgebiet & seine wichtigsten Nebenflüsse, 3 Bände, 8°, 1676 p., 1 Tabellenband, 4°, 243 p., 1 Atlas mit 36 Bl., Berlin, 1896. — Der Memel-, Pregel- & Weichselstrom, ihre Stromgebiete & ihre wichtigsten Nebenflüsse, 4 Bände, 8°, 2074 p., 1 Tabellenband, 4°, 183 p., 1 Atlas mit 46 Blättern, Berlin. — Weser & Ems, ihre Stromgebiete & ihre wicht. Nebenflüsse, 4 Bände, 8°, 2381 p., 1 Tabellenband, 4°, 245 p., 1 Atlas mit 34 Bl., Berlin.

Centralbl. d. Bauverwalt.: Strassenpflaster in Engl., 7 p. (1881). — Strassenbahnen Engl., 6 p. (1882). — Regulir. d. Mississippi, 4 p. — Engl. Holzpflaster, 4 p. — Wasserwirthsch. & Hydrologie, 3 p. (1883). — Russ. Wasserstrassen, 6 p. — Neue Scheldekais in Antwerpen, 5 p. (1884). — Anlage d. Fischwege, 20 p. (1885). — Wasserstrassen Italiens, 2 p. — Seehäfen Italiens, 2 p. — Neubauten im Erdbebengebiet auf Ischia, 2 p. (1891). — Vorkehrungen gegen Rutschungen & Wildwässer in Sicilien, 4 p. — Hydrometr. Versuchsanstalt in Santhia, 3 p. (1892). — Auflandungsanlagen in Italien, 5 p. — Schlüsse & Trugschlüsse aus Pegelbeob., 2 p. (1893). — Sommerhochwasser in d. Oder & Weichsel, 6 p. (1894). — Hochwasserverhältn. der norddeut. Ströme, 4 p. (1896). — Verunreinigung d. Gewässer, 2 p. (1900). — Tiberregul. & d. Beschädig. an den Ufermauern in Rom, 4 p. — Strombauten & Schutzmassregeln gegen Hochwasser in Ungarn, 5 p. (1901). — Ferner viele kleinere Mittheilungen.

Petermann, Geograph. Mitth.: Wasserstrassen Frankreichs, 19 p., 1 t. (1881).

Ztschr. f. Bauwesen: Gestalt. d. Sandküpen & die Anlage v. Seehäfen im Sandgebiet, 81 p. (1881 & 82). — Marne-Saône-Canal, 42 p., 8 t. — Holborn-Viaduct, London, 8 p., 1 t. (1882). — Packhofanlage in Berlin, 71 p., 7 t. (1887). — Canalisation v. Neapel, 17 p., 4 t. (1892). (Alle auch separat).

Keller, Bruno Arthur. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1895—1900 in Leipzig (Diss.),

geb. 1877, Febr. 11, Leipzig.

Synthese des Pentaphenylcyklopentans (Diss.), 20 p., Leipzig, 1900.

III **Kellner,** Oscar Johann. — Dr. phil. 1874 Leipzig; stud. 1871 in Breslau, 1872—74 in Leipzig; 1874 Assist. an d. thierphysiol. Versuchs-Stat., 1875 Privatdoc. an d. landwirthsch. Akad. zu Proskau; 1876 Assist. an d. agric.-chem. Vers.-Stat. zu Hohenheim, 1881 Prof. d. Agric.-Chemie an d. Univ. zu Tokio, seit 1893 Director d. landw. Versuchs-Station Möckern-Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1851, Mai 13, Tillowitz, Oberschlesien.

Redig.: Biedermann's Centralblatt für Agriculturchemie, Leipzig. — Schrieb noch:

Arbeiten d. kgl. landw. Versuchs-Station zu Möckern aus d. Jahren 1874—92, 581 p., 8°, Berlin, 1894. — Stoff- & Energie-Umsatz des erwachsenen Rindes, 474 p., 8°, ib. 1900. — Zahlreiche Experimentaluntersuch. agriculturchem. Art in Landwirthsch. Versuchs-Stationen (herausgeg. v. F. Nobbe), 30.—54. Bd., 1884—1900 & Landwirthsch. Jahrbücher (herausg. von Thiel), 15. Bd., 1886.

London, Chem. Soc. Trans.: Chemical alterations of green fodder during its conversion into ensilage, 3 p. (**45**, 1884).

Kelvin, Lord, s. **Thomson,** Sir William.

Kemp, James Furman. — Prof. d. Geologie an d. Columbia-Univ. in New-York (Min. 1901),

geb. . . .

Amer. Geol. Soc. Proc.: Gabbross on t. western Shore of Lake Champlain, 12 p. (**5**, 1894). — Crystalline limestones, ophicalcites & associated schists of t. eastern Adirondacks, 22 p. (**6**, 1895). — Leucite hills of Wyoming, 14 p. (**8**, 1897). — Granites of southern Rhode Island & Connecticut, with observations on Atlantic Coast granites in general, 22 p. (**10**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Gestreifte Magnetitkryst. aus Mineville, Lake Champlain-Gebiet, N.Y., 5 p. (**19**, 1891).

New York, Acad. sc. Ann.: Granite at Mounts Adam & Eve, Warwick, Orange Co., N.Y., & its contact phenomena (mit Arthur Hollick), 13 p. (**4**, 1889).

New York, Acad. Sc. Trans.: Geology of Manhattan Island, 16 p. (**7**, 1888). — Glacial or post glacial diversion of t. Bronx River fr. its old Channel, 7 p. (**16**, 1897).

Silliman, Amer. J.: Diorite Dike at Forest of Dean, Orange Co., N.Y., 1 p. (**35**, 1888). — Rosetown extens. of t. Cortlandt series, 7 p. (**36**, id.). — Cert porphyrite bossen in NW-New Jersey, 4 p. (**38**, 1889). — Minerals occur. near Port Henry, N.Y., 2 p. (**40**, 1890). — Peridotite dikes in t. portage sandstones near Ithaca, N.Y., 3 p. (**42**, 1891). — Great Shear-zone near Avalanch Lake in t. Adirondacks, 5 p. (**44**, 1892). — Basic Dike near Hamburg, Sussex Co., New Jersey, 7 p. (**45**, 1893). — Leucite in Sussex Co., N. J., 2 p. (**47**, 1894).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Trap Dikes of t. Lake Champlain region (mit Vernon Freeman Marsters), 62 p. (**107**, 1893).

III **Kempe,** Alfred Bray. — Advocat »barrister at law« in London, 1881 Mitglied d. Roy. Soc., 1887 Schatzmeister & 1902 ihr Vice-President (Orig. 1903),

geb. 1849, Juli 6, London.

Schrieb noch in:

Edinb. Roy. Soc. Proc.: Knots on endless cords, 2 p. (**14**, 1886).

London, Math. Soc. Proc.: Applicat. of Clifford's graphs to ordinary binary quantics, 1, 15 & 22 p. (**17** & **24**, 1886 & 93). — Relation betw. t. logical theory of classes & t. geometr. theory of points, 36 p. (**21**, 1890). — Regular difference terms, 17 p. (**25**, 1894). — Mathematics, 11 p. (**26**, 1895).

London, Ph. Trans.: Memoir on t. theory of mathematical form (Bem. hierzu 3 p. in Roy. Soc. Proc. **42**), 70 p. (**177**, 1886).

Nature: The subject matter of exact thought, 6 p. (**43**, 1890).

Kempf, Paul Friedrich Ferdinand. — Dr. phil. 1878 Berlin; stud. 1874—78 in Berlin & Heidelberg; seit 1878 in Potsdam: Hülfsarb. am astrophysikal. Observat., 1886 Assist., 1894 Observator & 1900 Hauptobservator (Orig. 1903),

geb. 1856, Juni 3, Berlin.

Untersuch. über d. Ptolemäische Theorie der Mondbeweg. (Diss.), 40 p., 8°, Berlin, 1878.

Astron. Nachr.: Bestimm. d. Jupitermasse, 2 p. (**105**, 1883). — Lamellenmikrometer, 4 p. (**119**, 1888). — Beob. v. Nebelflecken & Sternhaufen mit e. Lamellenmikrometer, 6 p. (**129**, 1891). — Ist man berechtigt, d. Methode d. Breitenbestimm. aus recipr. Höhen auf Römer zurückzuführen?, 2 p. (**136**, 1894). — Der angebl. Veränderl. Y Aquilae, 2 p. (**147**, 1898).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Masse d. Jupiter, 50 p. (**3**, 1892). — Meteorolog. Beob. 1881—93, 389 p. (**4**, **6** & **10**, 1885, 89 & 95). — Bestimm. der Polhöhe d. Observat., 30 p. (**6**, 1887). — Beob. v. Nebelflecken & Sternhaufen, 48 p. (**8**, 1892). — Untersuch. über d. Absorption d. Sternenlichts in d. Erdatmosph. angestellt auf dem Aetna & in Catania, 71 p. (**11**, 1898).

Siehe G. Müller.

III **Kennedy,** Alexander Black William. — 1874 »Prof. of Engin. & mech. Technol.« am Univers.-Coll. in London (Orig. 1881),

geb. 1847, März 17, London.

Schrieb noch: Mechanics of machinery, 8°, London, 1887, 3. Ed., 668 p., 1898.

Brit. Ass. Rep.: Transmission of power by compressed air in Paris, 14 p. (1889).

London, Roy. Inst. Proc.: Possible & impossible economies in t. utilisation of energy, 12 p. (**14**, 1893).

I.III **Kenngott,** Gustav Adolph. — Prof. d. Mineral. am Polytechn. & an d. Univ. Zürich, 1893 emer. (Br 17) (JZ),

geb. 1818, Jan. 6, Breslau,
† 1897, März 7, Lugano.

Von s. Handwörterbuch d. Mineral., Geol. & Paläontologie erschien d. 3. Band, 673 p., 8°, Breslau, 1887. — In d. „Naturgeschichte des Thier-, Pflanzen- & Mineralreiches erschien d. 3 Abth. in 2 Theilen: I: Illustr. Mineralogie, 24 t. & 78 p., fol., ib. 1888; II: Illustr. Geol. & Paläontol., 18 t., 6 geol. Landsch.-bilder (43 p. v. F. Rolle), ib. 1888. — Die Krystallformnetze erschienen in 28 Taf., Esslingen, 1890. — Elementare Mineralogie, 338 p., 8°, Stuttgart, 1890. — Schrieb d. Text (78 p.) zu Schreiber's grosser colorirter Wandtafel des Mineralreiches (ohne Jahreszahl).

Neues Jahrb. Min.: Euklas, Topas, Diamant & Pyrrhotin aus Brasilien, 4 p. (1884). — Ne-

phrit v. Jordansmühl in Schlesien. Magnetismus d. Tigerauges. Topas v. Ouro preto, 2 p. — Priceit, Colemanit & Pandermit, 1 p. — Krokydolith & Arfvedsonit, 4 p. (1885). — Krystallgestalten d. Eises. — Formel d. Manganostibiits, 2 p. (1886). — Anatas aus dem Binnenthaler Baryt vom Wadi el Tih bei Cairo. Gyps v. Poland in Ohio. Tantalit aus Dakotah, 3 p. (1887). — Klappersteine v. Tramelan im Amtsbezirk Courtelary, Canton Bern. Scheelit v. Rothlauibach bei Guttannen im Haslethal, Canton Bern, 6 p. (1888). — Pyrophysalith v. Fimbo, Augit v. Risoe & Martit v. Ypanema, 6 p. (1890). — Zusammensetz. d. Vesuvian, 8 p. — Formel d. Axinit, 3 p. (1891). — Formel d. vesuv. Meionit, 4 p. — Gleitflächen am Doppelspath, 2 p. — Formel der Turmaline, 17 p. (1892 & 93).

Kenrick, Frank Boteler. — M. A. Toronto, Ph. Dr. 1896 Leipzig; stud. 1890—94 in Toronto, 1894—96 in Leipzig, 1896—97 in Berlin; 1897 Assist.-Lecturer & 1900 Lecturer für Chemie an d. Univ. in Toronto, Canada (Orig. 1902),

geb. 1874, Febr. 4, Send, England.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Lecture experiments: Reversible chemical reactions, 9 p. (**22**, 1900). — Appl. of polarimetry to t. estim. of tartaric ac. in commercial products (mit Edgar B. Kenrick), 16 p. (**24**, 1902).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Universal electrical measuring apparatus, 8 p. (**2**, 1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Racemische Umwandl. d. Ammoniumbimalats, 8 p. (**30**, 1897).

Journ. phys. Chem.: Quantitat. lecture experiments on electro-chemistry, 20 p. (**4**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Potentialsprünge zw. Gasen & Flüssigk., 32 p. (**19**, 1896). — Modell zur Ionenbewegung, 3 p. (**35**, 1900).

Siehe J. H. Van t'Hoff & Miller, W. Lash.

Kepiński, Stanislaus Martin. — Dr. phil. 1891 Krakau; 1895 Lehrer an der Realschule in Krakau, 1896 Prof. extr. d. Math. an d. Univ. Krakau, seit 1899 Prof. ord. an der techn. Hochsch. Lemberg (Orig. 1903),

geb. 1867, Nov. 11, Bochnia.

Krakau, Akad. Anz.: Theorie discontinuierl. Gruppen reeller linearer Substitutionen, 1 p. (1892). — Integrale d. Lös. d. gewöhnl. homog. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn., 2 p. (1893). — Fuchs'sche Funct. zweier compl. Var., 2 p. — Bilineare Relation zw. den Const., welche bei Integr. d. Lösungen gewisser Diff.-Gleich. 2. Ordn. vorkommen, 1 p. (1895). — Die Periodicitätsmoduln der hyperellipt. Integale, 2 p. (1898). — Integrale d. Lösungen der sich selbst adjungirten Differ.-Gleichungen 2. Ordn. mit 3 singularen Punkten, 17 p. (1899 & 1901).

Warschau, Prace matem. fiz. (poln.): Punkttrippeln der Dreiecke, 3 p. (**2**, 1889). — Perioden der hyperell. Integr. v. Geschl. $p = 2, 3$ p. (**9**, 1898). — Die Normalcurve φ v. Geschl. $p = 3, 4$, 3 p. (**11**, 1900).

III **Kerber,** Arthur. — Dr. phil.; 1868 Lehrer am Realgymn. zu Rathenow, 1879 pensionirt (Orig. 1903),

geb. 1842, April 8, Canig bei Guben.

Schrieb noch: Beitr. zur Dioptrik, 8°, 78 p., Leipzig, 1895—99.

Centralztg. f. Optik & Mechan.: Die chromat. Correctur v. Doppelobjectiven, 1 p. (**7**, 1886). — Bestimm. der Farbe, für welche d. sphär. Aberration zu heben ist, 1 & 1 p. (**8**, 1887). — Lage & Grösse d. sphär. Zerstreuungskreises, 8 p. (**10**, 1889). — Mikroskopsystem von 3,9 mm Brennweite aus Jenenser Gläsern, 4 p. — Beseitig. d. chromat. Differenz d. sphär. Aberr., 2 p. (**11**, 1890). — Vereinigung heteronomer Strahlen, 10 p. (**12**, 1891).

I, III **Kerl,** Georg Heinrich Bruno. — Prof. 1862; 1889 Geh. Bergrath; stud. 1840—43 in Clausthal & 1844—45 in Göttingen; seit 1867—97 Prof. f. Metallhüttenk., chem. Technol., Probirkunst an d. Bergakad. in Berlin; 1868—92 Mitgl. der techn. Deputation im Handelsminist., 1877—85 Mitgl. d. Kaiserl. Patentamtes; 1897 emerit. in Steglitz wohnend (Orig. 1903),

geb. 1824, März 24, St. Andreasberg [im Oberharz.

Sein Grundriss der Salinenkunde erschien neu bearb. v. Fürer, 1902. — Desgl. das Handbuch der Thonwaarenindustrie von Hecht & Cramer bearbeitet, Braunschweig, 1903. — War Mitredacteur der Berg- und Hüttenm.-Zeitung.

Schrieb noch: D. Oberharzer Hüttenprocesse, 2. Ed., 709 p., Clausthal, 1852 & 60. — Die Rammelsberger Hüttenprocesse am Kommunion-Unterharze, ib. 1854, 2. Ed., 250 p., 1860. — Handb. d. metallurg. Hüttenkunde, 4 Bde., 2. Ed., 3188 p., Leipzig, 1861—65. — Probirbuch, 150 p., Leipzig, 1880, 2. Ed., 195 p., 1894. — Grundriss d. Eisenhüttenkunde, 468 p., ib. 1875. — Grundriss der Eisenprobirkunst, 56 p., ib. 1875.

Kerner von Marilaun, Fritz. — Dr. phil. 1891 Wien; Sohn des Prof. der Botanik Anton K. v. M., † 1898; seit 1896 Adjunct an der Geol. Reichsanstalt in Wien (Orig. 1903),

geb. 1866, Juni 30, Innsbruck.

Geol. Specialkarte des Karkagebietes, Wien, 1900, des Küstengebietes von Sebenico & Traú, ib. 1903 nebst Erläuterungen.

Meteorol. Ztschr.: Tägl. Gang der Luftfeuchtigkeit in den Thälern der Centralalpen, 9 p. (**12**, 1895).

Wien, Akad. Ber.: Aender. der Bodentemper. mit der Exposit., 25 p. (**100**, 1891). — Paläoklimatologische Studie, 5 p. (**104**, 1895). — Theoret. Temperaturvertheil. auf Prof. Frech's Weltkarten der altpaläozoischen Zeit, 4 p. (**108**, 1899).

Wien, Akad. Denkschr.: Untersuchungen über die Schneegrenze im Gebiete des mittleren Innthales, 62 p. (**54**, 1888).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Kreidepflanzen von Lesina, 22 p. (**45**, 1895). — Carbonflora des Steinacherjoches, 22 p. (**47**, 1897). — Bezieh. des Erdbebens von Sinj am $^{2}/_{7}$ 1898 zur Tektonik seines pleistoseisten Gebietes, 22 p. (**50**, 1900).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Aufnahmsthätigkeit bei Dernis, Dalmatien, 3 & 2 p. (1893). — Geolog. von Dernis, 6 p. (1894). — Aus dem nördl. Dalmatien, 11 p. (1894 & 97). — Das Glacialerraticum im Wippthalgebiete, 12 p. — Geolog. der weiteren Umgebung der Petrovo Polje, 10 p. (1894). — Studienreise in alpine Carbongebiete, 6 p. — Geol. des mittleren & unt. Kerkageb., 20 p. (1895). — Aus Sebenico, 5 p. — Dalmatiner Blatt Kistanje-Dernis; Zone 30, Col XIV, 10 p. (1896). — Reiseber. aus Sebenico, 6 p. — Insel Zlarin, Halbinsel Oštrica, 8 p. (1897). — Mulden bei Sebenico, 14 p. (1898). — Küstengebiet von Capocesto & Rogosnizza. — Die Hügellandsch. „Zagorje", 5 p. — Erdbeben von Sinj $^{2}/_{7}$ 1898, 6 p. — Neuer Pflanzenfund im mähr.-schles. Dachschiefergeb., 2 p. (1898). — Küste südlich von Sebenico, 23 p. (1898). — D° von Traú, 19 p. — Insel Bua, 19 p. — Reiseber. aus Traú, 4 p. (1899). — Kartenblatt Sebenico-Traú, 5 p. — Reisen im Staate São Paulo, 1 & 1 p. (1901).

Kernot, William Charles. — Civil Ingen. Melbourne; 1869 Lecturer & 1883 Prof. d. Ingen. Wiss. an d. Univ. Melbourne, Australien (Orig. 1901), [Engl.
geb. 1845, Juni 16, Rockford, Essex

Australasian Assoc.: The New Engin. Laboratory University of Melbourne, 7 p. (**8**). — The Balancing of Locomotive Engines, 9 p. (**8**). — (Letzterer Appar. ist auf 250 Eisenbahn-Locomotiven angebracht.)

Glasgow, Internat. Engin. Congr.: Australian Railways, 15 p. (1901).

Melbourne, Roy. Soc. Trans.: The arithmometer, 6 p. (**12**, 1876). — Lightning conductors, 6 p. (**23**, 1887).

Victoria Inst. of. Engin.: Stresses in Skew Arches, 12 p. (1901).

Zahlr. techn. Abhandl. in den Trans. d. Roy. Soc. of Victoria, Victoria Inst. of Engin. etc.

Kerp, Karl Gerhard Wilhelm. — Dr. phil. 1890 Bonn; stud. 1886—90 in Berlin & Bonn; Assist. am chem. Inst.: 1891 in Bonn, 1893 in Göttingen; 1895 Privatdoc. d. Chemie in Göttingen; seit 1899 Mitgl. d. Kais. Gesundheitsamtes in Berlin (Orig. 1903),
geb. 1866, Febr. 11, Gross-Werther b. Nordhausen, Prov. Sachsen.

Redig.: Jahresber. über d. Fortschr. d. Chemie & verwandter Theile and. Wissensch. (mit G. Bodländer), begründet v. J. Liebig & H. Kopp.

Deut. chem. Ges. Ber.: Fähigk. d. gewöhnl. Alkohols bei hoher Temper. reduc. zu wirken, 1 p. (**28**, 1895). — Diphenylenketon & Pseudo-Diphenylenketon, 6 p. (**29**, 1896). — Substit. Amide d. Oxalsäure (mit Karl Unger), 5 p. — Semioxamazid (m. Karl Unger), 9 p. — Umwandl. v. Nitriten in Cyanide, 3 p. — Substit. Aminsäuren & Imide d. asymmetr. Dimethylbernsteinsäure, 5 p. (**30**, 1897).

Kais. Gesundh.-Amt, Arb.: Baudouin's Reaction, 36 p. (**15**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. v. Ammoniak auf d. Mesitenlacton & Derivate, 18 p. (**274**, 1893). — Kampherphoron, Isophoron & Mesityloxyd, 30 p. (**290**, 1896). — D° (mit Friedrich Müller), 43 p. (**299**, 1897).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Amalgame, 26 p. (**17**, 1898). — D° (m. W. Böttger), 71 p. (**25**, 1900).

Z. Unters. d. Nahrungsmittel: Organ. gebund. schwefl. Säure in Nahrungsmitt., 3 p. (**6**, 1903).

Siehe Richard Anschütz.

III**Kerr,** John. — Rev., Legum Dr. 1868 Glasgow; seit 1857 Lehrer d. Math. am »Free Church Training Coll. for Teachers« in Glasgow; 1890 F. R. S. (von Prof. Gibson, Glasgow),
geb. 1824, Dec. 17, Ardrossan, Scotl.

Schrieb noch in:

London, Roy. Soc. Proc.: Experiments on a fundamental question in electro-optics: reduct. of relat. retardat. to absolute, 13 p. (**55**, 1894).

Phil. Mag.: Electro-optic action of a charged Franklin's plate, 9 p. (**20**, 1885). — Birefringent action of strained glass, 21 p. (**26**, 1888).

III**Kersten,** Otto. — Dr. phil.; begründete 1878 d. Centralverein f. Handelsgeographie & 1887 den Verein zur Förder. deutscher Interessen in S.-Afrika, sowie d. Pondoland-Gesellsch., zuletzt noch für d. deutschen Interessen in Palästina thätig (JZ 2996),
geb. 1839, Dec. 23, Altenburg,
† 1900, Nov. 22,* Altenburg.

* Nov. 23 (Colonialzeitung).

Schrieb noch: Plan von Altenburg, 1 : 12500, 1898.

[III] **Kerz,** Ferdinand. — Oberst, 1878 verabschiedet, vieler Orden Ritter (von Oberst Beck, Darmstadt),

geb. 1812, April 27, Mainz,
† 1892,* Oct. 10.

* nicht 1885 (Band III).

Schrieb noch: Erinnerungen an Sätze aus d. Physik & Math. d. Himmels, 394 p., Leipzig, 1884, 2. Ed., 384 p., 1887, Nachträge, 193 p., 1888 & 90 — Entsteh. d. Körper, welche sich um d. Sonne bewegen, 2. Ed., 79 p., ib. 1886. — Plaudereien über d. Kant-Laplace'sche Nebularhypothese, 103 p., Jena, 1887. — Die Schalablagerungstheorie; Ausbild. d. Laplace-schen Nebularhypothese, 120 p., ib. 1890.

[I.III] **Kessler,** Friedrich Christian Ludwig (s. auch Bd. I, Erg.). — Seit 1882 emer. in Wiesbaden lebend (von Dir. Liebold),

geb. 1824, April 30, Frankfurt a. O.,
† 1896, Dec. 26, Wiesbaden.

Keſsler, Oscar Ludwig Wilhelm. — Dr. phil. 1869 Jena; stud. v. 1864 ab in Berlin (Kgl. Gewerbe-Akad.); in Gleiwitz: 1870 Lehrer an d. Vorschule d. Gewerbeschule, 1871 an d. Gew.-Schule, 1874 Gewerbeschullehrer in Görlitz; in Breslau: 1884 ord. Lehrer, dann Oberlehrer an der Oberrealschule, seit 1893 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1845, Juli 14, Berlin.

Redig.: 1886—88 d. Breslauer Gewerbeblatt.

Darstell. d. Kegelschn. als Rouletten, deren Basis e. Grade ist (Diss.), 37 p., Jena, 1869.

Breslau, Wiss. Beil. z. Progr. d. Kgl. Oberrealschule: Behandl. v. Krystallformen beim stereometrischen Unterricht, 23 p. (1894).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Kaustische Linien in kinemat. Behandlung, 33 p. (**23**, 1878). — Theilbarkeit der Zahlen, 5 p. (**28**, 1883).

Kessler, Josef. — Stud. 1874—80 in Wien; in Wien: 1881 Supplent am Mariahilfer Gymn., 1891—94 am Meidlinger Stadtgymn., seit 1894 Prof. der Math. & Naturlehre an der Staats-Gewerbeschule in Wien X (Orig. 1903),

geb. 1855, März 18, Olmütz, Mähren.

Absol. elektr. Strommessung (Progr.), Wien, 1887. — Constr. eine Normaltangenboussole (Centralblatt für Elektrotecknik), 1866. — Veränderlichk. d. elektromotor. Kraft & des Widerstandes galvan. Elemente. Mit besond. Rücksicht auf d. Temperatur (Progr.), 35 p., 8°, deutsches Staatsgymnas., Kremsier, 1893.

Kester, Frederik Edward. — M. E. 1895 Ohio St. Univ., M. A. 1899 Cornell; stud. 1891—95 in Ohio State Univ. & 1898—99 Cornell Univ. Ithaca; an d. Ohio State Univ.: 1895 Fellow, 1896 Assistent, 1899 Instructor für Physik (Orig. 1902),

geb. 1873, Febr. 22, Eaton, Ohio.

Nichols, Physical Review: Method for t. study of phosphorescent sulphides (auch in Amer. Ass. Adv. Sci., **48**), 12 p. (**9**, 1899).

[III] **Ketteler,** Eduard. — Dr. phil.; 1872 Prof. extr., Prof. ord.: Jan. 1889 an d. Univ. Bonn, Oct. 1889 an d. Akad. zu Münster i. W. (Orig. 1900),

geb. 1836, April 18, Bocholt, Westf.,
† 1900, Dec. 8, Münster.

Schrieb noch: Theoret. Optik, gegründet auf das Bessel-Sellmeier'sche Princip, 652 p., 8°, Braunschweig, 1885.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Neue Theorie der Volum- & Refractionsäquival., 15 p. (**2**, 1888).

Wied. Ann. Phys.: Erwider. auf Voigt's Kritik, 21 & 9 p. (**21** & **22**). — Dispersionstheor. des Lichtes, 10 p. — Dispersion d. Quarze, 14 p. (**21**, 1884). — Probleme, die Neumann's Reflexionstheorie nicht lösen zu können scheint. Metall- & Totalreflex. d. doppeltbrech. Medien, 13 p. — Metall- & Totalreflexion d. isotropen Medien entwickelt im Sinne d. Neumann'schen Syst., 8 p. (**22**, id.). — Opt. Const. d. magnet. Medien, 8 p. (**24**, 1885). — Bemerkenswert. Grenzfall d. Krystallreflexion; Untersuchung mittelst d. vervollständig. Kohlrausch'schen Totalreflectometers, 15 p. — Totalreflexion v. Kryst., 5 p. (**28**, 1886). — Constanz d. Refractionsverm., 14 p. — Handhab. d. Dispersionsformel, 18 p. (**30**, 1887). — Dispers. d. Steinsalzes, 4 p. (**31**, id.). — Experim.-Untersuch. über d. Refract.-Verm. d. Flüssigk. zw. sehr entfernten Temp.-Grenzen, 28, 28 & 35 p. (**33** & **35**, 1888). — Grenzbrechungsexp. f. ∞ lange Wellen; Transformation d. Dispersionsgleich., 12 p. (**46**, 1892). — Möglichk. einer zugleich den elast.-opt. wie d. elektromagnet. Principien entsprech. Dispersionsformel, 5 p. — Theorie d. Lichtes, insbes. der doppelten Brech., 22 p. (**49**, 1893). — Ist es mögl., d. Erschein. d. Dispers. d. Lichtes künstlich nachzubilden? Theorie d. gegenseit. Beeinfluss. v. Pendel & Luft, 9 p. (**53**, 1894). — Ableit. d. Gleich. d. elektromagnet. Lichttheorie aus d. Erfahrungsthatsachen der Krystalloptik, 15 p. — Gesetze d. Lichtbeweg. in absorbir. Kryst., 16 p. (**55**, 1895). — Neue Form d. Gesetze d. Lichtbeweg. in absorbir. Krystallen & ihre Anwend. auf d. Theorie d. Totalreflexion an durchsicht. Kryst., 22 p. (**56**, id.). — Natur d. Röntgen'schen X-Strahlen, 1 p. (**58**, 1896). — Das sich selbst überlass. gedämpfte Pendel, ein Analogon zum Eintritt d. Lichtes in ein

durchsicht. Medium, 6 p. (**63**, 1897). — Totalreflexion & Metallreflex., 15 p. (**67**, 1899). — Das Pendel in Luft als Wellenerreger & als Resonator, 18 p. — Magneto-opt. Erschein., 4 p. (**68**, id.).

Keyes, Charles Rollin. — Ph. D. Johns Hopk., stud. ebenda 1889—92; 1891 »Fellow by Courtesy« in Johns Hopkins; 1889—92 Assist.-Geologe bei d. U. St. Geol. Surv.; 1890—93 Geolog & Paläontolog bei d. Missouri Geol. Survey; 1892—94 Assist.-Geol. von Jowa; 1894—97 Staatsgeolog von Missouri & Director d. Bureau für Geol. & Minen; 1897 Consulent für Minen in Des Moines, Jowa; seit 1902 President der New Mexico School of Mines in Socorro (Orig. 1903), geb. 1864, Dec. 24, Des Moines, Jowa.

Red. d. »The Collector«: Journal of natural hist., 2 vol., enthält zahlr. Artikel von ihm. Des Moines, 1881—82. — Practical Geology: A manual of geolog. field methods, 600 p., 24 pl., New York, 1900. — Sketch of t. Geology of Jowa, 24 p., 1893.

Amer. Geol. Soc. Proc.: Geolog. section across the Piedmont Plateau in Maryland, 4 p. — Stratigraphy of t. carboniferous in Jowa, 16 p. (**2**, 1891). — Principal Mississippian Section, 18 p. (**3**, 1892). — Maryland granites & their origin, 6 p. — Epidote as a primary comp. of erupt. rocks, 8 p. (**4**, 1893). — Crustal adjustment in t. upper Mississippi Valley, 12 p. (**5**, 1894). — Geogr. relat. of t. granites & porphyries in t. eastern part of t. Ozarks, 14 p. (**6**, 1897). — Depositional measure of unconformity, 24 p. (**12**, 1901).

American Geologist: Fossils fr. t. lower coal measures at Des Moines, Jowa, 5 & 8 p. (**2**, 1888). — Variation exhibited by a carbonic gasteropod, 4 p. (**3**, 1889). — Distribut. of cert. loess fossils, 3 p. — Subgeneric groups of Naticopsis, 3 p. (**4**, id.). — Crinoidea of Gothland, 2 p. — Origin of anthracite, 4 p. (**13**, 1894), — Hypsometric map of Missouri, 3 p. (**15**, 1895). — Superior Mississippian in West. Missouri & Arkansas, 5 p. (**16**, id.). — Biogr. sketch of Charles Wachsmuth, 5 p. — Thickness of t. paleozoic in t. Mississippi Valley, 12 p. — Orotaxis: Method of t. geologic corelation, 13 p. (**17**, 1896). — Serial nomenclature of t. carboniferous, 6 p. (**18**, id.). — Dual character of t. Kinderhook fauna, 9 p. (**20**, 1897). — Geolog. parasitism, 3 p. — Use of t. Term Augusta in Geol., 6 p. — Elston Homes Lonsdale (Memorial), 2 p. — Carbonifer. format. of S. W. Jowa, 4 p. (**21**, 1898). — Missourian series of t. carbonifer., 18 p. (**23**, 1899). — Stratification planes, 6 p. (**24**, id.). — Correlative relat. of cert. terranes of t. coal measures of Kansas, 6 p. — Causes of ore deposits, 3 p. (**25**, 1900). — Faunal aspects of t. original Kinderhook, 6 p. — Thomas B. Marbut, 2 p. (**26**, id.).

Amer. Naturalist: Surface geology of Burlington, Jowa, 5 p. (**22**, 1888).

Chicago, Journal of Geol.: Nature of coal horizons, 8 p. (1894). — Cambro-Silurian Question in Missouri & Arkansas, 7 p. (**3**, 1895). — N-Amer. fossil crinoidea camerata, 19 p. — Granite & porphyry areas in SE-Missouri, 2 p. — Carbonifer. of Kansas, 4 p. — Inadequacy of Isostacy, 4 p. (**4**, 1896). — Physical nature of t. probl. of general geol. correlat., 2 p. (**5**, 1897). — Use of local names in geol., 9 p. — Probable stratigraph. equival. of t. coal meas. of Arkansas, 9 p. — Symposium on t. classificat. & nomenclat. of geol. time-divis., 5 p. — Stratigraphy of t. S-Ozarks, 6 p. — Genotic classificat. of geol. phenom., 6 p. (**6**, 1898). — Amer. homotaxical equiv. of t. orig. permian, 20 p. (**7**, 1899). — Kinderhook stratigraphy, 6 p. — Second. enrichm. of ore deposits, 4 p. (**8**). — Derivat. of terrestrial spheroid fr. t. rhombic dodecahedron, 5 p. (**9**, 1900).

Eng. & Mining Journ.: Coal measures of Jowa 18 & 2 p. (**17**, 1894). — Revised altitudes in Missouri, 1 p. (**60**, 1895). — Granite rocks of Missouri, 3 p. (**60** & **62**). — Sketch of t. Mine la Motte, 2 p. (**62**, 1896). — Struct. of t. coal deposits of t. Trans-Mississippian field, 2 & 1 p. (**65**, 1898). — Geolog. position of Trans-Mississ. coals, 2 p. — Modern aspects of a practical classificat. of ore deposits, 2 p. (**69**, 1900).

Jowa, Acad. Sc. Proc.: Natural gas & oil in Jowa, 3 p. — Surface disintegration of granitic masses, 2 p. — Amer. erupt. granites, 2 p. (**1**, 1893). — Cretac. format. of Jowa, 2 p. — Process of format. of quartzites, 3 p. (**1**, 1894). — Synopsis of amer. paleozoic echinoids, 16 p. — Secular decay of granitic rocks, 4 p. (**2**, 1895). — Age of Sioux Quartzite, 4 p. — The Nature of Cone-in-Cone, 2 p. (**3**, id.). — Mem. of Ch. Wachsmuth, 3 p. — Stages of the Des Moines, or coal-bearing, series of Kansas & SW-Missouri; equival. in Jowa, 3 p. — Vertical range of fossils at Louisiana, 15 p. (**4**, 1897). — Geogr. developm. of t. Crimea, 2 p. — Carbonif. format. of t. Ozarks, 3 p. — Geolog. format. of t. Cap-au-Grès Uplift, 4 p. (**5**, 1898). — Physical aspects of geolog. correlation, 23 p. — Cuesta topography of t. Crimean Peninsula, 2 p. — Permian rocks of Eastern Russia, 3 p. (**6**, 1899). — Formational synonymy of t. coal measures of t. Western interior basin, 23 p. — Terraces of the Nile Valley, 2 p. — Genesis of normal compound & normal horizontal faulting, 2 p. (**7**, 1901).

Jowa, Geol. Surv.: Bibliography of Jowa Geology, 255 p. — Geol. format. of Jowa, 413 p., 10 pl. (**1**, 1893). — Coal deposits of Jowa, 536 p., 18 pl. (**2**, 1894). — Work & Scope of t. Geol. Surv., 308 p., 35 pl. (**3**, id.). — 2. & 3. annual report of t. Jowa Geolog. Surv., 970 p., 48 pl. (**3** & **4**, 1894 & 95). — Geology of Des Moines Co., 83 p., 5 pl. — Glacial scorings in Jowa, 18 p. (**3**, 1894). — Carbonifer. & loess fossils fr. Des Moines, 5 & 1 p. (**7**, 1897).

Jowa, Histor. Quart. Ann.: An epoch in the history of amer. science, 19 p. (**2**, 1896). — Geol. Surv. of Jowa, 10 p. (**3**, 1897). — Des Moines River, & t. origin of t. name, 5 p. (**3**, 1898). — Jowa scientist & his work, 9 p. — Jowa's contribution to glaciology, 2 p (**4**, 1900).

Jowa Weather Serv. Month. Rev.: Jowa coal beds, 2 p. — Jowa volcano, 2 p. — Jowa's gypsum deposits, 2 p. (**4**, 1893). — What t. Jowa Geol. Surv. has been doing, 3 p. — Geolog. mapping of Jowa, 2 p. (**5**, 1894). — Growth of Jowa's coal industry, 3 p. (**6**, id.). — Methods of determin. t. natural resources of a region, 2 p. (**6**, 1895).

Missouri Geolog. Surv.: Stratigr. catalogue of Missouri fossils, 23 p. (**4**, 1894). — Synonymic indexical list of t. fossils of Missouri, 25 p. (**5**, id.). — Paleontol. of Missouri, 634 & 56 p. (**4** & **5**). — Lead & zinc deposits, Section I & II, 763 p., 51 p. (**6** & **7**, 1894). — Annual report of t. State Geologist, 406 p., 30 pl. — State geol. survey, 67 p. — Gen. geol. of t. crystall. area, 22 p. — Hypsometry of Missouri, 7 p. — Characteristics of t. Ozark Mt., 55 p. (**8**, 1895). — Report on t. Geol. of Mine la Motte Sheet, 132 p. — Areal geol. & its relat. to gen. geol. work, 5 p. (**9**, 1896). — Reports on Areal Geology, Sheets 1—10, 1166 p., 38 pl. (**9** & **12**, 1896 & 98). — Report on surface features of Missouri, 553 p. — Bibliogr. of Missouri Geol., 4 p. — The Mine la Motte Distr., 2 p. (**10**, 1896). — Clay Deposits of Missouri, 622 p., 39 pl. — Geolog. occurr. of clays, 452 p. (**11**, 1896).

Neues Jahrb. Min.: Carbon d. Mississippithales, 15 p. (1896).

N.York, Min. & Metallurg. J.: Bearing for ore genesis on classificat. of ore deposits, 2 p. (**22**, 1900).

Philadelphia, Acad. Nat. Sci. Proc.: Fauna of t. lower coal measures of Central Jowa, 25 p. — New fossils fr. t. Jowa devonian, 3 p. (1888).

Science: Old volc. erupt. in Jowa, 1 p. (**21**, 1893). — Gigantic orthoceratite fr. t. amer. carbonif., 2 p. (**3**, 1896). — Methods of synchronizing strata, 2 p. (**6**, 1897). — Myth of the Ozark Isle, 2 p. — Modern stratigraph. nomencl., 2 p. (**7**, 1898). — Definit. of geol. terranes, 2 p. (**10**, 1899). — Systematic arrangement of ore deposits on a geol. basis, 2 p. — Coal floras of t. Mississ. Valley, 2 p. (**11**, 1900). — Initiation of new elements in fossil faunas, 1 p. (**12**, id.).

Silliman, Amer. J.: Sedentary habits of platyceras, 3 p. (**36**, 1888). — Carbonif. Echinodermata of t. Mississ. basin, 7 p. (**38**, 1889). — Redrock sandstone of Marion Co., Jowa, 3 p. (**41**, 1891). — Remark. fauna at t. base of t. Burlington limestone in NE-Missouri, 6 p. (**44**, 1892). — Stratigr. of t. Kansas Coal meas., 5 p. (**50**, 1895). — Bethany limestone of t. W-Inter. Coal Field, 5 p. (**2**, 1896). — Eolian origin of Loess, 6 p. (**6**, 1898). — Time values of provincial carboniferous terranes, 5 p. (**12**, 1901).

Spocane, Mining: Geological aspects of ore genesis, 3 p. (**5**, 1900).

St. Louis, Acad. Trans.: Relations of t. Devonian & Carboniferous in t. upper Mississippi valley, 13 p. (**7**, 1897).

Stone: Missouri building & ornamental stones (3 Abh.), 20 p. (**7** & **8**, 1896). — Central Maryland granites (5 Abh.), 21 p. (**8** & **9**, id.).

The Mineral Industry: Jowa gypsum, 7 p. (**4**, 1896).

U. St. Geol. Surv. Bull.: Bibliography of North American paleontology, 251 p. (**121**, 1894).

Washington, U. St. Geological Surv.: Sketch of t. coal measures of Jowa, 6 p. (1894). — Origin & relations of Central Maryland granites, 55 p. (1895).

III **Keyserling,** Alexander Friedrich Michaël Leberecht Arthur, Graf (Oe);
geb. 1815, Aug. 15 (A. St.), Kabillen, [Curland,
† 1891, Mai 8 (A. St.), Raiküll, Estland.

„Aus den Tagebuchblättern des Grafen Keyserling". Philosophisch-religiöse Gedanken mit Zusätzen aus Briefen, herausgeg. von seiner Tochter, der Freifrau Helene von Taube von der Issen, mit einer Lebensskizze verfasst v. Leo Graf Keyserling (Sohn d. Verstorb., † 1895), 8° (XL & 290 p.), Stuttgart, 1894. — Graf Alexander Keyserling. Ein Lebensbild aus seinen Briefen & Tagebüchern zusammengestellt v. seiner Tochter, I: 655 p. & Portrait, II: 692 p., Berlin, 1902.

Khanikoff, siehe **Chanykow.**

Kiaer, Hans Jürgen. — Dr. astr. 1890 Christiania; stud. 1881—85 Math. & Astr. in Christiania, 1885 in Cambridge, dann in Deutschland & in Paris; 1891 Univ. Stipendiat f. Astr. in Christ., 1892 Gründer eines Geschäftes in Drammen (AN. 140),
geb. 1862, Febr. 5, Drammen, Norw.,
† 1896, April 2, Drammen.

Studier over Aarsagerne til Kometernes Haledannelse (Diss.), Christiania, 1890 (Ausz. in AN. 3018).

Astron. Nachr.: Équat. servant à déterminer l. formes d. queues cométaires, 11 p. (**119** & **120**, 1888 & 89). — Réduction du problème d. 3 corps au syst. canonique de 6. ordre, 5 p. — Théories d. queues cométaires, 10 p. (**126**, 1891).

Christiania, Vid. Selsk. Förh.: Om den almindelige Gravitation og Forsög til en mekanisk Theorie for samme (1892) (auch in Observatory, 2 p., **18**).

Kiechl, Josef. — Stud. 1869—73 in Innsbruck; 1873 Suppl. in Innsbruck, seit 1875 Prof. der Math. & Naturlehre am Staats-Real- & Obergymnasium in Feldkirch, Vorarlberg, Oesterr. (Orig. 1903),
geb. 1849, Nov. 22, Schwaz, Tirol.

Analyt. Entwickel. v. Gleichungen über 3 in demselben Punkte sich schneidende Transversalen eines Dreiecks (Progr.), 20 p. & t., 8⁰, Feldkirch, 1881. — Analyt. Entwickel. von Gleich. über 2 Transversalen eines Dreieckes Progr.), 12 p., 1 t., ib. 1895. — Klimat. Elem. von Feldkirch (Progr.), 28 p., Feldkirch, 1897.

Kiefer, Heinrich. — Stud. 1861—65 in Karlsruhe (Polytechn. Schule); 1865 Assist. am phys. Observat. in Tiflis, 1880 Lehrer der deutschen Sprache & Literatur: 1880—89 in Temir-Chan-Schurà, Dagestan & seit 1889 in Tiflis, 1899 pension., verwaltet jetzt noch d. meteor. Station der Realschule in Tiflis (Orig. 1903),

geb. 1838, Sept. 13, Baden.

Kaukas. Lehrbez. Verwalt. Circul. (russ.): Bericht über d. Thätigk. d. Meteorol. Station an d. Realschule zu Tiflis 1899 mit 4jähr. Mittelwerthen 1896—99, 16 p. — Bodentemperatur nach Beob. 1896—98 an d. Meteor. Station d. Realschule zu Tiflis, 24 p. & 3 graph. Tab. (1900).

Kiehl, Karl Wilhelm Heinrich. — Dr. phil. 1866 Greifswald; stud. 1862—66 in Greifswald; 1866 Hilfs-Lehrer in Neustettin, 1868 Realschullehrer in Stargard, 1870 Oberlehrer & 1886 Director am Realgymn. in Bromberg, 1896 Director d. Gymnas. in Rawitsch, 1899 Commiss.-Schulrath in Magdeburg & Commiss.-Director in Demmin, seit 1900 Director des Kaiser Wilhelms Realgymnas. in Berlin SW. (Orig. 1903),

geb. 1842, Sept. 30, Colberg.

De functionibus Hermiteanis $U_n(x)$, 43 p., 8⁰, Greifsw., 1866. — Theorie d. Dreieckstransversalen (Progr.), 12 p. & t., 4⁰, Bromberg, 1881. — Die durch 3 ähnl. Punktreihen erzeugten Dreiecke & Kegelschnitte, eine Verallgemeiner. d. Sätze v. Brocard, Artzt & And. (Progr.), 14 p., 4⁰, Bromberg, 1888.

Bromberg, Ostdeutsche Presse: Zum 100jähr. Jubiläum d. Luftschiff., 5 p. (1883). — Antheil d. Deutschen an d. Erforschung Afrikas, 8 p. (1884).

Mathesis: Deux théor. de géom., 2 p. (**3**, 1883). — Solut. d'une quest. de géom., 2 p. (**4**, 1884).

Z. math. naturw. Unterr.: Stellung & Lösung mathematischer Aufgaben (1880—88).

III **Kiepert,** Heinrich. — Dr. phil.; war seit 1874 Prof. ord. d. Geogr. an d. Univ. Berlin (Br) (JZ 2913, Biogr. & Portr.),

geb. 1818, Juli 31, Berlin,
† 1899, April 21, Berlin.

Zahlr. Atlanten, Wandkarten, Specialkarten, physikal. Wandkarten etc. erschienen in neuen Auflagen bis 1902.

Kiepert, Friedrich Wilhelm August Ludwig. — Dr. phil. 1870 Berlin; Grossneffe des Vorigen; stud. 1865—71 in Breslau & Berlin; 1871 Privatdoc. & 1872 etatsmäss. Prof. der Mathem. an der Univ. Freiburg i. Br.; Prof. ord. d. Mathem. an d. techn. Hochschule: 1877 in Darmstadt, seit 1879 in Hannover (von 1901—04 Rector der technischen Hochschule), Nebenamt: mathem. Director des Preuss. Beamten-Vereins seit 1893 (Orig. 1903),

geb. 1846, Oct. 6, Breslau.

Grundzüge d. Diff.- & Integral-Rechn. I. Diff.-Rechn., 741 p., 8⁰, 10. Ed., Hannover, 1903; II. Integral-Rechn., 665 p., 8⁰, 8. Ed., ib. 1903. — De curvis quarum arcus integralibus ellipticis primi generis exprimuntur (diss.), 29 p., Neisse, 1871.

Clebsch, Math. Ann.: Theilung & Transformat. d. ellipt. Funct., 86 p. (**26**, 1886). — Transformat. d. ellipt. Functionen bei zusammenges. Transformationsgrade, 135 p. (**32**, 1888). — Gewisse Vereinfach. d. Transformationsgleich. in d. Theorie d. ellipt. Funct., 29 p. (**37**, 1890). — Complexe Multiplicationen d. ellipt. Funct., 33 p. (**39**, 1891).

Crelle, J. Math.: Geom. Anwendung d. complexen Multiplic. d. ellipt. Funct., 9 p. (**74**, 1872). — 17-Theilung d. Lemniscatenumfangs mit Lineal & Zirkel, 8 & 1 p. (**75**, 1873). — Ausführung d. ganzzahligen Multiplic. d. ellipt. Funct., 12 p. — Division der ellipt. Funct., 10 p. (**76**, id.). — Curven, deren Bogen e. ellipt. Int. 1. Ordn. ist, 19 p. (**79**, 1875). — Ueb. Minimalflächen, 12 & 13 p. (**81** & **85**, 1876 & 78). — Auflös.[1,2] d. Gleichungen 5. Grades, 20 p. (**87**, 1879). — Zur Transform.-Theorie der ellipt. Functionen, 36 p. (**87**, **88** & **95**, 1879, 80 & 83).

Freiburg i. Br., Naturf. Ges., Ber.: Ueber Curven, deren Bogen ein ellipt. Integral 1. Gattung, 16 p. (**7**, 1877).

Göttinger Nachr.: Resolvente derjen. algebr. Gleich., von welcher in d. Theorie d. ellipt. Funct. d. Theilung d. Perioden abhängt, 24 p. (1885).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ueber Epicycloiden, Hypocycl. etc., 18 p. — Ueber rechtwinkl. Trajectorien, 4 p. (**17**, 1872).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Aufgabe aus der Theorie der Max. & Min., 3 p. (**16**, 1887).

Auch: [1] Gött. Nachr.; [2] Ann. di matem.

Kiersnowsky, Joseph Apollinárjewitsch. — Cand. math.; stud. 1879—85 in Dorpat; 1885 jüng. Beob. & seit 1886 wissensch. Secretair am physik. Centralobservatorium in St. Petersberg, 1901 Be-

amter & seit 1902 Kanzlei-Chef in der Exped. d. Staatspapiere in St. Petersburg (Orig. 1903), [drow, Gouv. Grodno.
geb. 1857, März 6 (A. St.), Gut Alexan-

St. Pétersb., Acad. Mém.: La direction & la vitesse du vent sur la surf. de l'Empire Russe, 135 p. (2, 1895).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Tägl. & jährl. Gang & Vertheil. d. Windgeschwind. im Russischen Reiche, 94 p. (12, 1889).

Kiersnowsky, Bronisláw Apollinárjewitsch; Bruder des Vorigen. — Seit 1886 am physik. Centralobserv. in St. Petersburg (Orig. 1903),
geb. 1858, Mai 28 (A. St.), Grodno.

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Vorausbestimm. d. Temperaturmin., 15 p. (11, 1888). — Cyclonenbahnen in Russland für 1884—86, 29 p. (12, 1889). — Vorausbestimm. des nächtl. Temperaturminim. aus Beob. in Astrachan, Elissawetgrad & Warschau, 22 p. (13, 1890). — Untersuch. gleichzeit. Regen im Gebiete St. Petersburg-Pawlowsk, 19 p. (17, 1894).

III**Kiessling,** Carl Johann. — Dr. phil. hon. 1889 Greifswald; 1875 Prof. am Johanneum in Hamburg, seit 1903 in Marburg, Hessen (Orig. 1903),
geb. 1839, Febr. 6, Culm a. d. Weichsel.

Schrieb noch: Untersuch. über Dämmerungserscheinungen, 172 p., 9 Farbentaf. & 4 K., Hamburg, 1888. — On the Cause of the remark. optical atmosph. effects 1883 & 84, 8 p., Rochester (Warner Prize Essay).

Berlin, Akad. S. Ber.: Beweg. d. Krakatau-Rauches im September 1883, 4 p. (1886).

Das Wetter: Erklär. d. braunrothen Ringes um d. Sonne, 10 p. (1, 1884). — Entsteh. d. zweiten Purpurlichtes & d. Abhängigkeit d. Dämmerungserschein. v. Druck, Temperatur & Feuchtigkeit, 11 p. (2, 1885).

Göttinger Nachr.: Diffractionserscheinungen in feuchter Luft, 3 p. (1884).

Hamburg, Nat. Ver. Abh.: Nebelglüh-Apparat, 5 p. (8, 1884). — Chronik ungewöhnl. Sonnen- & Himmelsfärbung, 18 p. (10, 1887).

Meteorol. Ztschr.: Einfl. fremder Beimisch. in d. atmosphär. Luft auf Nebelbild. & Diffract.-Erschein., 1 p. — Einfluss künstlich erzeugter Nebel auf directes Sonnenlicht (auch Gött. Nachr.), 10 p. (1, 1884). — Erklär. der ringförm. Gegen-Dämmerung, 3 p. (2, 1885).

Kilbinger, Georg. — Dr. phil. 1880 Strassburg; stud. 1873—78 in Münster & Strassburg; 1880 ordentl. Lehrer & 1890 Oberlehrer am Gymnas. in Saargemünd; seit 1894 Oberlehrer an d. Oberrealschule in Mülhausen i. Els. (Orig. 1903), [Wiesbaden.
geb. 1853, Nov. 6, Kadenbach, Bez.

Problem der involutor. Kreise in involutor. ebenen & räuml. Systemen (Progr.), 8 p., Saargemünd, 1883. — Axencomplex d. Rotationsflächen 2. Ordn. Confocale Rotationsflächen 2. Ordn. (Progr.), 9 p., Mühlhausen 1895 & 96.

Paris, Enseignem. math.: Cercle & ellipse, 7 p. (1899). — Sphère & ellipsoïde, 6 p. (1900). — Relations analyt. d. sphères & ellipsoïdes, 3 p. (1902).

Schlömilch, Z. Math.: Involutor. Verwandtsch. 2. Grades, 7 p. (33, 1888). — Zerfallender quadrat. Strahlencomplex, 5 p. (38, 1893). — Perspectiv. Lage collinearer ebener Felder, 2 p. (42, 1897).

Kilian, Charles Constant Wilfrid. — Dr. ès-sc. 1888 Paris; Chargé du cours & seit 1892 Prof. ord. für Mineral. & Geol. an d. Fac. d. sc. in Grenoble (Orig. 1903),
geb. 1862, Juni 15, Schiltigheim, Els.

Descript. géol. de la montagne de Lure, Basses-Alpes (thèse), 460 p., 8°, Paris, 1888. — Obs. sur l. variat. d. glaciers & l'enneigement dans l. Alpes dauphinoises, 230 p. & 6 t., Grenoble, 1900.

France, Soc. Géol. Bull.: Terr. tert. du territ. de Belfort & d. environs de Montbéliard, Doubts 30 p. (12, 1884). — Fossiles du crétacé infér. de la Provence, 28 p. (16, 1888). — Histoire & struct. géol. des chaînes alpines de la Maurienne, du Briançonnais etc., 91 p. (19, 1891). — Exist. du jurass. supér. dans le massif du Grand-Galibier, 8 p. (20, 1892). — Roches[1] éruptives des Alpes Franç., 19 p. — Struct. de la Mont. de Lure & d. envir. de Sisteron, Basses Alpes, 17 p. — Notice stratigraph. sur les envir. de Sisteron; terrains second. du SE de la France, 124 p. — Gisements fossilif. de la région de Castellane, 15 p. — Région[2,3] d'Escragnolles, 18 p. (23, 1895). — Sur Sarasin: »Considérat. sur les genres Hoplites, Sonneratia, Desmoceras & Puzosia«, 3 p. — Microdiorites[1] du Briançonnais, 9 p. — Types[1] pétrograph.; gisem. de qqs. roches érupt. d. Alpes franç., 8 p. — Obs. sur Haug: »Le portlandien, le tithonique & le volgien«, 2 p. (26, 1898). — Cert. points de la structure d. Alpes franç., 2 p. — Struct. intime d. calcaires liasiques du Briançonnais, 2 p. (27, 1899). — »Surcreusement« („Uebertiefung") des vallées alpines, 2 p. (28, 1900). — Calcaire à Nummulites, Séderon, 1 p. — Géol. d. Alpes franç. (mit P. Termier), 36 p. (1, 1901).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Géologie alpine, 46 p. (3, 5 & 8, 1891, 93 & 96). — Etudes géolog. dans les Alpes occidentales, 104 p. — Manière de représenter la structure géolog. d. régions montagneuses, 12 p. (4, 1892). — Alpes franç. à travers les périodes géolog., 10 p. — Sismographe Angot, 8 p. (6, 1894). — Esquisse[4]

de la structure géolog. des environs de Barcelonnette, 8 p. (**7**, 1895). — Nomenclat. des terrains sédiment., 4 p. (**8**, 1896). — Néocomien[5] d. environs de Moustiers-Sainte-Marie, 14 p. (**9**, 1897). — Études[6,7] géolog. dans les Alpes franç, 42 p. (**10**, 1898). — Divers faits nouv. de la géol. d. Alpes dauphin., 4 p. — Coupe[8] transvers. d. Alpes briançonn., 4 p. (**11**, 1899). — Études[9] glaciaires, 8 p. — Nouv.[6,7] observat. géolog. dans les Alpes Delphino-Provençales, 26 p. (**12**, 1900). — Nouv. observat. sismolog. faites à Grenoble, 4 p. — Explorat. géolog. exécutées dans le Sud Est de la France 1900, 10 p. — »Surcreusement« („Uebertiefung"), des vallées alpines, 4 p. (**13**, 1901).

Paris, Acad. Mém.: Etudes paléont. sur l. terrains second. & tert. d'Andalousie, 170 p. & 13 t. (**30**, 1899).

Paris, C. R.: Position de qqs. roches ophit. dans le N de la Grenade, 3 p. (**101**, 1885). — Struct. géolog. de la montagne de Lure, 3 p. (**102**, 1886). — D° des environs de Sisteron, 3 p. (**107**, 1888). — Géolog. d. Basses-Alpes, 3 p. (**109**, 1889). — Géolog. d. chaînes alpines entre Moutiers & Barcelonnette. Terr. antér. au jurass., 3 p. (**112**, 1891). — Recouvrem. aux environs de Gréoulx & l'âge de ces dislocat., 2 p. (**115**, 1892). — Nouv. obs. géolog. dans les Alpes franç., 2 p. — Coupe transv. des Alpes franç., 3 p. — Secousse séism. ressentie à Grenoble, 4 p. (**116 & 117**, 1893). — Tufs calcaires du col de Lautaret, 2 p. — Lambeaux[4] de recouvrem. de l'Ubaye (**119**, 1894). — Dépôts[10] glaciaires & fluvio-glaciaires du bassin de la Durance, 4 p. — Observat. sism. faites à Grenoble, 2 p. (**120**, 1895). — Constitut. géolog. d. massifs à la haute Bléone & du haut Var, 3 p. (**124**, 1897). — Gisem. d. syénite dans le massif du mont Genèvre, Hautes-Alpes, 3 p. (**125**, id.). — Origine[4] d. nappes de recouvrement de la région de l'Ubaye, 4 p. — Roches[1] érupt. dans les Alpes franç., 2 p. (**126**, 1898). — Divers faits nouv. de la géol. des Alpes dauphin., 3 p. (**127**, id.). — Coupe[8] transv. des Alpes briançonn., de la Gironde à la frontière italienne, 3 p. (**128**, 1899). — Brèches éogènes du Brianç., 3 p. — Le[4] borp externe du Brianç. entre Freyssinières & Vars, 3 p. (**129**, id.). — Structure de la portion méridion. de la zone du Brianç., 3 p. (**130**, 1900). — Nouv. observat. sismolog. faites à Grenoble, 3 p. (**132**, 1901).

Mit: [1] P. Termier; [2] Ph. Zürcher; [3] Adrien Guebhard; [4] E. Haug; [5] F. Leenhardt; [6] Lory; [7] V. Paquier; [8] Lugeon; [9] G. Flusin; [10] A. Penck.

Siehe M. Bertrand, W. Deecke & A. Michel-Levy.

[III]**Kiliani,** Heinrich. — Dr. phil. 1880 München; 1884 Prof. extr. & 1892 Prof. ord. d. Chemie an d. techn. Hochschule in München; seit 1897 Prof. ord. d. Chemie an d. Univers. Freiburg i. B. (medicinische Facultät) (Orig. 1901), geb. 1855, Oct. 30, Würzburg.

Schrieb noch: Kurzes Lehrb. d. analyt. Chemie, 1.—3. (mit W. v. Miller), München, 1884, 5. Ed., 641 p., 8°, 1903.

Archiv d. Pharmacie: Digitalinum verum, 12 p. — Darstell. v. Digitogenin, 2 p. (**230**, 1892). — Deriv. d. Digitogenins, 12 p. — Darstell. v. reinem Digitonin, 2 p. (**231**, 1893). — Deriv. d. Digitogenins (mit M. Bazlen), 12 p. (**232**, 1894). — Digitalinum verum, 11 p. — β-Digitoxin, 10 p. — Digitalinum verum, 2 p. (**233**, 1895). — Nachweis der Digitalis-Glycoside & ihrer Spalt.-Prod. durch eisenhalt. Schwefelsäure, 5 p. — Milchsaft v. Antiaris toxicaria, 14 p. — Digitoxin, 9 p. (**234**, 1896). — Digitalisfrage, 5 p. (**235**, 1897). — Digitoxin & seine Spalt.-Prod., 10 p. — Digitalinum verum & seine Spalt.-Prod., 3 p. — Digitalein,[7] 8 p. — Digitogenin[7] & Deriv., 5 p. (**237**, 1899). —

Deut. chem. Ges. Ber.: Umwandl.[1] d. Gluconsäure in normales Caprolacton bezw. normale Capronsäure, 6 p. (**17**, 1884). — Isosaccharin, 11 p. — Metasaccharin, 4 p. — Galactonsäure, 4 p. — Trioxyadipinsäure, 3 p. — Constitut. d. Isosaccharinsäure, 5 p. (**18**, 1885). — Cyanhydrin d. Lävulose, 13 p. (**18 & 19**). — Aethyl-n-propylessigsäure, 3 p. — Einwirk. v. Blausäure auf Dextrose, 5 p. — Constitution der Dextrosocarbonsäure, 3 p. — Lacton d. Lävulosecarbonsäure, 2 p. — Normale Pentoxypimelinsäure; deren Lacton, 4 p. — Arabinose, 7 p. (**19**, 1886). — Arabinosecarbonsäure bezw. Arabinose, 8 p. — Einwirk. v. Natriumamalgam auf Arabinose, 2 p. — Doppellacton der Metazuckersäure, 6 p. (**20**, 1887). — Einwirk. v. Blausäure auf Galactose, 4 p. — Metazuckersäure, 2 p. — Oxydation d. Arabinose durch HNO_3, 3 p. — Constitut.[2] d. Sorbinose, 5 p. (**21**, 1888). — Quercit,[2] 3 p. — Oxydat. der Galactosecarbonsäure, 3 p. — Metazuckersäure, 2 p. — Aldehydgalactonsäure, e. neues Analogon d. Glycuronsäure, 2 p. (**22**, 1889). — Darstell.[3] v. Lävulosecarbonsäure, 3 p. — Digitonin, 6 p. (**23**, 1890). — Digitonin & Digitogenin, 9 & 3 p. (**24**, 1891). — Digitalonsäure, 2 p. (**25**, 1892). — Zersetz.[4] d. Galactose durch Kalkhydrat, 6 p. (**26**, 1893). — Maltol,[5] 6 & 1 p. (**27 & 28**, 1894 & 95). — Quercit,[6] 4 p. (**29**, 1896). — Digitoxin & Digitalin, 11 p. (**31**, 1898). — Digitoxin & seine Spalt.-Prod., 5 p. — Digitogenin[7] & Deriv., 5 p. (**32**, 1899). — Verarbeitung von Digitalinum german., 2 p. — Digitogenin[8] & Digitogensäure, 15 p. — Identität[9] von Digitoflavon & Luteolin, 2 p. (**34**, 1901).

Mit: [1] S. Kleemann; [2] C. Scheibler; [3] G. Düll; [4] H. Sanda; [5] M. Balzen; [6] J. Schäfer; [7] A. Windaus; [8] B. Merk; [9] O. Mayer.

[III]**Kiliani,** Martin. — Dr. phil. 1887 Leipzig; Bruder des Vorigen; war 1879 Assist. f. chem. Technol. am Polytechn. in München; arbeitete 1885 bei d. deutschen Edison-Ges. in Berlin; 1888 Director d. Aluminium-Industrie-Actien-ges. in Neuhausen, Schweiz; Mitbegründer

der elektrochemischen Werke in Bitterfeld (Nekrolog & Lit. ZEE 1895),

geb. 1858, April 22, Würzburg,
† 1895, Jan. 21, München.

Schrieb noch: Die Anlagen d. Aluminium-Industrie-Actienges. in Neuhausen, 150 p., Schaffhausen, 1890. — War Mitarbeiter an Streckers Jahresberichten der Elektrotechnik, an Stölzels chem. Technol.

III **Killing,** Wilhelm Karl Joseph. — Dr. phil. 1872 Berlin; stud. 1865—67 in Münster, 1867—69 in Berlin; 1882 Prof. ord. am Lyceum zu Braunsberg, Ostpreussen; seit 1892 Prof. ord. an der Universität zu Münster (Orig. 1903),

geb. 1847, Mai 10, Burbach, Westf.

Schrieb noch: Die nicht-euklid. Raumformen in analyt. Behandl., 264 p., 8°, Leipzig, 1885. — Einführ. in d. Grundlagen d. Geometrie, I & II, 718 p., Paderborn, 1893. — Lehrb. d. analyt. Geometrie in homog. Coordinaten, I & II, 581 p., Paderborn, 1900. — Erweiterung d. Raumbegriffes, 21 p. (Progr.), Braunsberg, 1884. — Theorie d. Lie'schen Transformat.-Gruppen (Progr.), 17 p., ib. 1886. — Transformat.-Gruppen v. Range null (Progr.), 12 p., Münster, 1895. — Transfinite Zahlen (Progr.), 11 p., ib. id.

Clebsch, Math. Ann.: Zusammensetz. d. stet. endl. Transformat.-Gruppen, 178 p. (**31, 33, 34** & **36**, 1888—90). — Erweiter. d. Begriffs d. Invarianten v. Transformat.-Gruppen, 10 p. (**35**, 1890). — Bestimm. d. grössten Untergruppen v. endl. Transformat.-Gruppen, 15 p. (**36**, id.). — Clifford-Klein'sche Raumformen, 21 p. (**39**, 1891). — Projective Geometrie, 22 p. (**43**, 1893). — Transfinite Zahlen, 8 p. (**48**, 1897).

Crelle, J. Math.: Mechanik in d. Nicht-Euklid. Raumformen, 48 p. (**98**, 1885). — Grundlagen der Geometrie, 86 p. (**109**, 1892).

III **Kimball,** James Putnam. — Dr. phil. 1858 Göttingen; seit 1874 Prof. d. ökon. Geologie an d. Lehigh-Univ. in Bethlehem, Pennsylvanien (III),

geb. 1836, April 26, Salem, Mass.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Geological relations & genesis of t. specular iron-ores of Santiago de Cuba, 14 p. (**28**, 1884). — Siderite-basins of t. Hudson River epoch, 5 p. (**40**, 1890). — Genesis of iron-ores by isomorphous & pseudomorphous replacem. of limestone etc., 11 p. (**42**, 1891).

III **Kinahan,** George Henry. — Geologe; seit 1869 »Districts-Surveyor« in Irland; in Dublin wohnend (Orig. 1903),

geb. 1829, Dec. 19, Dublin.

Schrieb noch: Economic geol. of Ireland, Dublin, 1889.

Dublin, Roy. Soc. Proc.: Irish crystalline iron ores, 11 p. — Canadian archaean, or precambrian rocks; comparison with Irish metamorphic rocks, 14 p. — Coal seams of the Leinster & tipperary coal-fields, 9 p. (**4**, 1885). — Table of t. Irish lower palaeozoic rocks, with their probable English equival., 6 p. — Irish metal mining, 117 p. — Irish marbles & limestones, 78 p. (**5**, 1887). — Granite, elvan, porphyry, felstone, whinstone, & metamorphic rocks of Ireland, 85 p. (**6**, 1890).

Dublin, Roy. Ir. Acad. Proc.: Metamorphic action, 5 p. (**4**, 1888). — Killary Bai & Slieve Partri Silurian Basin; metamorphic rocks of NW Galway, 21 p. (**1**, 1891). — Quartz, quartz-rock, & quarzite, 7 p. (**3**, 1896).

Edinburgh, Geol. Soc. Trans.: Laurentian rocks & metamorphism, 4 p. (**5**, 1885).

Silliman, Amer. J.: Use of t. term Esker or Kăm Drift, 5 p. (**29** & **33**, 1885 & 87).

Kind, Wilhelm Andreas Heinrich Anton. — Dr. phil. 1878 Göttingen; stud. 1875—76 in Leipzig & bis 1879 in Göttingen; 1879 Cand. prob. in Demmin, Vorpommern; seit 1880 Oberlehrer am König Wilhelm-Gymnas. in Stettin (Orig. 1903),

geb. 1856, März 18, Soest, Westfalen.

Potentialfunction d. elektromagnet. Kräfte etc. (Diss.), 75 p., Göttingen, 1878. — Bestimm. d. tägl. Variationen d. Erdmagnetismus (Programm), 26 p., 2 t., 4°, Stettin, 1888.

III **King,** Clarence. — Dr. sc. 1852 Yale; war 1877 Director d. U. S. Geol. Surv., resign. 1881 & kehrte in d. Rocky Mountains zurück (GA),

geb. 1842, Jan. 6, Newport, R.-J.,
† 1901, Dec. 24, Phoenix, Arizona.

Mitarbeiter der »California Geol. Survey«.

Schrieb noch in:

Silliman, Amer. J.: Age of the earth, 20 p. (**45**, 1893).

III **Kingzett,** Charles Thomas. — Chem. bei d. Sanitas-Co. in London (III),

geb. 1852, Nov. 19, Oxford.

Schrieb noch: Nature's Hygiene, 4 Ed., London, 1894. — Pocket dictionary of Hygiene (mit D. Homfray), 108 p., ib. 1898.

London, Chem. Soc. Trans.: Camphoric peroxide & camphorate of Ba, 6 p. (**45**, 1884). Ferner Biologisches & physiol. Chemisches.

I.III **Kinkelin,** Hermann. — Dr. phil. hon. Basel; seit 1865 Prof. ord. d.

Math. and. Univ. Basel, auch 1875 Rector d. oberen Realschule (Orig. 1903),

geb. 1832, Nov. 11, Bern.

Schrieb noch: Quadraturen (Progr.), 30 p., 4°, Basel, 1902.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Leonhard Euler. Vortrag, 21 p. (**7**, 1885). — Gammafunction, 20 p. (**16**, 1903).

Schlömilch, Z. Math.: Construct. d. Krümmungsmittelpunkte von Kegelschn., 2 p. (**40**, 1895).

III **Kinkelin,** Georg Friedrich. — Dr. phil. 1874 Basel; Vetter d. Vorigen; seit 1876 Oberlehrer an d. Elisabethenschule in Frankfurt a. M., auch seit 1883 Sectionär für Geologie & Paläontol. am Senckenberg'schen Museum in Frankfurt a. M.; 1894 Professor (Orig. 1903),

geb. 1836, Juli 15, Lindau a. Bodensee.

Schrieb noch in:

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Tertiär- & Diluvial-Bild. d. Untermainthales, d. Wetterau & d. Südabhanges d. Taunus, 285 p. (**9**, 1892).

Deutsch. geol. Ges. Z.: Schichtenbau, Pliocänflora & Diluvialgebilde des Untermainthales, 11 p. (1886). — Errat. Block v. Nummulitenkalk, Mosbacher Sande, 2 p. (1901).

Frankfurt, Senckenb. Naturf. Ges. Abh.: Oberpliocänflora aus d. Baugruben d. Klärbeckens Niederrad & d. Schleusse Höchst a. M., 47 p. (1886). — Seltene Fossilien d. Senckenberg. Museums, 49 p. (**4**, 1896).

Frankfurt, Senckenb. Naturf. Ges. Ber.: Steinzeit in Deutschland, 54 p. (1882). — Hyopotamus Seckbachensis sp., 10 p. — Zwei südamerikan. diluviale Riesenthiere, 9 p. — Fossilien aus Braunkohlen in d. Nähe v. Frankfurt a. M., 10 p. — Sande & Sandsteine im Mainzer Tertiärbecken, 35 p. — Die Schleussenkammer v. Frankfurt-Niederrad & ihre Fauna, 38 p. (1884). — Geolog. Tektonik d. Umgeb. v. Frankf., 14 p. — Die Tertiärletten in d. Baugrube des Frankf. Hafens, 22 p. — Die Pliocänschichten im Untermainthal, 34 p. — Corbiculasand in d. Nähe v. Frankf., 3 p. — Senkungen im Gebiete d. Untermainthales & d. Unterniddathales, 23 p. (1885). — Junge Unterkiefer v. Elephas primigen. & Elephas afric., 15 p. — Meeressand v. Waldböckelheim, 9 p. (1886). — Nutzbare Steine & Miner. zw. Taunus & Spessart, 48 p. (1888). — D. Pliocänsee d. Rhein- & Mainthales & d. ehemal. Mainläufe, 122 p. — Geol. Uebersichtskarten d. Gegend zw. Taunus & Spessart, 27 p. (1889). — Geol. Studienreise durch Oesterreich-Ung., 58 p. — Episode aus d. mittl. Tertiärzeit d. Mainzer Beckens, 15 p. (1890). — Altes & Neues aus d. Geol. d. Umgeg. v. Frankf., 23 p. (1892). — Vor & während d. Diluvialzeit im Rhein-Maingebiet, 26 p. (1895). — Geologie v. Syrien, 25 p. — Aus d. geolog. & paläontolog. Section, 15 p. (1898). — Oberpliocänflora v. Niederursel, 18 p. — Hohlräume im Algenkalk d. Untermaingebietes, 12 p. — Schichtenfolge nahe Frankf., 5 p. — Palaeonycteris reinachi Rink, 8 p. (1900). — Entwickel. der Pflanzen an Hand der pflanzlichen Fossil., 18 p. (1902). — Paläont. Samml. d. Senck. Mus., 88 p. — Brooksella rhenana, 10 p. (1903).

Frankfurt, Ver. für Beförder. d. Verkehrslebens Ber.: Die Grindbrunnen (S-Quellen) d. Frankfurter Umgegend, 5 p. (1886).

Humboldt: J. Probst's Theorie über d. Bild. d. Meere, d. Continente & Gebirge, 7 p. (**5**, 1886). — Geschichte d. Mainzer Tertiärbeckens, seiner Thier- & Pflanzenwelt, 9 p. (**6**, 1887).

Nassau, Ver. Nat. K. Jahrb.: Geol. d. unteren Wetterau & d. unteren Mainthales, 15 p. (**32**, 1886). — D. Basalt in d. Senke Louisa-Flörsheim bei Frankfurt, 12 p. (**42**, 1889).

Neues Jahrb. Min.: Diluvium (Altalluvium) oder Pliocän in d. Raunheimer Schleusse, 3 p. (1890).

Wetterau, Ges. Naturk., Ber.: Geol. v. Hanau, 34 p. (1889).

Wien, Geol. Reichsanst. Jahrb.: Neogenbild. west-. v. St. Barthelmae in Unterkrain, 7 p. (**41**, 1891). — Die Mundöffnung v. Pereiraia gervaisii Vez., 6 p. (**42**, 1892).

Kinsley, Carl. — A. M. 1894 Cornell Univ.; Stud. 1898—99 an d. Johns Hopkins Univ.; 1899 »Electri Expert U. S.«; seit 1902 Instructor f. Elektric. an d. Universität Chicago (Orig. 1902),

geb. 1870, Nov. 25, Lonsing, Michigan.

Constr.: Printing telegraph of heigh speed, 1902.

Nichols, Physical Review: Study of t. residual charges of condensers & their dependence upon temperature (m. Fred. Bedell), 27 p. (**2**, 1894). — Method of measuring t. frequency of alternating currents, 6 p. (**8**, 1899). — Coherers suitable for wireless telegraphy, 7 p. (**12**, 1901).

Phil. Mag.: Determinat. of the frequency of alternating currents, 9 p. (**45**, 1898).

St. Louis, Acad. Trans.: Discussion of series dynamo-electric machines, 29 p. (**8**, 1898).

Ferner elektrotechn. Artikel im »Electrician« & »Amer. Inst. of Electr.-Eng.«

Kippenberger, Carl. — Dr. phil. 1892 Erlangen; stud. in Giessen, Erlangen, München & Zürich; Privatdocent d. Chemie: 1895 am eidgen. Polytechn. & an d. Univ. Zürich, 1896 in Jena; 1896 & 98 Prof. d. Chemie an d. Hochschule in Kairo; 1898 Titularprof.; seit 1900 Privatdocent an d. Univ. Königsberg i. Pr. (Orig. 1903),

geb. 1868, Mai 23, Siegen, Westfalen.

Constr.: Apparat z. Bestimm. d. CO_2 in Trink- & Mineralwässer (Forsch.-Ber. über Lebensmittel & ihre Bezieh. etc., München, 1894). — Gasanalyt. Apparat & Misch-, Trenn- & Schüttelmasch. (Ztschr. f. angew. Chem., 1894 & 1902). — Grundlagen für d. Nachweis v. Giftstoffen

bei gerichtl.-chem. Untersuch., 266 p., Berlin, 1897. — Aufg. e. wissensch. gerichtl. Chemie der Gegenwart, 39 p., ib. 1900.

Archiv d. Pharm.: Quant. Ermittel. d. Chloralhydrats & d. Chloroforms in d. gerichtl. chem. Analyse, 19 p. — Quant. Bestimm. d. Alkaloide mittelst titrierter Jodlösung, 14 p. (**238**, 1900).

Berlin, pharm. Ges. Ber.: Einwirk. wasserlösl. Salze a. Carbonate der alkal. Erden & d. Mg, 12 p. (1895).

Chem.-Ztg.: Reductionsvorgänge in neutralen Salzlös., 2 p. (1895). — Neuerung in Darstell. pharm.-chem. Präparate, 22 p. (1901—03).

Fresenius, Ztschr. anal. Chem.: Isolirung von Alkaloiden etc. in gerichtl. Fällen, 97 p. (1895, 96 & 1900). — Einwirk. von J auf Alkaloide, 76 p. (1896 & 1900). — Chem. Werthbestimm. d. Antipyrin, 18 p. (1896). — Quant. Bestimm. d. Alkaloide mittelst Jodlös., 22 p. (1899 & 1903). — Titrimetr. Bestimm. d. Alkaloide, 28 p. — Einw. v. Br auf Strychnin & Brucin, 19 p. — Ausschütt.-syst. der Alkaloïdlös., 24 p. (1900). — Quant.-Best. von Jodiden, 4 p. — Studien über Nicotin (1903).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Krystallis., neutrales $MgCO_3$, 18 p. (**6**, 1894). — Chemie d. Bicarbonate des Ca & Mg, 5 p. (**18**, 1898).

München, Forsch. Ber. über Lebensmittel: Bild. kohlens. Salze in Trink- & Mineralwässern, 22 p. (1894). — Meth. der CO_2-Best., 57 p. (1897).

Z. angew. Chemie: Titrimetr. Trenn. v. Hydroxyden & Carbonaten & Bicarbonaten d. Alkalien, alkal. Erden & d. Magnesium, 7 p. (1894).

Ztschr. f. d. Untersuch. v. Nahrungs- & Genussm.: Erkennung v. Spermaflecken, 19 p. — Zerstör. org. Subst. in der gerichtl. chem. Anal., 4 p. — Gerichtl. Chemie des Sulfonal, 16 p. (1898).

Kipping, Frederic Stanley. — Dr. phil. 1887 München, Dr. Sc. 1889 London; stud. 1879—82 in Manchester, 1886 & 87 in München; 1887 Demonstrator in Edinburgh, 1891 Lecturer & Assit. am Central Techn. Coll. in London, jetzt Prof. d. theor., prakt. & pharmac. Chemie am University-Coll. in Nottingham, England (Orig. 1903),

geb. 1863, Aug. 16, Manchester, Engl.

Deut. chem. Ges. Ber.: Versuche zur Darstell. v. isomeren Naphtalinderivat., 8 p. — Meta-Paraphenylendipropionsäuren, 6 p. — Meta- & Paraphenylendiessigsäuren, 4 p. — Isophtalsäure, 2 p. (**21**, 1888). — Zur[1] Erkenn. v. Racemkörpern, 2 p. (**32**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallogr.[1] Eigensch. d. Sulfonsäurederivate d. Camphers, 32 p. — Krystallform[1] einiger neuer Halogenderivate d. Camphers, 13 p. (**25**, 1896). — Racemie[1] & Pseudoracemie, 29 p. — Enantiomorphismus,[1] 13 p. (**30**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Ethyl-$\alpha\alpha'$-dimethyl-$\alpha\alpha'$-diacetylpimelate[7] & its decomposit. products, 20 p. (**59**, 1891). — Reduction products of dimethyldiacetylpentane, 11 p. — Act. of phosphoric anhydride on fatty acids, 13 p. — Melting points of comp. of similar constitut., 4 p. — Terpenes[1] & allied comp. Sulphonic deriv. of camphor, 16 p. (**63**, 1893). — Format. of t. hydrocarbon »truxene« fr. phenylpropionic acid, & fr. hydrindone, 21 p. — α-Hydrindone & its deriv., 24 p. (**65**, 1894). — Stereoisomeric $\alpha\alpha'$-dimethylpimelic acids, 16 p. — Dimethylketohexamethylene, 5 p. — Sulphonic[1] deriv. of camphor, 17 p. — π-halogen[1] deriv. of camphor, 28 p. — Paraheptotoluene[2] & deriv., 7 p. (**67**, 1895). — w-bromocamphoric acid, 5 p. — Isomeric[3] π-bromo-α-nitrocamphors, 18 p. — Format. of camphorquinone fr. α-chloronitrocamphor, 2 p. — Deriv. of camphoric ac., 58 p. — D°[3] of camphenesulphonic acids, 20 p. (**69**, 1896). — Sulphocamphoric[3] acid & other deriv. of camphorsulphonic acid, 25 p. — Optical[1] inversion of camphor, 6 p. — Derivate[1] of camphoric acid, 27 p. — Racemism[1] & pseudoracemism, 12 p. — Derivate[5] of α-hydrindone, 15 p. (**71**, 1897). — Enanthiomorphism,[1] 12 p. (**73**, 1898). — Characterisation[1] of racemic compounds, 10 p. — Deriv. of camphoric acid, 20 p. — α-ketotetrahydronaphthalene,[6] 9 p. — Characterisat.[1] of racemic liquids, 8 p. (**75**, 1899). — New[8] sinthesis of indene, 6 p. — Isomeric partially racemic salts containing quinquevalent nitrogen, 74 p. (**77**, 1900). — Isomeric hydrindamine camphor-π-sulphonates. Racemisat. of α-bromocamphor, 7 p. — Isom.[8] hydrindamine bromocamphorsulphonates, 12 p. — Isomeric[8] hydrindamine mandelates & phenylchloracethydrindamides, 7 p. — Organic[9] deriv. of silicon. Triphenylsilicol & alkyloxysilicon chlorides, 10 p. — Pheno-α-ketoheptamethylene[4] & derivatives, 8 p. (**79**, 1901).

Mit: [1] W. J. Pope; [2] O. F. Russel; [3] Arth. Lapworth; [4] Alb. E. Hunter; [5] Cecil Revis; [6] Alfred Hill; [7] J. E. Mackenzie; [8] Harold Hall; [9] Lorenzo L. Lloyd.

Siehe Henry E. Armstrong & W. H. Perkin jun.

Kircher, Georg Emil. — Dr. phil.; 1879 Oberlehrer am Realgymnasium in Meiningen, 1893 Prof. d. Math. & 1894 Director des Realgymnasiums in Saalfeld, Sachs.-Mein. (Orig. 1903),

geb. 1853, Sept. 11, Römhild.

Beitr. z. Beweg. unveränderl. ebener Systeme, dargestellt nach d. Principien d. Grassmann'schen Ausdehnungslehre (Progr.), 36 p., 2 t., Meiningen, 1887. — Messungen d. potentialen Normalgefälles d. atmosphär. Elektric. in absolutem Maasse (Progr.), 50 p., 4°, Saalfeld, 1895.

I.III **Kirchhoff,** Gustav Robert. — Dr. phil. 1847 Königsberg; seit 1875 Akademiker in Berlin & Prof. an der Universität (Nekr. A. N. 118),

geb. 1824, März 12, Königsberg,
† 1887, Oct. 17, Berlin.

Es erschien noch: Gesammelte Abhandl. Nachtrag herausg. von L. Boltzmann, 137 p., 8°, Leipzig, 1891. — Vorles. über math. Physik,

II: Math. Optik, her. v. K. Mensel, 272 p. & Portr., III: Elektricität & Magnetismus, her. v. M. Planck, 228 p., IV: Theorie d. Wärme, her. v. M. Planck, 210 p., ib. 1894. — Der I. Bd. Mechanik in 4. Ed. v. W. Wien, 464 p., ib. 1897. — In Ostwalds Klass., Heft 72, erschien: Chem. Analyse durch Spectralbeobachtungen (mit R. Bunsen), 70 p., 1860—61, herausg. v. Ostwald, 1895. — Heft 100: Abhandlungen über Emission & Absorption, 36 p., 1859—62, (mit Portrait) her. von M. Planck, 1898. — Abhandl. über mechan. Wärmetheorie, 45 p., 1858, herausg. von M. Planck, 1898.

Acta math.: Beweis d. Existenz des Potentials, das an d. Grenze d. betracht. Raumes gegeb. Werthe hat für d. Fall, dass diese Grenze e. überall convexe Fläche ist, 5 p. (**14**, 1891).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Théorie des rayons lumineux, 40 p. (**3**, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Theor. d. Diffusion v. Gasen durch e. poröse Wand, 13 p. (**21**, 1884). — Formänder.,* d. e. fest. elast. Körper erfährt, wenn er magnet. oder diëlektr. polarisirt wird, 22 & 17 p. (**24** & **25**, 1885). — Theorie der Gleichgewichtsvertheil. d. Elektric. auf 2 leitenden Kugeln, 6 p. (**27**, 1886).

* auch in Berl. Akad. S. Ber.

III **Kirchhoff,** Alfred. — Dr. phil. 1861 Bonn; seit 1873 Prof. ord. d. Erdkunde an d. Univ. Halle, 1876 Präs. d. Ver. für Erdkunde (Orig. 1901),

geb. 1838, Mai 23, Erfurt.

Redigirte seit 1890 das Archiv für Landes- & Volkskunde der Provinz Sachsen & seit 1896 d. Forschungen z. deutschen Landes- & Volkskunde, Stuttgart.

Schrieb noch: Einleit. in d. Länderkunde v. Europa, 87 p., Wien, Prag, Leipzig, 1887. — Edirte: Anleit. zur deutschen Landes- & Volksforschung (mit Anderen), 680 p., ib. 1889. — Pflanzen & Thierverbreit. (Bd. III der Allgem. Erdkunde), 327 p., Prag, Wien, Leipzig, 1899. — Mensch & Erde, 127 p., Leipzig, 1901. — Ferner zahlr. Edit. der Schulgeographie & der Erdkunde für Schulen.

Baumeister, Handb. d. Erzieh.- & Unterr.-Lehre f. höhere Schulen: Geographie (Methodik), 67 p. (München, **4**, 1895).

Erfurt, Akad. Jahrb.: Die Lagenverhältnisse von Erfurt, 18 p. (**21**, 1895).

Halle, Ver. f. Erdkunde: Der Cretinismus im neupreuss. Antheil. d. Thüringerwaldes, 19 p. (1880). — Ueber Cretinismus abwärts von Magdeburg, 3 p. (1885). — Die territoriale Zusammensetz. der Prov. Sachsen, 20 p. (1890). — Etwas vom Kyffhäuser, 5 p. (1896). — Der Brocken als Geisterberg, 10 p. (1900).

Kummer, Prov. Sachsen: Natur & Volk der Provinz Sachsen, 23 p. (Berlin, 1901).

III **Kirchner,** Wilhelm Leopold. — Dr. phil.; 1879 Prof. extr. der Landw. in Halle, 1889 Prof. ord. in Göttingen, seit 1890 Prof. ord. & Dir. d. Landw. Inst. in Leipzig, 1899—1900 Rector der Universität (Orig. 1903),

geb. 1848, Juli 9, Göttingen.

Schrieb noch: Im Handb. d. ges. Landwirthschaft (herausg. von v. d. Goltz), Die Leitung d. landwirthsch. Betriebes, 74 p., Tübingen, 1890; Die Rindviehhaltung, 90 p., ib. 1890. — Zweck & Aufgabe d. Landwirthsch. Wissensch. an d. Univ., 24 p., 8°, Dresden, 1890. — Handb. d. Milchwirthsch., 618 p., 4°, 4. Ed., Berlin, 1898.

Halle, landw. Inst. Ber.: Versuche über den Einfl. d. Fütter. eingesäuerten Maises auf d. Milchproduction bei Kühen, 45 p. (1886).

Journal f. Landw.: Die verschied. Verfahren z. Ermittel. d. Lebendgewichtes d. Rindes durch Messung, 10 p. (**37**, 1889).

Leipzig, Landw. Inst. Mitth.: Ueber die den Kühen im Futter zu reichenden Fettmengen, 30 p. (Festschr. f. Julius Kühn 1895) (**1** & **2**, 1896, 1900 & 1902).

III **Kirkman,** Thomas Penyngton. — Rev.; M.A. Dublin; seit 1839 Rector von Croft bei Warrington (BM) (Manch. Mem. 9),

geb. 1806, . . ., Bolton, Lancashire, † 1895.

Schrieb noch in:

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Twists of Listing & Tait, 6 p. — Linear section PR of a knot M_n, which passes through 2 crossings P & R, which meets no edge, & which cuts away a $(3+r)$-gonal mesh of M_n, 9 p. — Examples upon t. reading of t. circle or circles of a knot, 6 p. (**13**, 1886).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Number & format. of many-valued funct. of $x_1 x_2 x_3 - - x_n$, which of any degree can be constructed upon any group of those elements, with exhibition of all t. values of t. functions, 22 p. (**4**, 1891). — The 143 six-letter funct. given by t. first transitive max. groups of six letters, with full exhibition of t. values of t. funct., 31 p. (**5**, 1892). — K-partit. of t. r-gon, 20 p. (**8**, 1894).

III **Kirkwood,** Daniel. — Dr. hon.; seit 1856 Prof. an d. Indiana-Univ. zu Bloomington (Ill),

geb. 1814, Sept. 14, Harford Co. Maryl.

Schrieb noch: Asteroïds or minor planets, 1888.

Philadelphia, Ph. Soc. Proc.: Limits of stability of nebulous planets, & consequ. resulting from their mutual relat., 10 p. — Comet of 1866 & t. meteors of $^{14}/_{11}$, 5 p. (**22**, 1885). — Relation of aerolites to Shooting stars, 1 p. — Biela's comet & t. large meteors of $^{27-30}/_{11}$, 2 p. — Possible exist. of fireballs & meteorites in t. stream of Bielids, 1 p. (**24**, 1887). — Inclinations asteroids, 2 p. (**26**, 1889). — Relat. betw. t. orbits of asteroids, 2 p. (**30**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Origin of comets, 1 p. (**33**, 1887).

Kirpal, Alfred. — Dr. phil. 1894 Heidelberg; 1895 Assistent am chem. Laboratorium & seit 1901 Docent der Chemie an d. deutschen Universität Prag (Orig. 1903),

geb. 1867, März 12, Prag.

Deut. chem. Ges. Ber.: Reductionsproducte v. Nitrokörpern, 7 p. (**25** & **30**, 1892 & 97).

Wien, Akad. Ber.: Hemipinsäure & d. isomeren Estersäuren d. Papaverinsäure, 6 p. (**106**, 1897). — Die Ester d. Chinolinsäure & Cinchomeronsäure, 13 p. (**108**, 1899). — Deren Derivate, 8 p. (**109**, 1900). — Das Betaïn der Chinolinsäure, 14 p. (**110**, 1901). — Umlag. v. Cinchomeronmethylsäureester in Apophylensäure, 11 p. — Cinchomeronsäureester & Apophyllensäure, 8 p. — Cinchomeronsäure & deren Ester, 8 p. (**111**, 1902). — Structur der Apophyllensäure, 7 p. (**112**, 1903).

Siehe E. Bamberger & Guido Goldschmiedt.

Kistjäkowskij, Wladimir Alexándrowitsch. — Mag. Chem.; Dr. phil. 1898 St. Petersburg; stud. 1883—90 in Kiew, Petersburg & Leipzig; seit 1896 Privatdoc. d. Chemie an d. Univers. St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1865, Sept. 30 (A. St.), Kiew.

Chem. Umwandl. in homog. Gebilden (russ.), 120 p., St. Petersburg, 1895. — Zehn Jahre d. Theorie d. elektrolyt. Dissotiation (russ.), 41 p., ib. 1898.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wässer. Lösungen v. Doppelsalzen, 25 p. (**6**, 1890). — Reactionsverlauf, speziell in Gemischen v. Alkohol & H_2O, 17 p. (**27**, 1898). — Versuche über d. Lichtempfindlichk. d. H_2O_2 in wässer. Lös. beim Zusatz v. Blutlaugensalzen, 9 p. (**35**, 1900).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journal (russ.): Action de l'ac. arsén. sur l'amylène & le butylene, 2 p. (**21**, 1889). — Action mutuelle des phases d'un syst. non homog., 5 p. — Vitesse de la formation des éthères, 3 p. (**22**, 1890). — Nouv. méthode d'exprimer »les unités absolues«, 10 p. (**25**, 1893). — L'évaporation sous l'influence des forces extér., 7 p. (**29** & **30**, 1897 & 98). — Théorie des dissolutions, 10 p. (**30**, 1898). — Elektrochemie d. Doppelsalze, 16 & 29 p. (**33**, 1901).

Kitao, Diro. — Dr. phil. 1878 Göttingen; stud. 1872—78 in Berlin; seit 1886 Prof. d. Physik & Mathem. an d. forst-landw. Akad. zu Tokyo (Orig. 1901),

geb. 1844, Aug. 24, Matsuye.

Japan, College of Agriculture, Bull.: Wasserbewegung in Böden, 11 p. (**3**). — Schwinden & Quellen der Holzarten, 13 p. — Gesetze der Reibung, 9 p. — Elektr. Messungen, 25 p. (**4**).

Japan, Univ. Coll. Journ.: Theorie d. Beweg. d. Erdatmosphäre & d. Wirbelstürme, 282 p. (**1**, **2** & **7**, 1887, 89 & 95).

Kittl, Ernst Anton Leopold. — 1882 Beamter & seit 1893 Custos des Hofmuseums in Wien, seit 1901 Privatdocent für Paläont. & Geol. an d. techn. Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1854, Dec. 2, Wien.

Redig. 1889—98 die Mittheil. d. Section für Naturkunde des Oesterreich. Touristen-Clubs.

Oesterr. Touristen-Ztg.: Der geolog. Bau der Umgebung von Wien, 6 p. (**7**, 1887).

Wien, anthropol. Ges. Mitth.: Spuren einer prähistor. Ansiedel. bei Schwechat, 3 p. (1879). — Neuere prähist. Funde im mittl. Goldbachthale, 9 p. (1880).

Wien, Geol. Congr.: Geol. Führer im Salzkammergut, 110 p. (1903).

Wien, Geolog. Reichsanst. Abh.: Caphalopoden der oberen Werfener Schichten, Dalm., 84 p. (1903). — **Jahrb.:** Die triadischen Gastropoden der Marmolata etc., 84 p. (**44**, 1894).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Fossile Säugethierfauna von Maragha in Persien, 2 p. (1885). — Die Miocänablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenrevieres & deren Fauna, 2 p. (1887). — Gosauvorkommen in der Einöd bei Baden, 3 p. (1893).

Wien, Naturhist. Hofmus. Ann.: Mioc. Pteropoden v. Oesterr.-Ung., 28 p. — Mammuthfunde in d. inneren Stadt Wien, 2 p. — D° in Gaindorf bei Meissau, 1 p. — Der miocän. Tegel von Walbersdorf, 5 p. (**1**, 1886). — Gastropoden d. Schichten v. St. Cassian, I—III, 295 p. (1891, 92 & 94). — Jungtert. Säugethierfauna in d. Maunersdorfer Ziegelei b. Angern, 6 p. (1891). — Bericht über e. Reise in Norddalmatien, 6 p. (1895). — Kantengeschiebe in Oesterreich-Ung., 1 p. (1896). — Gastropoden der Esinokalke, 237 p. (1899). — Ferner noch viele paläontologische Mittheilungen.

Wien, naturw. Ver. a. d. k. k. techn. Hochsch. Ber.: Kryst. Schiefergesteine aus der Umgeb. von Klösterle, 2 p. (**3**, 1878).

Wien, Oesterr. Touristen-Club Mitth.: Die Gletscher unserer Alpen, 4 p. (1889).

Ferner viel Paläontologisches.

Kittler, Erasmus. — Dr. phil. 1880 München; stud. in München & Würzburg; 1871—73 Volksschullehrer in Nürnberg, 1879 Assist. an der techn. Hochschule in München, auch 1881 Privatdocent für Physik, seit 1882 Prof. der Elektrotechnik am Polytechnikum in Darmstadt (Orig. 1903),

geb. 1852, Juni 25, Schwabach bei Nürnberg.

Handbuch d. Elektrotechnik, I: 666 p., Stuttgart, 1885 & 86; 2 Ed., 1007 p., 1892.

München, Akad. Sitz. Ber.: Spannungsdiffer. zw. sich berühr. Flüssigk. m. Berücksicht. d. Concentration, 26 p. (**11**, 1881). — D° zw. e. Metall & Flüssigk. verschied. Concentration, 38 p. — Elektromot. Kraft des Daniell'schen Elementes, 40 p. (**12**, 1882).

Wied. Ann. Phys.: Mess. von Stromstärken, 13 p. (**24**, 1885).

Kjellin, Carl. — Dr. phil. 1892 Basel; stud. 1886—91 in Gothenburg & Zürich & 1893 in Heidelberg; seit 1899 Director am Helios in Skien, Norwegen (Orig. 1903),
geb. 1868, August 19, Karlstad, [Schweden.

Deut. chem. Ges. Ber.: Substit. Hydroxylamine, 8 p. (**26**, 1893). — β-o-Nitrobenzylhydroxylamin,[1] 2 p. — Isomerieerschein. bei d. Producten d. Einwirk. von Diazoniumsalzen auf Acetessigester, 5 p. (**30**, 1897). — Schmelzp. der unsymmetr. Diphenylthioharnstoffe, 4 p. (**36**, 1903).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Aliphat.[1]* Abkömml. des Oxythioharnstoffs, 17 p. — Bisnitrosylbenzyle,[1]† 12 p. — D.† β-substituirten Hydroxylamine, 8 p. (**23**, 1898).

[1] m. K. G. Kuylenstjerna. — Auch: * Liebig, Ann.; † auch Deut. chem. Ges. Ber.

Siehe Heinrich Goldschmidt.

I.III **Kjerulf,** Theodor. — Dr. phil. hon. 1861 Breslau; Prof. ord. d. Min. & Geol. an d. Univ. Christiania, Director der geologischen Landesaufnahme (GJE),
geb. 1825, März 30, Christiania,
† 1888, Oct. 25, Christiania.

Schrieb noch in:

Cristiania, Vid. Selsk. Forh.: Bestemmelse af den optiske Karakter + & ÷ i parallel polariseret lys, 4 p. (1885).

Neues Jahrb. Min.: Dislocationen im Christianiathal (aus d. Norweg. übertr. v. Otto Herrmann), 42 p. (1884).

Klages, Wilhelm August Hermann. — Dr. phil. 1896 Heidelberg; in Heidelberg 1893—96 Stud., 1891—95 Assist. b. Victor Meyer, 1895—99 Vorlesungsassistent, seit 1899 Unterrichtsassistent für organ. Chemie & Docent (Orig. 1903),
geb. 1871, Juni 19, Hannover.

Studien in der Reihe hydrirter Benzole (Diss.), 44 p., Heidelberg, 1896. — Einfl. v. Alkylgruppen auf d. Reactionsfähigk. substituirter Benzole (Habilit.-Schr.), 70 p., Heidelberg, 1900.

Chemiker Ztg.: Vorlesungsvers. (**45**, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: Bildungsweise[1] d. Stilbens, 4 p. (**26**, 1893). — Synth.[1] v. m-Chlortoluol & s-Chlorxylol mitt. Acetessigester, 6 p. (**27**, 1894). — Lithofellinsäure,[2] 4 p. — Dihydro-s-Chlorxylol,[1] 4 p. (**28**, 1895). — Deriv. d. m-Xylols, 4 p. — Abbau[2] d. Menthols, 4 p. — Halogenderivate[2] d. Camphens & Hydrocamphens, 3 p. (**29**, 1896). — Reduct.[3] aromat. Ketone durch Na & Alkohol, 13 p. — Doppelverbind.[3] aromat. Ketone mit Orthophosphorsäure, 4 p. (**31**, 1898). — Das[4] 1-1-Diphenylbuten-1-on-(3), 3 p. — Dihydroanethol, 5 p. — Umlager. in d. Reihe d. Carvons, 5 p. — Abspaltbark. v. Substituenten aus d. Benzolkern, 17 p. — Carvonreihe,[5] 14 p. — Pulegon & Methylhexanon, 6 p. (**32**, 1899). — Die Styrole, 17 & 6 p. — Synthese ungesättigter Phenoläther, 6 p. — Doppelverbind. aromat. Ketone mit Orthophosphorsäure, 2 p. — Synth. diazyl. Aethylene, 5 p. — Phenylbutadien, 4 p. — Alkylidendesoxybenzoïne,[8] 8 p. — n-Propylbenzol, 2 p. (**35**, 1902). — Pyrazole aus 1,3-diketonen & Diazoessigestern,[9] 6 p. — Synth. von Benzolkohlenwasserstoffen, 3 p. — Reduction d. Vinylgruppe,[10] äthylirte Benzole, 8 p. — Hippursäurenitrile,[11] 3 p. — Methylenaminoacetonitril,[11] 7 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: 1,5-Diketone, 30 p. (**281** 1894).

Meyer, J. prakt. Chem.: Umwandl. v. Dihydrocarvon in Carvenon durch Ameisensäure, 1 p. (**60**, 1899). — Gesetzmässigk.[6] bei d. Abspalt. von Halogenen aus d. Benzolkern, 23 p. (**61**, 1900). — Das Nitril der Aminoessigsäure, 9 p. — Synthese von Pyrazolen aus 1,3-diketonen & Diazoessigester, 7 p. — Symm. & asymm. Triäthylbenzol, 7 p. — Einfl.[7] v. Alkylgruppen auf die Reactionsfähigkeit halogenirter Benzole, 15 p. (**65**, 1902).

Mit: [1] E. Knoevenagel; [2] E. Jünger; [3] Paul Allendorf; [4] E. Fanto; [5] A. Kraith; [6] E. Liecke; [7] W. Storp; [8] F. Tetzner; [9] A. Rönneburg; [10] Rud. Keil; [11] O. Haack.

III **Klang,** Hermann August. — Stud. 1876—81 in Königsberg; seit 1885 Oberlehrer in Lötzen, O-Preussen (Orig. 1903),
geb. 1857, Sept. 24, Vorderhufen bei Königsberg.

Schrieb noch: Besondere Gattung hydrodynam. Probleme (Progr.), 16 & 14 p., Lötzen, 1890 & 95.

Ztschr. f. math. & nat. Unterr.: Ein Vorschlag f. d. Behandl. d. gemeinen Logarithmen in d. Schule, 2 p. — Definition d. geraden Pyramide, 1 p. (**24**, 1893).

III **Klason,*** Johan Peter. — Dr. phil. 1874 Lund; 1876 Laborator in Lund; 1890 Prof. d. Chemie & chem. Technol. an d. techn. Hochsch. in Stockholm; Mitglied d. Nobel-Commission für Chemie (Min. 1901),
geb. 1848, April 4, Sannarp.

* schrieb sich vor 1886 Claësson.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Bestimm.* v. S & Haloïden in organ. Verbind., 4 p. — Die durch Invers. v. Lichenin entsteh. Zuckerart, 1 p. — Toluoldisulfosäuren, 4 p. (**19**, 1886). — Ersatz* d. Amidogruppe in aromat. Verbind. gegen Hydrothion resp. Oxysulfuryl vermitt. Diazoverbind., 2 p. — 6* isomere Toluoldisulfosäuren, 7 p. — Einwirk. v. Cl auf CS_2 & v. S auf Kohlenchlorid, 8 p. — Schwefelhalt. Der. d. Kohlensäureesters, 1 p. — Quant.** Best. v. S, Cl, Br & J in organ. Verbind., 2 p. — Darstell. v. Sulfhydraten & Sulfiden d. Methans & Aethans, 6 p. — Alkylpolysulfide, 2 p. (**20**, 1887). — Darstell. v. Cl-Gas in chem. Laborat., 7 p. (**23**, 1890). — Constitut.* d. Pt-Verbind., 13 p. — Platindiammoniakdipyridinverbind.,* 3 p. — Platinäthylsulfidverbind.,* 8 p. (**28**, 1895). — Das äther. Oel d. Holzes d. Tanne (Pinus abies L.), 2 p. (**33**, 1900). — Neues Oxyd d. Mo: Molybdänsemipentoxyd, 5 p. — Molybdänsäure, 5 p. — Mo-Blau, 2 p. — Einwirk. v. Ammoniumparamolybdat auf d. specif. Drehung von Natriumbitartrat (mit John Köhler), 4 p. (**34**, 1901).

Landtbruksakadem. Tidskrift: Sveriges sockerhandel & sockerindustrie, 76 p. (1892).

Lund, Univ. Års-Skr.: Ny metod för kvant. bestämn. af svafvelhaloider såväl som öfverhufvud af oorgan. elementer i organ. fören., 7 p. — Öfver klors inverkan på kolsvafla och särskildt öfver thiokarbonylklorid, 17 p. — Metyl- & etylsulfhydrat, 19 p. — Syntes och konstitut. af pseudosvafvelcyan & en dermed analog forën., 11 p. (**21**, 1885).

Meyer, J. prakt. Chem.: Cyanursäure,* Di- & Trithiocyanursäure, 16 p. — Melamverbind., 5 p. — Normale* Melamine, 10 p. (**33**, 1886). — Radical** Cyanur & seine Verbind. mit Halogenen, 8 p. (**34**, id.). — Synthese v. Kyaphenin, 2 p. & Bem. v. E. v. Meyer, 2 p. — Freie* Thiocyansäure & Cyansäure & ihre Verbind. mit Aether & Alkoholen, 13 p. (**35**, 1887). — Einwirk.** v. Säuren auf Rhodanwasserstoff, 7 p. — Darstell.** & Eigensch. d. Kohlenoxysulfides, 10 p. — Quant. Best. d. Rhodanwasserstoffs, 3 p. (**36**, id.). — Persulfocyansäure** & Di-Thiocyansäuren, 21 p. (**38**, 1888). — Constitut. d. Pt-Ammoniak-Verb.,** 40 p. — Gemischte** Platophosphinamminverb. (mit J. Wanselin), 4 p. (**67**, 1903).

Stockh., Akad. Förh.: Öfver senapsoljättiksyra & thiohydantoin, 10 p. (**47**, 1890).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Norm. cyanurfören., 16 p. — Substituer. cyaniders konstitut., 3 p. — Om Rhodaninsyra, 14 p. (**10**, 1885).

Tekn. Tidskrift: Granens ved, 18 p. (1893). — Sveriges brännmaterialer, 12 p. (1896, Jubelnummer).

* auch Stockholm, Akad. Förhandl. ** id. Bihang.

III **Klebs,** Richard Hermann Erdmann. — Dr. phil. 1880 Königsberg; seit 1880 Geologe an d. kgl. geol. Landesaust. zu Berlin, auch Vorstand d. Bernstein-Museums v. Stantien & Becker in Königsberg (Orig. 1896),

geb. 1850, März 30, Susczen, Lyck.

Schrieb noch: Ausstell. & Katalog d. Bernstein-Museums v. Stantien & Becker. Nebst einer kurzen Geschichte d. Bernsteins, 103 p., 8°, Königsberg i. Pr., 1889. — Vorkommen nutzbarer Gesteins- & Erdarten im Gebiet d. masurischen Schifffahrtskanals, 88 p., gr. 8°, ib. 1895. — Edirte: Pr. Caspary. D. Flora d. Bernsteins & anderer fossiler Harze d. Ostpreuss. Tertiär. D. Sumpferz Raseneisenstein unter besond. Berücksicht. d. in Masuren vorkomm. (Vortr.), 19 p., 8°, Königsberg, 1896.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Tertiär von Heilsberg in Ostpreussen, 47 p. (1884). — Gastropoden im Bernstein, 29 p. (1885). — Cedarit, e. neues bernsteinähnl. fossiles Harz Canadas & sein Vergleich m. anderen fossilen Harzen, 32 p. — D. diluvialen Wälle in d. Umgegend von Nechlin, 19 p. (**17**, 1896).

III **Kleemann,** Albert Reinhold. — Dr. phil. 1879 Halle; seitdem Assist. an der Seewarte in Hamburg (JZ 2905),

geb. 1854, Mai 3, Halle a. S.,
† 1899, Febr., Halle a. S.

Schrieb noch: Beiträge z. Kenntniss d. Klimas von Halle, 1851—88, 23 p., Halle, 1887.

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue seismographische Apparate, 6 p. (**4**, 1884).

Kleemann, Samuel. — Dr. phil. 1883 Erlangen; stud. in Würzburg & München (techn. Hochsch.); 1884 I. Assist. am Organ. Laborat. d. techn. Hochschule Charlottenburg; seit 1888—1900 in Farb-Fabriken in England thätig, seit 1890 Besitzer der Fabrik f. Künstler-Oelfarben „C. Kreul in Forchheim" (Orig. 1903),

geb. 1862, März 2, Forchheim, Bayern.

Die Artikel Phenanthren & Oxyanthrachinone, in Fehling's Handwörterbuch.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstellungsmethode d. Di-Acetylcyanids, 2 p. — α-Diamidophenanthrenhydrochinon (mit W. Wense), 2 p. (**18**, 1885). — Reaction der Malonsäure, 1 p. — Verhalten v. nitrirten Acetaniliden & -naphtaliden gegen Alkali, 6 p. (**19**, 1886). — Reduct. d. Nitroopiansäure, 6 p. (**20**, 1887).

Siehe H. Kiliani & C. Liebermann.

Kleiber, Joseph. — Dr. astron. St. Petersburg; stud. in Petersb., erhielt d. gold. Med.; Privatdoc. an d. Univers., auch an d. höh. Frauencursen (Nekr. v. Glasenapp AN. 129),

geb. 1864, St. Petersburg,
† 1891, Febr. 12, St. Petersburg.

Astron. Nachr.: Verbesser. d. Hypoth. bei d. Berechn. v. Plan.-Bahnen, 2 p. (**108**, 1884). — Einfl. d. Zahl d. Beobachter auf d. Zahl der für sie sichtb. Sternschn., 3 & 2 p. (**110**, 1885). — D. Zahl der auf d. Erde fallenden Sternschn. & d. Dichtigkeit d. interplanetar. Raumes, 3 p. — Wirk. d. kosm. Stoffes auf d. Grösse & Beweg. d. Planeten, 6 p. (**111**, id.). — Vertheil. d. Knoten d. Plan.- & Cometen-Bahnen. 5 p. (**115**, 1886). — Vertheil. d. Meteore in Meteorschwärmen, 4 p. (**118**, 1888). — Totale Mondfinst., 3 p. (**119**, id.). — Die Zahl der Sterne mit messbaren Parall., 2 p. (**124**, 1890). — Mittlere Entfern. derjen. Sterne, deren eigene Beweg. im Visionsradius bekannt ist, 3 p. (**127**, 1891). — Die Gesammtzahl d. Cometen im Sonnensystem, 4 p. (**130**, 1892).

London, Astr. Monthly Not.: Displacem. of t. appar. radiant points of meteor-showers due to t. attract., rotat., & orbital motion of t. Earth, 13 p. (**52**, 1892).

Meteorol. Ztschr.: Period. Schwank. der Atmosph. zw. beiden Halbkugeln d. Erde, 3 p. (**4**, 1887). — Abrundungs-Fehler meteorolog. Zahlen, 9 p. (**5**, 1888). — Isogradienten-Karten für die ganze Erdoberfläche, 11 p. (**7**, 1890).

Phil. Mag.: »Random Scattering« of points on a surf., 6 p. (**24**, 1887).

St. Petersb., Rep. Meteorol.: Bestimmungen d. wahren Ganges meteorolog. Elemente aus vereinzelten Mittelwerthen, 7 p. (**13**, 1890).

Kleiber, Johann Ev. — Stud. in München (Univ. & techn. Hochschule); 1889—92 Assist. für höhere Math. an der techn. Hochschule bei Prof. Dyck; seit 1892 Hauptlehrer an d. städt. Handelsschule in München (Orig. 1903),

geb. 1865, April 15, München.

Die Priminvarianten quadrat. Formen belieb. hoher Stufe (Progr., Preisschrift), 58 p., München, 1900. — Lehrb. d. Physik für realist. Mittelschulen, 380 p., München, 1900, 3. E., 1903. — Physik f. Gymn., 270 p., München, 1901. — Physik für Techniken (m. B. Karsten), 351 p., ib. 1902. — Auflös. zu d. Aufg., 24 p., ib. 1902.

Bayrische Ztschr. f. Realschulwesen: Liniengeometrie & linearer Complex, 25 p. (1895). — Mittelwerth des Schattenrisses von Körpern, Flächen & Linien, 41 p. (1898). — Variometer mit Spiralhemmung f. d. erdmagnet. Horizontalintensität, 12 p. (1899).

Hoffmann, Z. f. math. & naturw. Unterr.: Aphorismen z. Aufgaben-Repertorium, 30 p. (**27**).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Amslers Flächensätze im Gebiete affin. veränderl. Systeme & auf Flächen constanter Gauss'scher Krümmung, 30 p. (**14**, 1896).

Math.-Vereinig. Katalog math. Modelle: Zwei Modelle z. Darleg. d. Erhalt. d. Schwerpunktes von Curven- & Flächenstücken bei gewissen Verbieg., 3 p. — Serie v. Modellen übergeschloss. Gelenkmechanismen, 11 p. (1892—93).

Poske, Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: Mess. d. Polstärke, 5 p. (**10** & **12**, 1897 & 99). — Vergleich. v. Magnetnadeln, 2 p. (**11**, 1898). — Praktischer Vertheilungswiderstand f. Stromleitungen, 5 p. (**13**, 1900). — Hebermodell, 3 p. (**14**, 1901). — Geschwindigkeitsmesser (Celmeter), 6 p — Astigmatismus bei Hohlspiegeln, 3 p. (**16**, 1903).

Schlömilch, Z. Math.: Construct. einer Plücker'schen Complexfl. aus ihren 4 singul. Strahlen, 7 p. (**33**, 1888). — Kinematik d. Gelenkmechanismen, 5 & 10 p. (**36**, 1891). — Meth. z. Aufstell. eines „vollständ." Syst. blosser Invarianten beliebig vieler quadrat. Formen jeder Stufe, 10 p. (**37**, 1892). — Construct. e. Fläche 2. Grades aus 9 Punkten, 3 p. — Kinemat. Theorie d. Gelenkmechan., 68 p. (**41**, 1896).

III **Klein,** Hermann. — Dr. phil. 1856 Leipzig; seit 1861 Prof. der Math. & Physik am Vitzthum'schen Gymnas. in Dresden (BM),

geb. 1832, März 24, Plauen, Vogtland.
† 1902, Oct. 12, Dresden.

III **Klein,** Johann Friedrich Carl. — Dr. phil. 1868 Heidelberg; 1877 Prof. ord. & Director des min.-petr. Instit. in Göttingen; seit 1887 Prof. ord. in Berlin & Director d. min.-petr. Inst. & d. min.-petr. Samml.; 1887 ord. Mitgl. d. K. Akad. der Wissensch. (Orig. 1903),

geb. 1842, Aug. 15, Hanau a. M.

Constr.: 1) Einricht. d. Mikroskops z. Studium d. opt. Eigensch. d. Kryst. im converg. polaris. Lichte. 2) Der Universaldrehapp. zum Studium d. opt. Eigensch. ganzer Kryst. (in Medien gleicher Brechbarkeit). 3) Dass. für Dünnschliffe von Gesteinen (s. unten).

Schrieb noch: Prorectoratsrede (derzeit. Stand der Miner. & Krystallogr.), 36 p., Berlin, 1886).

Berlin, Akad. S. Ber.: Antrittsrede (1887). — Petrograph. Untersuch. e. Suite v. Gesteinen aus d. Umgeb. d. Bolsener See's, 31 p. (1888). — Meteoriten-Samml. d. Kgl. Friedrich Wilhelms-Univers. zu Berlin am $^{15}/_{10}$ 1889, 21 p. (1889). — Methode, ganze Krystalle oder Bruchstücke derselben zu Untersuch. im parall. & im convergenten polarisirten Lichte zu verwenden, 5 p. — Krystallograph.-opt. Untersuch., vorgenommen an Rhodizit, Jeremejewit, Analcim, Chabasit & Phakolith, 31 p. (1890). — Krystallogr.-opt. Untersuch., 10 p. (1891). — Krystallsystem d. Apophyllits & d. Einfl. d. Drucks & d. Wärme auf seine opt. Eigensch., 49 p. (1892). — Das Arbeiten m. dem in e. Polarisationsinstrum. umgewand. Polarisationsmikroskop etc., 25 p. (1893). — Opt. Studien an Granat, Vesuvian & Pennin, 49 p. (1894). — Universaldrehapparat, e. Instrum. z. Erleichter. & Vereinfachung krystallograph.-opt. Untersuch., 16 p. — Universaldrehapparat z.

Untersuch. v. Dünnschliffen in Flüssigk., 9 p. (1895). — Leucit & Analcim & ihre gegenseit. Bezieh., 65 p. (1897). — Anwend. d. Methode d. Totalreflexion in d. Petrographie, 15 p. — Buntkupfererz aus Tyrol, 2 p. — Opt. Anomalien d. Granats & neuere Versuche sie zu erklären, 16 p. (1898). — Opt. Studien, 35 p. (1899 & 1902). — Krystallpolymeter, e. Instrum. für krystallograph.-opt. Untersuch., 10 p. (1900). — Brushit aus Mona, 6 p. — Staubregen in Italien, Oesterr. & Deutschl., 2 p. (1901). — Totalreflectometer, 3 p. — Asche vom Soufrière, 2 p. (1902). — Meteoritensamml. von Berlin, 34 p. (1903).

Göttinger Nachr.: Krystallsystem d. Leucit & 1. Einfl. d. Wärme auf seine opt. Eigensch., 7 p. — Opt. Studien am Leucit, 51 p. (1884).

Neues Jahrb. Min.: Mineralog. Mittheil., 24 p. — Einfl. d. Wärme auf d. opt. Eigensch. v. Aragonit & Leucit, 2 p. (1884). — Leucit, 3 p. — Ursache opt. Anomalien in einigen besond. Fällen, 3 p. (1885). — Mineralog. Mittheil., 63 p. (id., Beilage). — Beleucht. & Zurückweis. einiger gegen d. Lehre v. d. opt. Anomalien erhob. Einwend., 24 p. — Opt. Untersuch. zweier Granatvorkommen v. Harz, 1 p. — Antimonnickelglanz (Ullmannit) v. Lölling & v. Sarabus (Sardinien) (mit P. Jannasch), 4 p. (1887). — Petrogr. Untersuch. e. Suite v. Gesteinen aus d. Umgeb. d. Bolsener Sees, 35 p. (1889, Beil.). — Miner. Mitth., 245 p. (1891, 92, 95 & 97). — Apatit & Pyromorphit, 1 p. (1902).

III **Klein,** Hermann Joseph. — Dr. phil.; war erst Buchhändler, stud. dann Astron. & Meteorol., Besitzer einer Privatsternwarte & Vorstand d. Sternwarte d. Köln. Ztg., 1902 Professor (Orig. 1903),

geb. 1844,* Sept. 14, Köln.

* nicht 1841 (Bd. III).

Schrieb noch: Praktische Anl. z. Vorausbest. d. Wetters, 60 p., 8°, Prag, 1885. — Ergebnisse rationeller Prüfung. v. Wetterprognosen & deren Bedeut. f. d. Praxis, 23 p., 8°, Halle, 1885. — Astronom. Abende, 4 Ed., 379 p., Leipzig, 1902. — Von d. Erdkunde für Schulen erschien die 4. Ed., bearb. v. A. Blind, 1898. — Handb. d. allg. Himmelsbeschreib., 3. Ed., 1901.

Astron. Nachr.: Wahrnehm. des Erdschattens ausserhalb d. Mondscheibe, 1 p. (**121**, 1889). — Der Gaudibert'sche Krater auf d. Nordwestwalle des Gassendi, 2 p. (**122**, id.). — Der Mondkrater Plinius, 1 p. (**123**, 1890).

Meteorol. Ztschr.: Sonnenflecke & Regen, 3 p. (**14**, 1897). — Cirrus-Studien, 15 p. (**18**, 1901).

Noch zahlr. Aufsätze in Wochenschrift für Astron., Sirius & in Gaea, darunter über Beob. über d. Topogr. d. Mondes & Untersuch. über Wetter- & Sturmprognosen.

Siehe C. Willgerodt.

Klein, Benno. — Dr. phil. 1876 Strassburg; stud. in Berlin, Marburg & Strassburg; in Marburg: 1881 Docent, 1890 Professor extr. der Mathem. (BM) (DMV 1, 1892),

geb. 1846, Oct. 5, Stolp, Pommern.
† 1891, März 26, Marburg.

Die geradlin. Fläche 3. Ordn. & deren Abbild. auf e. Ebene (Diss.), Berlin, 1876. — Theorie der trilinear-symmetr. Elementargebilde (Hab.-Schr.), Marburg, 1881.

Brioschi, Ann. di Matem.: Theorie der Elemententripel einstufiger Elementargebilde (3 Abhandl.) (**18** & **19**, 1890 & 91).

Marburg, Nat. Ges. S. B.: Fundamentalsätze d. Geometrie der Lage, 70 p. (1886, 87 & 88).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Ueber das Doppelverh. von 4 Punktepaaren einer involutor. Punktenreihe 1. Ordn., 4 p. (**28**, 1883).

III **Klein,** Christian Felix. — Dr. phil. 1868 Bonn; Prof. ord. d. Mathem.: 1880 an d. Univ. Leipzig, seit 1886 an d. Univ. Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1849, April 25, Düsseldorf.

Redig. die Math. Annalen.

Schrieb noch: Vorles. über d. Ikosaeder & d. Auflös. d. Gleich. 5. Grades, 260 p., 8°, Leipzig, 1884 (übersetzt London 1888). — Vorles. über die Theorie der ellipt. Modulfunctionen (mit R. Fricke), I & II, 764 & 712 p., 8°, ib., 1890 & 92. — The Evanston Colloquium, Lectures on Mathematics, 109 p., 8°, New York, 1894 (übersetzt Paris 1898 & Warschau 1899). — Vorträge über ausgew. Fragen der Elementargeometrie, 66 p., kl. 8°, Leipzig, 1895 (übers. Paris 1896, Turin 1896, Boston 1897). — The mathematical theory of t. top, 74 p., kl. 8°, New York, 1897. — Vorles. über die Theorie der automorphen Functionen (mit R. Fricke), I, 634 p., Leipzig, 1897, II, 1: 282 p., 1901. — Theorie des Kreisels (mit A. Sommerfeld), Heft 1,2, 512 p., 8°, ib. 1897 & 98. — Angewandte Mathem. & Physik in ihrer Bedeut. für den Unterricht an den höh. Schulen (mit E. Riecke), 252 p., 8°, ib. 1900. — Autograph. Vorlesungshefte, in Commission bei Teubner in Leipzig, gr. 8°: Nichteuklid. Geometrie, I & II, 621 p., 1890; Riemann'sche Flächen, I & II, 516 p., 1892; Höhere Geometrie, I & II, 954 p., 1893; Hypergeometr. Function, 571 p., 1894; Lineare Diff.-Gleich. d. 2. Ordn., 524 p., 1894; Ausgewählte Kapitel d. Zahlentheorie, I & II, 745 p., 1896 & 97; Anwend. d. Diff.- & Integralrechnung auf Geometrie, eine Revision der Principien, 468 p., 1902. — „Mathematik", Artikel, 10 p., in Lexis, die deutschen Univers., II. 1893 (f. Chicago, Art. „Unterr. in d. Math."; über „Reform des höheren Schulwesens in Preussen", 11 p., 1902. — Gab heraus Bd. IV der Encyclop. der math. Wissensch., 557 p. (1901—03).

Amer. Math. Soc. Bull.: Comparative review of recent researches in geometry, 35 p. (**2**, 1893). — Inaugural adress, 3 p. (**3**, 1894). — Riemann & his significance for t. development

of modern mathematics, 15 p. (**1**, 1895). — The arithmetizing of mathematics, 8 p. (**2**, 1896). — Stability of a sleeping top, 4 p. (**3**, 1897).

Brioschi, Ann. Mat.: Riemann e la sua importanza nello sviluppo della matematica moderna, 16 p. (**23**, 1895).

Clebsch, Math. Ann.: Transformat. d. allgem. Gleich. d. 2. Grades zw. Linien-Coordin. auf e. canonische Form, 40 p. — Haupttangentencurven d. Kummer'schen Fläche 4. Grades mit 16 Knotenpunkten (mit S. Lie), 8 p. — Gewisse Differ.-Gleichungen 3. Ordn., 9 p. (**23**, 1884). — Neue Untersuch. im Gebiete d. ellipt. Funct., 9 p. (**26**, 1886). — Configurat., welche d. Kummer'schen Fläche zugleich eingeschr. & umgeschr. sind, 36 p. (**27**, id.). — Hyperellipt. Sigmafunct., 62 p. (**27** & **32**). — Theorie der allgem. Gleich. 6. & 7. Grades, 33 p. — Geometr. Deut. d. Abel'schen Theorems der hyperellipt. Integrale, 28 p. (**28**, 1887). — Theorie d. Abel'schen Funct., 83 p. (**36**, 1890). — Nicht-Euklid. Geometrie, 29 p. — Nullstellen d. hypergeometr. Reihe, 17 p. (**37**, id.). — Normir. d. linearen Diff.-Gleich. 2. Ordn., 8 p. (**38**, 1891). — Hermite's Fall d. Lamé'schen Diff.-Gleich., 4 p. — Begriff des functionentheoret. Fundamentalbereichs, 10 p. (**40**, 1892). — Realitätsverhältn. bei der e. belieb. Geschlechte zugehör. Normalcurve der φ, 29 p. (**42**, 1893). — Vergleichende Betracht. über neuere geometr. Forsch., 37 p. (**43**, id.). — Autograph. Vorlesungshefte, 52 p. (**45**, **46** & **48**, 1894, 95 & 97). — Gutachten, betreff. d. 3. Band d. Theorie d. Transformationsgruppen v. S. Lie anlässl. d. 1. Vertheilung d. Lobatschewsky-Preises (auch Kasan 1897), 19 p. (**50**, 1898). — Der Stand der Herausgabe v. Gauss' Werken, 1. bis 5. Bericht (aus Göttinger Nachrichten) (**51**, **53**, **55**, **57**, 1898—1902). — Auszug aus d. Gutachten d. Göttinger philosoph. Facultät betreff. d. Beneke-Preisaufgabe für 1901, 6 p. (**55**, 1902). — Gauss' wissensch. Tagebuch 1796—1814, mit Anm., 34 p. (**57**, 1903; aus Festschr. der Ges. der Wissensch. zu Göttingen (1901).

Darboux, Bull. math. astr.: Sur l'état de la publicat. des Oeuvres de Gauss, 6 p. (**23**, 1899).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte (siehe auch **Jahresbericht der deutschen Mathem. Vereinigung**): Riemann & seine Bedeutung für die Entwick. der modernen Mathem., 17 p. (**66**, 1894). — Universität & techn. Hochsch., 12 p. (**70**, 1898). — Die Encyklopädie der mathemat. Wissenschaften, 8 p. (**72**, 1900).

Göttinger Nachr.: Theorie d. hyperellipt. Funct. belieb. vieler Argum., 6 p. (1887). — Irration. Covar., 3 p. (1888). — Theorie d. Abel'schen Funct., 17 p. (1889). — Theorie d. Lamé'schen Funct., 10 p. — Nullstellen d. hypergeometr. Reihe, 1 p. (1890). — Realitätsverhältnisse im Gebiete d. Abel'schen Funct., 3 p. (1892). — Composit. der binären quadrat. Formen, 4 p. (1893). — Geometr. Auffass. d. gewöhnl. Kettenbruchentwickl., 3 p. (1895). — Bewegung d. Kreisels, 2 p. (1896). — Erwerb. neuer auf Bernhard Riemann bezügl. Manuscripte, 2 p. (1897).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Ellipt. Normalcurven der n^{ten} Ordn. & zugehör. Modulfunctionen der n^{ten} Stufe, 60 p. (**13**, 1885).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Gewisse Diff.-Gleich. 3. Ordn., 6 p. (**35**, 1883). — Theorie d. ellipt. Funct. n^{ter} Stufe, 38 p. (**36**, 1884). — Neue Untersuch. üb. ellipt. Modulfunct. d. niedersten Stufen, 22 p. (**37**, 1885).

Liouville, J. math.: Résolut., par l. fonct. hyperellipt., de l'équat. du 27. degré, de laquelle dépend la déterminat. d. 27 droites d'une surface cub., 6 p. (**4**, 1888).

London, Math. Soc. Proc.: Const. Factoren d. Thetareihen im allgem. Falle $p = 3$, 3 p. (**20**, 1889).

Nouv. Ann. Math.: Développm. en fract. contin. ordin., 4 p. — Mouv. d'un corps grave de révolut. suspendu par un point de son axe (der Kreisel), 5 p. (**15**, 1896). — Stabilité d'une toupie qui dort, 6 p. (**16**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sullo spirito aritmetico nella Matematica, 10 p. (**10**, 1896).

Paris, C. R.: Formes principales sur les surf. de Riemann, 3 p. — Fonctions thêta sur la surf. générale de Riemann, 3 p. (**108**, 1889).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Considérat. comparatives sur les rech. géométr. modernes, 35 p. (**8**, 1891).

Roma, Linc. Rend.: Risoluz. delle equazioni di 6. grado, 1 p. (**8**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math. & Physik: Das Brunssche Eikonal, 4 p. — Räuml. Collineation bei opt. Instrum., 6 p. (**46**, 1901). — Schraubentheorie v. Sir Robert Ball, 29 p. (**47**, 1902).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Géométrie dite non euclidienne, 62 p. (**11**, 1897).

Zahlr. Aufs. allg., insbes. pädagog. Inhaltes.

Kleiner, Alfred. — Dr. phil. 1874 Zürich; stud. 1868—72 in Zürich med.; in Zürich: 1872 Assist. an d. chirurg. Klinik, 1873 Assist. f. Physik am eidgen. Polyt., 1875—79 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. & am Polyt., seit 1879 Prof. d. Physik an d. Univ. (Orig. 1901), [Zürich. geb. 1849, April 29, Maschwanden, Kt.

Die Wandlungen in den physikal. Grundanschauungen (Vortrag), 31 p., Zofingen, 1901.

Genève, Arch. des sc. phys. & natur.: La propagation sous régime permanent de la chaleur dans les tiges métall., 4 p. (1892). — Le temps nécessaire à la charge des condensateurs au paraffine, 4 p. (1898). — Modificat. du pendule de Helmholtz, 2 p. (1899). — Dispositifs nouv. pour la démonstr. de qqs. principes de phys., 6 p. (1900).

Pflüger, Arch. Physiol.: Physiologisch-optische Beobachtungen, 32 p. (**18**, 1878).

Schweizer. Naturf. Ges. Verh.: Thermoelektr. Verhalten neuer Metallcombinat., 1 p. — Merkwürd. Eigensch. e. Dielektricums, 4 p. (1894).

Wied. Ann. Phys.: Die durch dielektr. Polarisation erzeugte Wärme, 9 p. (**50**, 1893). —

Lehre vom Sitz d. Elektric. in Condensatoren, 7 p. (**52**, 1894).

Zürich, I Math. Congr. Verh.: Der höhere mathematische Unterricht, 7 p. (1897).

Zürich, Naturf. Ges. Viertelj.-Schr.: Zur Theorie d. intermittirenden Netzhautreizung, 38 p. (**19**, 1874). — Ueb. e. v. J. Müller begonn. Unters. ü. Einfluss v. Isolatoren a. elektrodynamische Fernwirkg., 16 p. (**20**, 1875) (auch Pogg. Ann.). — Talbots Gesetz, 4 p. (**21**, 1876). — Durch elektr. Polarisat. in Isolatoren erzeugte Wärme, 14 p. (**37**, 1892). — Zwei neue Messinstrumente, 6 p. (**41**, 1896).

III **Klekler,** Karl. — 1878 Director der Oberrealschule in Linz, seit 1887 Director der Staats-Oberrealschule im VII. Gemeindebez. in Wien (Orig. 1896),

geb. 1842, Nov. 2, Wien-Neustadt.

Schrieb noch: Das Flutphänomen in d. adriat. Häfen. (In den Ber. d. Adria-Commiss. d. kais. Akad. d. Wiss.). Die stereograph. Projection als Hilfsmittel d. ebenen Darstell. sphär. Constructionen (Progr.), 18 p., 3 t., gr. 8°, Wien.

III **Klemenčič,** Ignaz. — Dr. phil. 1879 Graz; stud. 1871—77 in Graz; 1881 Privatdoc., 1888 Prof. extr. der Phys. an d. Univ. Graz; seit 1895 Prof. ord. der Physik an d. Univ. Innsbruck (Orig. 1901) (JZ),

geb. 1853, Febr. 6, Treffen, Krain,
† 1901, Sept. 5, Treffen.

Schrieb noch: Die Elektric.-Werke in Tirol & Vorarlberg, 32 p., Innsbruck, 1898.

Exner, Rep. Phys.: Dämpfung elektr. Oscillat., 8 p. (**22**, 1886).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Versuch über das Mitschwingen nach Boltzmann, 1 p. (**71**, 1899).

Innsbruck, naturw. medic. Ver. Ber.: D. innere Widerstand Clark'scher Normalelemente, 22 p. (**23**, 1896 & 97).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Untersuch.** elektr. Schwing. mit Thermoelem., 9 p. (**42**, 1891). — Reflex.*·** v. Strahlen elektr. Kraft an Schwefel- & Metallplatten, 18 p. (**45**, 1892). — Selbst-ind.-coeff. einer Drahtrolle, 4 p. (**46**, id.). — Interfer.[1·**] elektr. Wellen in d. Luft, 15 p. — Absorpt.** & Verzweig. elektr. Schwingungen in Drähten, 20 p. (**50**, 1893). — Magnetisir.** v. Fe- & Ni-Draht durch schnelle elektrische Schwing., 14 p. — Selbstinduction in Eisendrähten, 9 p. (**53**, 1894). — Apparat zur Demonstrat. d. Wärmeentwickel. in Drähten durch elektr. Schwing., 5 p. (**54**, 1895). — Circul. Magnetisir. v. Fe-drähten, 28 p. (**56**, id.). — Energieverbrauch** bei d. Magnetisir. durch oscillator. Condensatorentlad., 22 p. (**58**, 1896). — Demonstrat. d. gegenseit. Einflusses zweier Funkenstrecken, 3 p. (**59**, id.). — Magnet.** Nachwirk., 22 p. (**62** & **63**, 1897). — Innerer Widerst. d. Normalelem., 4 p. (**65**, 1898). — D° d. Westonelem., 6 p. (**2**, 1900). — Prüf. v. Magnetstahlsorten, 7 p. (**4**, 1901). — Aufbewahr. v. Normalmagneten in Fe-Büchsen, 7 p. — Magnetisirungsvorgang, I. Härtungsnachwirkungen, 11 p. (**6**, id.).

Wien, Akad. Ber.: Untersuch.* üb. d. Verhältniss zw. d. elektrostat. & elektromagnet. Masssystem, 54 p. (**89** & **93**, 1884 & 86). — Experim.-unters.* über d. Dielektricitätsconstante einiger Gase & Dämpfe, 48 p. (**91**, 1885). — Glimmer* als Dielektricum, 24 p. (**96**, 1887). — Eign. d. Pt-Ir-Drahtes & anderer Legir. z. Anfertig. von Normal-Widerstandseinh., 78 p. (**97**, 1888). — Normalwiderstände, 9 p. (**99**, 1890). — Methode z. Bestimmung d. elektromagnet. Strahl., 8 p. — Verhalten d. Fe gegen elektr. Schwing., 4 p. (**101**, 1892). — Beob. über gleichzeit. Magnetisir. in circul. & axialer Richt., 14 p. (**104**, 1895). — Perman. Magnete aus steirischem Wolframstahl, 10 p. (**105**, 1896). — Energieverbrauch bei Magnetisir. durch oscillator. Condensatorenentlad., 31 p. (**104** & **107**, 1896 & 98). — Untersuch. über perman. Magnete, I—IV, 76 p. (**108** & **109**, 1899 & 1900). — Wärmeentwickl. durch Foucault'sche Ströme, 9 p. (**108**, 1899).

[1] Mit P. Czermak. — Auch: * Exner, Rep. Phys.; ** Wien, Akad. S. Ber.

Klement, Constantin. — Dr. phil. 1887 Wien; stud. 1876—80 in Wien; 1881 Assist. an d. chem.-physiol. Versuchsstation für Wein & Obstbau in Klosterneuburg bei Wien; 1882 Aide-Naturalist & seit 1897 Conservator am naturhist. Museum von Belgien (Orig. 1901),

geb. 1856, Juni 27, Karlsberg, Mähren.

Bruxelles, Musée d'hist. nat. Bull.: Analyses chim. d'eaux de puits artésiens, 12 p. (**3**, 1885). — Composit. chim. de la météorite de St.-Denis-Westrem, 10 p. (**4**, 1886).

Bruxelles, Soc. Géol. Paléont. & Hydrol., Bull.: Analyses chim. de l'eau des puits artésiens de Willebroeck, 12 p. (**3**, 1889). — Origine de la Dolomie dans les format. sédimentaires, 21 p. (**9**, 1895). — Diallage omalitisée de l'Ardenne, 6 p. (**11**, 1897).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Analysen einiger Mineralien & Gesteine aus Belgien (auch Brux., Mus. Bull. **5**), 27 p. (**8**, 1887). — Bildung d. Dolomits, 19 p. (**14**, 1895).

Siehe A. F. Renard.

Klengel, Karl Friedrich. — Dr. phil. 1888 Leipzig; Bruder der Musiker Julius Kl. & Paul Kl.; stud. 1884—90 in Leipzig; in Chemnitz: 1894 wissensch. Assist. am kgl. sächs. meteorol. Institut; 1898 Oberlehrer an d. städt. Realschule, seit 1902 Oberlehrer am Königin Carola Gymnasium in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1866, April 25, Leipzig.

Berlin, Das Wetter: Kälterückfall im Mai 1895, 5 p. — Der Winter 1894—95 in Sachsen, 9 p. (**12**, 1895). — Klima des Fichtelberges im sächs. Erzgebirge, 48 p. (**13**, 1896). — Das Wetterschiessgebiet bei Windisch-Feistritz, Steiermark, 19 p. (**18**, 1901).

Chemnitz, Das Klima d. Königr. Sachsen: Monats & Jahresmittel d. wichtigsten klimat. Elemente für d. Zeitraum v. 1864—90, 32 p. (1895).

Leipzig, Ver. f. Erdkunde: Histor. Entwickel. d. Begriffs d. Schneegrenze v. Bouguer bis auf A. v. Humboldt, 68 p. (1889).

Meteorol. Ztschr.: Resultate d. meteorol. Beob. am Pic du Midi, 2860 Meter, 39 p. (**11**, 1894).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Aperiod. Schwank. d. Temper. im Gebiet d. Pic du Midi & Puy de Dôme, 66 p. (1894).

Stuttgart, Ausland: Das Klima d. Pic du Midi, 29 p. (**66**, 1893).

III**Klimenko,** Jefim Filimónowitsch. — Dr. chem. 1879 Odessa; 1879 Prof. extr. & seit 1881 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Odessa, emerit. 1899 (Orig. 1903),

geb. 1839, Dec. 24, Akkerman b. Odessa.

Schrieb noch: Histor. Ueberblick über chem. Laborat. der Univers. Odessa, 12 p. in Lomonossow's Sammlung zur Gesch. der Chemie in Russland, Moskau, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Aethylenmilchsäure aus Fleischextracten, 1 p. (**22**, 1889). — Einfluss d. HCl & d. Chlorsalze auf d. photochem. Zersetzung d. Chlorwassers, 6 p. (**28**, 1895). —

Odessa, Messager vinicole, Journ. (russ.): La falsificat. des subst. aliment., 6 p. (1899). — Définit. d. qualités d. bois d. vignes, 7 p. (1901).

Odessa, Soc. natur. Mém.: Haloidderivate der Propionsäure, 1 p. (1885).

Odessa, Univ. Mém.: Milchsäure & Pyrotraubensäure, 59 p. — Antwort an H. Alexejeff, 12 p. (1876 & 77).

St. Petersburg, phys. chem. Ges. Journ. (russ.): Einfluss v. HCl & d. Chlorsalze auf d. photochem. Zersetz. d. Chlorwassers, 23 p. (**21** & **26**, 1889 & 94). — Paracrylsäure & Hydrazylsäure, 3 p. — Einwirk. von Phosphorchlorid auf Citronensäure & Aconitsäure, 4 p. (**22**, 1890). — Zersetzungsproducte der trockenen Destillation d. Jalapins, 7 p. (**25**, 1893). — Deriv. d. Paracrylsäure, 4 p. (**26**, 1894). — React. d. unterchlor. Säure mit $CoCl_2$ & $MnCl_2$ (auch D. ch. Ges. **29**), 8 p. (**27**, 1895). — D° mit KJ, 12 p. — Antwort an Gadziadsky, 5 p. (**27** & **28**, 1895 & 96). — Photochem. Zersetzung d. unterchlor. Säure bei Gegenwart v. HCl & Chlorsalzen, 1 p. (**30**, 1898). — Cl-Derivate der Pyrotraubensäure, 2 p. (**34**, 1902).

Klimmer, Theodor Martin. — Dr. phil. 1897 Bern; stud. 1891—95 in Dresden (thierärztl. Hochschule), 1895—96 in Würzburg, 1896—97 in Dresden, 1897—98 in Bern; in Dresden: 1898 Docent & Chemiker am physiolog. Institut der thierärztl. Hochschule, seit 1902 Vorstand des hygien. Instit. & der Seuchenversuchsanstalt (Orig. 1903),

geb. 1873, Jan. 10, Dippoldiswalde.

Arch. f. Kinderheilk.: Besitzt unerhitzte Milch bacterioïde Eigensch.?, 27 p. (**36**, 1903).

Archiv für Thierheilkunde: Eselinmilch, 52 p. (**28**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Lilienfeld's Peptonsynthese, 6 p. (**60**, 1899).

Ztschr. f. Thiermedicin: Ist Traubenzucker e. normaler Bestandtheil d. Harnes unserer Haussäugethiere? Zwei neue klinische Methoden d. quantitat. Zuckerbestimm. im Harne, 25 p. — Mittheil. über colloidales Silber, 12 p. (1898).

Klimont, Isidor. — Dr. phil. nat. 1892 Heidelberg; stud. 1887—89 in Wien, techn. Hochsch., 1889—90 in Basel, 1890—92 in Heidelberg; seit 1892 Chemiker d. k. k. priv. Donaudampfschifffahrt (Orig. 1903),

geb. 1869, Jan. 22, Wien.

Gründete 1894 & redig. bis 1897 Chemische Revue über die Fett- & Harzindustrie.

I Oxyanthrachinone. II Condens.-Prod. des m-Cl-benzaldehyds, 40 p., Wien, 1891. — Die synthet. & isolirten Aromatica, 206 p., Leipzig, 1899.

Chem. Revue über d. Fett- & Harzind.: Technologie d. Harzessenz, 8 p. (1894). — Best. v. Harzöl in Mineralöl, 4 p. — Terpentinöl, 10 p. (1895). — Best. von Fichtenharz in Paraffin, 1 p. (1896).

Chemiker Ztg.: Nachweis & Bestimm. v. Neutralfett im Mineralöl, 2 p. (1893). — Analyse d. äther. Oele, 6 p. (1894).

Deut. ch. G. Ber.: Cacaobutter, 1 p. (**34**, 1901).

Meyer, J. prakt. Chem.: Einwirk. d. höheren aliphat. Säuren auf neutrale Alkalicarbonate, 2 p. (**64**, 1901).

Wien, Ak. S. Ber.: Oleum cacao, 9 p. (1901). — Oleum stillingiae, 8 p. (1903).

Z. angew. Chem.: Condensat.-app., 1 p. (1897). — Briquettepech, 3 p. (1900). — Einwirk. von überhitztem Dampf auf Fettsäureglyceride, 2 p. (1901).

Klingatsch, Adolf. — Ingen. 1889 Graz; stud. 1882—88 an d. techn. Hochschule in Graz d. Baufach; 1888—92 Assist. an d. techn. Hochschule in Graz; 1892—99 Adjunct, Prof. extr. & Prof. ord. d. darstell. & prakt. Geometrie an d. Bergakad. in Leoben; seit 1899 Prof. ord. d. Geodäsie & sphär. Astron. an d. techn. Hochschule in Graz (Orig. 1903),

geb. 1864, Febr. 28, Wien.

Graph. Ausgleich. b. d. trigonometr. Punktbest. durch Einschneiden, 47 p., Wien, 1894.

Oesterr. Ingen. & Arch. Ver. Wochenschr.: Construction d. Influenzcurven für d. continuirl. Träger constanten Querschnittes, 3 p. (1891).

Oesterr. Ingen. & Arch. Ver. Ztschr.: Die graph. Bestimm. d. absoluten Maximalmomente continuirlicher durch bewegl. Einzellasten beanspruchte Träger, 8 p. — Graphische Behandl. continuirl. Fachwerkbalken, 10 p. (1892). — Der eingespannte Fachwerkbogen, 8 p. (1893).

Oesterr. Monatsschr. für d. öffentl. Baudienst: Verwend. d. Polarplanimeters als Winkelmessinstrument, 7 p. (1896).

Oesterr. Ztschr. f. Berg- & Hüttenwesen: Eine geometr. Lös. z. Flächentheilung, 3 p. (1897).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Geometr. Lös. e. Systems linearer Gleich., 8 p. (**3**, 1892). — Bestimm. d. mittl. Halbmessers d. Erde als Kugel, 6 p. (**7**, 1896). — Aequivalente Abbild. d. Rotationsellipsoides auf d. Kugel, 11 p. (**8**, 1897). — Abbild. d. Kugel auf den Rotationskegel, 12 p. (**10**, 1899).

Ztschr. f. Vermess.-wesen: Genauigkeitscurven bei der geodät. Punktbestimm. aus 2 Standpunkten, 7 p. (1895). — Z. ebenen rechtwinkel. Abbild. der Soldner'schen Coordin., 6 p. — Identität d. kürzesten mit d. geodät. Linie, 2 p. (1897). — Bestimm. des Excentricitätsfehlers f. Strahlenzieher, 6 p. — Prüfung d. Phototheodolits, 5 p. — Mittlere Lage des Winkelscheitels beim Winkelspiegel, 5 p. (1899). — Graphische Ausgleichung von Polygonzügen, 7 p. (1900).

Klingberg, Adolf Heinrich Leonhard. — Stud. 1876—79 in Leipzig & bis 1881 in Rostock; 1881 Assist. am phys. Laborat. d. Univ. Rostock; 1884 Lehrer an d. Bürgerschule in Schwerin; in Güstrow: 1886 Oberlehrer an d. Domschule, seit 1902 Director d. Realgymn. & der Realschule (Orig. 1903),

geb. 1855, Oct. 24, Rostock i. M.

Dioptrik d. Augen einiger Hausthiere (Progr.), I—III, 60 p., Güstrow, 1888, 89 & 92.

Mecklenburg, Archiv d. Ver. d. Freunde d. Naturgesch.: Der physikal.-opt. Bau d. Auges d. Hauskatze, 14 p. (1888). — Die Oerter der Cardinalpunkte d. Fuchsauges, 7 p. (1892). — D° in d. Augen unserer Hirsche, 14 p. (1893). — D° des Hasenauges, 6 p. (1898).

Praktische Physik: Moennich's Fallmaschine, 2 p. (1888).

Klingelfuss, Fritz Wilhelm Theodor. — Seit 1885 Mechaniker & Fabrikant elektr. & physik. Appar.; stud. 1891—93 als Hospitant an der Universität Basel (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 24, Hamm, Westphalen.

Führte seit 1896 Verbess. im Bau von Inductorien ein, 1900 mit „geschlossenem" Eisenkern. — Spiral-Staffelwickelung für Secundärspulen von Inductorien, D.R.P. No. 120578 1899. — Baute einen Pt-Unterbrecher für Starkstrom bis 250 Volt, D.R.P. 97043, 1898.

Basel, Naturf. Ges. Verh.: Untersuch. an Inductorien an Hand der Bestimmungsstücke, 270 p. (**13**, 1900).

Drude, Ann. Phys.: Untersuch. an Inductorien an Hand der Bestimmungsstücke derselben, 35 p. (**5**, 1901). — Untersuch. an Inductorien an Hand der Funkenentlad. bis zu 100 cm Funkenlänge in Luft von Atmosphärendruck (auch Basel Nat. Ges. Verh. **15**), 19 p. (**9**, 1902). — Blitzwirbel, beob. am $^{15}/_{7}$ 1902 über Basel, 3 p. & 1 t. (**10**, 1903).

Zürich, Physik. Ges. Mitth.: Fortschritt auf dem Gebiete des Inductorienbaues, 6 p. (1903).

Klinger, Heinrich Konrad. — Dr. phil. 1875 Göttingen; Bruder von Max Klinger (Maler, Radirer, Bildhauer in Leipzig); stud. 1870—73 in Leipzig & 1873—75 in Bonn; 1889—95 Director d. pharmaceut. Apparats d. Univ. Bonn; seit 1896 Director d. pharmaceut. Labor. d. Universität Königsberg (Orig. 1903),

geb. 1853, Oct. 26, Leipzig.

Ed. v. Richter's Lehrb. d. anorgan. Chemie, 500 p., gr. 8°, 11. Ed., Bonn, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Thialdehyde, 3, 3 & 4 p. (**9—11**, 1876—78). — Einwirk. v. Jodmethyl auf S, 2 p. (**10**, 1877). — Affinitätsgrössen d. C, 3 p. (**14**, 1881). — Sulfobenzol & Darstell. v. Azoxybenzol, 6 p. (**15**, 1882). — Reduct. v. Nitrotoluol & Nitrobenzol, 6 p. — Isobenzil, 4 p. — Basische Doppelsalze, 3 p. (**16**, 1883). — Oxydat.[1] v. p-Toluidin, 5 p. — Siegburgit,[1] 3 p. (**17**, 1884). — Selenide[2] aus d. Auden, 5 p. — m-Dinitroazoxybenzol[1] & o-Azoxytoluol, 6 p. (**18**, 1885). — Isobenzil & d. Einwirk. d. Sonnenlichts auf einige organ. Substanzen, 14 p. (**19** & **24**). — Benzilsäure[3] & Deriv., 4 p. (**22**, 1889). — Isobenzil,[3] 7 p. — Dibutyryl[4] & Divaleryl, 5 p. — Neue[4] Bildungsweise v. Isobenzil, 2 p. (**24**, 1891). — Einwirkung[5] v. H_2SO_4 auf Benzilsäure, 8 p. — Diphenyldiphenylen- & Tetraphenylenpinacolin,[5] 5 p. — Diphenyldiphenylen- & Tetraphenylenäthylen,[5] 1 p. — Benzhydroläther[5] & Benzpinacoline, 3 p. (**29**, 1896). — Butyroïne[6] & Isovaleroïn, 9 p. — Bild.[7] v. Acetohydrochinon aus Acetaldehyd & Benzochinon im Sonnenlicht, 3 p. (**31**, 1898). — Thioacetaldehyde, 2 p. (**32**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Einwirk. von Phosphorpentachlorid auf Phenyl- & Paratoluyloxamethan (Diss.), 28 p. (**184**, 1876). — Sulfinverbind.[8] & d. Valenzen d. S, 51 p. (**243** & **252**, 1888 & 89). — Einwirk. d. Sonnenlichts auf organ. Verbind., 10 p. — Einwirk.[9] von Jodmethyl auf arsenigsaures Natrium, 9 p. (**249**, 1888). — Trinitroazoxy- & Trinitroazobenzole,[10] 29 p. (**255**, 1889).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Eine Reihe neuer aus Benzilsäure dargestellten Körper, 2 p. (**50**, 1893).

Mit: [1] R. Pitschke; [2] Fr. Heusler; [3] O. Standke; [4] Ludolf Schmitz; [5] Carl Lonnes; [6] Aug. Basse; [7] Wilh. Kolvenbach; [8] Alb. Maassen; [9] A. Kreutz; [10] Joh. Zuurdeeg.

[I.III]**Klinkerfues,** Ernst Friedrich Wilhelm. — Dr. phil.; seit 1867 Director d. Observat. & Prof. extr. d. Astron. an der Universität Göttingen (Ill. Welt),

geb. 1827, März 29, Hofgeismar,
† 1884, Jan. 28, Göttingen.

Posthum erschien noch:

Astron. Nachr.: Best. d. mittl. Anomalie in Ellipsen & Hyperbeln, deren Excentric. d. Einheit nahe kommt (mitgeth. v. G. Meyer, Freiburg i. B.), 5 p. (**118**, 1888).

Klobb, Constant Timothée. — Dipl. sup. 1887 Nancy; Dr. ès-sc. 1896 Paris; Agrégé d. Ecoles supér. de pharm. 1889; Prof. der Pharmacie an d. Ecole supér. de pharm. in Nancy (Orig. 1903),

geb. 1861, Oct. 21, Ribeauvillé, Elsass.

Rech. sur l. combin. ammonio-cobalt. (thèse), 62 p., 4°, Nancy, 1887. — Lois d. doubles décomposit. chimiques, 110 p., 4°, ib. 1889.

Ann. Ch. Phys.: Permanganates ammoniaco-cobalt., 18 p. (**12**, 1887). — Nouv. synthèses au moyen de l'éther cyanacét. (auch thèse), 69 p. (**10**, 1897).

Nancy, Soc. sc. Bull.: Nouv. sel ammoniocobaltique, 3 p. (**9**, 1888).

Paris, C. R.: Combin. de l'ammon. avec les permang. métall., 2 p. (**103**, 1886). — Action minéraltsatrice du sulfate d'ammon., 2 p. (**115**, 1892). — Isomorphisme dans l. aluns anhydres, 3 p. (**117**, 1893). — Combin. de la pyridine avec les permangan., 2 p. (**118**, 1894). — Synth. au moyen de l'éther cyanacét. Éthers phénacylcyanacét., 4 p. (**119** & **121**). — Action de l'isocyanate de phényle & de l'aniline sur qqs. acides γ-cétoniques, 2 p. (**130**, 1900). — Forme cristalline du chlorosulfate & du chlorosélénіate lutéocobaltique, 3 p. (**131**, id.).

Paris, Soc. chim. Bull.: Ac. cyanés nouv., 5 p. — Ac. diphénacylcyanacétique, 7 p. (**15**, 1896). — Nouv. ac. céton., 3 p. — Prépar. de l'ac. benzoylpropion., 1 p. (**17**, 1897). — Synth. de l'ac. α-methyl-β-benzoylpropion., 2 p. (**23**, 1900). — Sels lutéocobalt., 10 p. (**25**, 1901). — L'anthestérine, 3 p. (**27**, 1902).

Paris, Soc. Minér. Bull.: Etudes cristallogr. de sels lutéocobaltiques, 11 p. (**24**, 1901).

Klobbie, Eduard August. — Dr. chem. 1890 Leiden; stud. 1880—87 in Leiden; Assist. d. organ. Chemie: 1885—92 & 1895—1900 an d. Univ. Leiden; zugl. 1898 Privatdoc.; seit 1901 Lehrer an der Realschule zu Nijmegen (Orig. 1903),

geb. 1861, Nov. 27, 's Gravenhage, Holl.

De werking v. salpeterigzuur op stikstofhoudende lichamen (Diss.), 69 p., 8°, Leiden, 1890.

Amsterdam. Akad. Versl.: Het evenwicht in de stelsels water-aether, water-malonzuur, aether-malon-zuur, & de isotherm v. het stelsel water-aether-malonzuur bij 15°, 7 p. — Maatanalyt. bepaling v. osmiumtetroxyde, 4 p. (**6**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gleichgewichte in d. Systemen Aether-H_2O & Aether-H_2O-Malonsäure, 18 p. (**24**, 1897).

Pays-Bas, trav. chim.: Nitramine, dérivant de la mésidine, 5 p. (**6**, 1887). — Action de l'acide azoteux sur les corps azotés, 20 p. (**9**, 1890).

Siehe J. M. van Bemmelen & Franchimont.

Klobukow, Nikolai. — War Assist. bei Wilhelm v. Miller in München, dann Laborant am technol. Institut in Charkow (von Prof. Kablukow),

geb. 1860? † 1899?

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Methode z. quantit. maassanalyt. Best. d. S, 7 p. — Bequeme Darstellungsweise d. tetrathionsauren Alkalisalze, 3 p. (**18**, 1885).

Kolbe (Meyer), J. prakt. Chem.: Zusammenh. zw. Molecularstructur & Lichtabsorptionserschein., 3 p. (**32**, 1885). — Neue Appar. für elektrochem. Untersuch., 28 p. (**33**, **34**, **37** & **40**). — Zersetz. d. Aethylätherdampfes durch d. Inductionsfunkenstrom, 8 p. (**34**, 1886). — Die auf nassem Wege entsteh. Modificat. d. Cadmiumsulfides, 13 p. (**39**, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kryoskop. Verhalten d. Lösungen v. Jodoform in Benzol & Eisessig, 3 p. — D° v. Morphinverbind. in Benzol, Eisessig & H_2O, 6 p. (**3**, 1889). — Apparat für kryoskop. Untersuch., 8 p. (**4**, id.). — Kryoskop. Verhalten d. wässer. Lös. d. aus Formaldehyd erhalt. synthet. Zuckerarten, 3 p. — Einfl. v. Capillaritäts- & Diffusionsvorg. auf d. Lösungsenergie von Flüssigkeiten, 10 p. (**5**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Neues Verf. z. Best. d. Dampfdichte niedrig sied. Körper, 28 p. — D° hochsied. Körper, 17 p. (**22**, 1884). — Vorlesungsvers. z. Demonstrat. d. Wirk. v. Complementärfarben & Farbengemischen beim Zusammenbringen v. gelösten Farbstoffen, 3 p. (**43**, 1891).

Klockmann, Friedrich Ferdinand Hermann. — Dr. phil. 1881 Rostock; stud. 1877—78 in Clausthal, 1878—80 Berlin (Univ. & Bergakad.), 1880—81 Rostock; 1882 Geolog d. geolog. Landesanst. in Berlin; 1887 Prof. d. Mineral. & Geol. an d. Bergakad. zu Clausthal; seit 1899 Prof. d. Mineral. & Petrogr. an der techn. Hochschule zu Aachen (Orig. 1901),

geb. 1858, April 12, Schwerin in [Mecklenb.

Orographie, Geologie & Lagerstätten d. Harzes, in „Das Berg- & Hüttenwesen d. Oberharzes", 65 p., Stuttgart, 1895. — Lehrbuch d. Mineralogie, 2. Ed., 672 p., Stuttgart, 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Lagerart. Natur d. Kiesvorkommen des südl. Spaniens & Portugals, 8 p. (1894).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Charakterist. Diabas- & Gabbro-Typen unter d. norddeutschen Diluvialgeschieben, 25 p. (1885). — Geolog. Bau d. sogen. Magdeburger Uferrandes, 39 p. (1890).

Berlin, Ztschr. f. prakt. Geol.: Montangeolog. Reiseskizzen. 1) Manganerze & anderweitige Lagerstätten d. franz. Pyrenäen, 10 p. (1900).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Orthoklas-Zwill., 7 p. (**31**, 1879). — Basalt-, Diabas- & Melaphyr-Geschiebe aus d. norddeutschen Diluv., 9 p. (**32**, 1880). — Granit im Riesengeb., 54 p. (**34**, 1882). — Geol. d. NW-Oberharzes, 35 p. (**45**, 1893). — Antheil v. Groddeck's an d. Deutung d. Zinnerzlagerstätte d. Mt. Bischoff, 2 p. (**52**, 1900).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zwillingsverwachs. des Orthoklases aus d. Granitit des Riesengebirges, 17 p. (**6**, 1882). — Seltene argentin. Mineralien, 11 p. (**19**, 1891). — Merkwürd. Rinnenbildung & ein neues Zwillingsgesetz an den Kryst. d. Andreasberger Rothgültigerzes, 7 p. (**32**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: E. S. Padmore's Bilder aus den Oberharzer Gruben, 1 p. (1890).

I.III **Kloeden,** Gustav Adolph von. — Geograph. Schriftsteller, in Berlin lebend (Z) (Br),

geb. 1814, Juni 24, Berlin,
† 1885, März 11, Berlin.

Von s. Handb. d. Erdkunde erschien d. 4. Bd. in 4. Ed., 879 p., Berlin 1881 & der 5. Bd., 940 p., ib. 1885. — Sein Leitfaden d. Unterr. in d. Geogr. ersch. in 8. Ed. von F. Krüner, 232 p., 8°, ib. 1890.

Kloos, Johan Hermann. — War 1871 Geolog in St. Paul, Minnesota; s. 1886 Prof. d. Min. & Geol. am Polytechnikum in Braunschweig (J. Z. 3013),

geb. 1842, Febr. 20, Amsterdam, Holl.
† 1901, März 23, Braunschweig.

Die Hermannshöhle b. Rübeland (m. M. Müller) (geol. & photogr.), 76 p. & 22 t., Weimar, 1889. — Die Ostsee & Bornholm, 34 p., Berlin, 1890. — Enttseh. & Bau d. Gebirge, 92 p., Braunschweig, id. — Repert. der Geol., Miner. & Paläont. Braunschweigs, 204 p. & 1 K., ib. 1892. — Wasserversorg. b. Braunschweig & Wolfenbüttel, 15 p., ib. 1895.

Amer. J. Soc.: A cretaceous basin in the Sauk Valley, Minnesota, 10 p. (**3**, 1872).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Geognostische Verhältn. am nordwestl. Harzrande zwischen Seesen & Hahausen unter specieller Berücksichtigung der Zechsteinformat., 28 p. (1891).

Berl. Z. f. Erdk.: Geogn. & geogr. Beob. in Minnesota, 52 p. (**12**, 1877).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geol. a. Minneseta, 32 & 5 p. (**23**, 1871). — Entsteh. des lössart. Lehmes, 5 p. (**44**, 1892).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Vulkan. Eruption & Seebeben d. Sundastrase, 20 p. (**10**, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Kalkspath von Brigels, Tavetschthal (Schweiz), 3 p. (1876). — Krystall. Gest. v. Minnesota (mit A. Streng), 25, 26 & 17 p. (1877). — Beob. an Orthoklas & Mikroklin, 45 p. (1884). — Uralitgestein v. Ebersteinburg im nördl. Schwarzwald, 6 p. — Harmotomzwillinge v. Andreasberg, 12 p. (1885). — Granitgebiet d. südl. Schwarzwalds, 66 p. (1885, Beil.). — Mn-reiche & Zn-halt. Hornblende v. Franklin, New Jersey, 13 p. (1886). — Ergebn. d. Tiefbohr. auf Kalisalze im Leinethale, 3 p. (1898).

Siehe Robert Otto.

Klotz, Otto Julius. — Civ.-Ingen. 1872 Chicago; stud. in Toronto & Chicago; seit 1885 Astronom am Dominion Observatory in Ottawa, Canada (Orig. 1901), [Canada.

geb. 1852, März 31, Preston, Ontario,

Constr. e. Camera zu Beob. d. Gletscherbeweg.

London, Geographical J.: Glaciers of S. E. Alaska, 12 p. (1899).

Ontario, Land Surv., Proc.: Topographical Surv. of Canada, 12 p. (1899). — Azimuth by Polaris, 8 p. (1900).

Ottawa, Lit. & scient. Soc. Trans.: Local deflection of t. Plumb line, 17 p. (**2**, 1900).

III **Klug,** Leopold. — Dr. phil. 1881 Budapest; 1874 Prof. an d. Pressburger Realschule; 1891 Docent der synthet. & darstell. Geometrie an d. Univ. Budapest; seit 1900 Prof. ord. der darstell. Geom. an der Univivers. Klausenburg, Ungarn (Orig. 1903),

geb. 1854, Jan. 23, Gyöngyös, Ung.

Schrieb noch (ungar.): Die Schnittcurven d. Kegel & Cylinderflächen 2. Ordn. (Progr.), Pressburg, 10 p., 1885. — Perspective n-eder im n-dimension. Raume (Progr.), 13 p., ib. 1886. — Elemente d. darstell. Geometrie, 127 p., 8°, Pressburg, 1888. — Elem. d. projectiven Geom., 272 p., 8°, Budapest, 1892. — Configurat. des Pascal'schen Sechseckes, 132 p., Klausenburg, 1898. — Die cubische Involution, 39 & 11 p. & 1 t., ib. 1899. — Specielle Kegel 2. Ordn., 20 p., ib. 1900. — Project. Geom., 350 p., 8°, Budapest, 1903.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Geometrie d. Lage, 2 p. (**70**, 1884). — Perspectiv. Dreiecke d. e. Kegelschn. einbeschrieb. sind. 10 p. — Sätze üb. d. Viereck & Kegelschnittbüschel, 6 p. (**1**, id.). — Construct. der d. Brennpunkten e.

Kegelschn. entsprech. Punkte im collin. System, 5 p. — Mehrfach perspect. Tetraeder, 11 p. (**6**, 1888).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Regelschaaren, 8 p. (**15**, 1897). — Desmische Systeme, 18 p. (**17**, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Sätze über die Parabel & das hyperbol. Paraboloid, 2 p. (**6**, 1895). — Die 4. Schnittgeraden d. einen Dreikant umschrieb. Rotationskegel, 3 p. — Harmon. Pol, 16 p. (**8**, 1897). — Sätze üb. Regelschaaren, 7 p. (**9**, 1898). — Verallgemeiner. d. Pythagoräischen Lehrsatzes auf d. n-dimension. Raum, 3 p. — Staudt's Untersuch. über das Pascal'sche Sechseck, 19 p. (**10**, 1899). — Sätze über collineare & ähnliche Felder, 8 p. (**13**, 1902). — Kegel 4. Ordn., 4 p. — Desmische Vierseit. & Kegelschn.-Syst., 18 p. (**14**, 1903).

Klug, Josef Gregor. — Stud. 1882—84 in Würzburg, bis 1887 in München & 1888 in Erlangen; 1889 Präfect am Kgl. Aufseesianum zu Bamberg; 1891 Assist. & seit 1894 Gymnasiallehrer am Neuen Gymn. zu Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1862, März 11, Obernburg a. M., Bayern.

Namenregister z. 1.—35. Band v. Wiedemann's „Ann. d. Physik & Chemie", 63 p., 8°, Leipzig, 1889. — Inversion & elektr. Strom (Progr.), 44 p., 8°, Würzburg, 1895. — Das Princip der virtuellen Geschwindigkeiten bei Galilei (Progr.), 50 p., 8°, ib. 1900.

Blätter für d. Gymn.-Schulw.: Winkel m. bez. parallelen (senkrechten) Schenkeln, 6 p. (**23**, 1897).

III **Klunzinger,** Carl Benjamin. — Dr. med. 1859 Tübingen; stud. 1853—59 in Tübingen, Würzburg, Wien & Prag, 1860—62 Selbstausbild. in Zoologie zu München; 1884—1900 Prof. d. Zool., Anthropol. & Hyg. an d. Techn. Hochschule in Stuttg., zugleich Prof. d. Zool. an d. Thierärztl. Hochsch. & an d. Landw. Akad. zu Hohenheim; emerit. 1900, aber noch Docent d. Zool. an d. Technischen Hochschule (Orig. 1901),

geb. 1834, Nov. 18, Güglingen, Württ.

Schrieb noch zoolog. Bücher & Geographisches in „Naturgeschichtliches aus Venedig", 1899.

Klumpke, D. — Dr. ès-sc. math.; Astronomin am Observatoire in Paris (LAM).

Contrib. à l'étude des anneaux de Saturne, 64 p., 4°, Paris, 1893.

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**125**, 1890). — Beob. des Planeten (325) (Wolf März 4), 1 p. (**129**, 1892).

Paris, C. R.: Observat. de qqs. étoiles filantes apparues dans les nuits des 9, 10, 12, 13, 14, 16, 18 août, 3 p. (**127**, 1898). — Observat. des Perséides de 1899, 2 p. (**129**, 1899). — Ferner Cometenbeob.: Barnard, **108**; Swift, **109** & **114**; Brooks, **110**; Coggia, **111**; Zona, **111** & Tempel, **113**. — Planetenbeob.: Luther, **110**; Palisa, **111**; Charlois & Millosewitsch, **112**; Borrelly, **113** & Wolf **114**. — Éclipse de Soleil du $^{28}/_{5}$, observée en ballon, 3 p. (**130**, 1900). — Observat. d'étoiles filantes, $^{11-14}/_{8}$ 1900, 2 p. (**131**, id.).

Kluyver, Jan Cornelis. — Civ.-Ing. 1881 Delft; Dr. math. & phys. hon. 1896 Groningen; Lehrer d. Math. an d. Realschule: 1881 zu Breda, 1891 zu Amsterdam; seit 1892 Prof. der Math. an der Universität Leyden (Orig. 1903),

geb. 1860, Mai 2, Koog aan de Zaan.

Acta math.: Special case of Dirichlet's problem for two dimensions, 21 p. (**21**, 1897).

Amer. J. Math.: The twisted biquadratic, 10 p. (**19**, 1897).

Amsterdam, Akad. Verh., I. Sect.: Minimaal-oppervlak van tweevoudigen samenhang, 42 p. (**3**, 1896).

Amsterdam, Akad. Versl.: Binominale ontwikkeling, 11 p. (**6**, 1898). — Herleidbare hyperellipt. integralen, 16 p. (**7**, 1899). — Voorzetting v. eene eenwaardige functie, voorgesteld door eene dubbel oneindige reeks, 6 p. — De formules v. Borel over divergente reeksen, 6 p. — Benaderingsformules betreff. de priemgetallen beneden eene gegeven grens, 11 p. (**8**, 1900). — Ontwickeling van eene functie in eene reeks van veeltermen, 6 p. (**9**, 1901).

Amsterdam, Akad. Meded.: Kenmerkende getallen der algebr. ruimtekromme, 43 p. (**7**, 1890). — Stralenstelsels, die uit vier elkaar kruisende lijnen kunen worden afgeleid, 30 p. — Buigraaklijnen eener ruimtekromme van den 4. graad & de 1. soort, 34 p. (**8**, 1891).

Darboux, Bull. math. astr.: Valeurs que prend la fonct. ζ (s) de Riemann, pour s entier positif & impair, 3 p. (**20**, 1896).

Haarlem, Arch. Neerl.: Systèmes de rayons déduits de 4 droites données dans l'espace, 31 p. (**25**, 1891). — Théorème de Puiseux sur le pendule sphérique, 8 p. (**6**, 1901).

Natuur & Geneeskundig Congres, Handel: Herleidning d. ellipt. integralen, 4 p. (**4**, 1893). — De stelling van Cauchy voor dubbele integralen, 4 p. (**6**, 1897).

Neumann, Math. Ann.: Der Staudt-Clausen'sche Satz, 2 p. (**53**, 1900).

Nieuw Archief voor Wiskunde: Invariante betrekking tuschen twee kegelsneden, 20 p. (**15**, 1888). — Vraagstuk van Steiner, 51 p. (**17**, 1890). — Over een complex v. rechten, 34 p. (**19**, 1892). — Een randwaarden vraag, 6 p. — Optellingsformules d. ellipt. sigmafunctie, 14 p. (**3**, 1898). — Omkeering d. ellipt. integralen van de 1. soort, 3 p. — Ontwikkeling van

96*

eene functie in eene Faculteiten reeks, 9 p. — Verallgemeinerung einer bekannten Formel, 8 p. (**4**, 1900).

Paris, C. R.: Réduct. des intégr. ellipt., 4 p. (**116**, 1893). — Les séries de factorielles, 2 p. (**134**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Évaluat. des intégr. & des fonct. ellipt. au moyen de la transformations du 2. degrée, 38 p. (**11**, 1894).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Conforme Abbild., welche v. d. ζ-Funct. vermittelt werden, 21 p. (**40**, 1895).

III **Klvaňa,** Josef. — 1884 Prof. am böhm. Staats-Obergymn. in ungarisch Hradisch (Mähren); seit 1898 Director am böhm. Communalgymnasium in Gaja (Kyjov-Mähren) (Orig. 1903),

geb. 1857, Jan. 22, Wien.

Schrieb noch: Die Mineralien des Königreichs Böhmen nach Fundstellen etc. (böhm.), 200 p., 8⁰, Hradisch, & Suppl. 48 p., 8⁰, ib. 1900. — Geolog. Skizze d. Umgeb. v. Kremsier (böhm.) (Progr. Kremsier), 19 p., 8⁰, 1882. — Tertiäre Eruptivgesteine Mährens & Schlesiens (böhm.) (Progr. Hradisch), 33 p., 8⁰, 1884. — Petrogr. Beitrag z. Kenntn. v. Eruptivgest. in Mähren & Schlesien (böhm.) (Progr. Hradisch), 12 p., 8⁰, 1889. — Geolog. Kärtchen von Böhmen (böhm.), 4⁰, Prag, 1893. — Die Geologie d. Markgr. Mähren (böhm.) in „Vaterlandskunde von Mähren", 120 p. & K., 8⁰, Brünn, 1898. — Geolog. Kärtchen von Mähren & Schlesien (böhm.), 8⁰, ib. 1900.

Böhmen, Landesdurchforsch. Arch.: D. Moldauthal zwischen Prag & Kralup (deutsch & böhmisch), 114 p. (1895).

Brünn, Nat. Ver. Verh.: D. südost-mährische Eruptiv-Gebiet. 81 p. & K. (**29**, 1890). — Natrolith & Analcim v. Palzendorf b. Neutitschein, 6 p. (1891). — Petrographie d. mährisch-schlesischen Basalte, 15 p. (**32**, 1893).

Prag, Akad. Abh.: Teschenite & Pikrite im Nordöstl. Mähren (böhm.), I. Th., 93 p. (1897).

I.III **Knapp,** Friedrich Ludwig. — Dr. phil.; seit 1863 Prof. d. techn. Chemie am Polyt. in Braunschweig, 1889 emer. (Orig. 1903),

geb. 1814, Febr. 22, Michelstadt im [Odenwald.

Zur deutschen Bearbeit. v. Percy's Metallurgie erschienen 2 Suppl.-Bände (mit Wedding & Rammelsberg), 1884—87. — Im Handbuch d. chem. Technol.: Mineralgerbung mit Metallsalzen & Verbind. a. diesen organ. Subst. als Gerbemittel", 1892.

Meyer, J. prakt. Chem.: Ultramarinblau aus Kieselerde (ohne Thonerde) auf feurigem Wege, 9 p. (**31**, 1885). — Ultramarinblau auf nass. Wege, 44 p. (**32**, **34** & **38**). — Beob. üb. d. „schwarzen S" v. Magnus, 16 p. (**43**, 1891).

Kneser, Adolf. — Dr. phil.; 1889 Prof. ord. d. angew. Math. an d. Univ. Dorpat; seit 1900 Prof. d. höh. Math. an d. Bergakad. in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1862, März 19, Grüssow, Mecklenb.

Irreductibilität & Monodromiegruppe algebr. Gleichungen (Diss.), 47 p., 8⁰, Berlin, 1884. — Fundamentalsätze aus d. Theorie d. algebr. Funct. v. mehr. Var. (Hab.-Schr.), 25 p., 8⁰, Marburg, 1884. — Lehrbuch der Variationsrechnung, 311 p., 8⁰, Braunschweig, 1900.

Berlin, Math. Ges. S. Ber.: Neue Begründ. der Proport.- & Aehnlichkeitslehre unabh. von Archimed. Axiom & d. Begriff d. Incommensurablen, 7 p. (**1**, 1902).

Charkov, Math. Ges. Mitth. (russ.): Die Jacobische Beding. des Extremums bei einem allg. Typus von Aufgaben der Variationsrechnung, 15 p. (**7**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Monodromiegruppe einer algebr. Gleich. bei linearen Transformat. der Variablen, 8 p. (**28**, 1887). — Theorie d. algebr. Funct., 16 p. (**29**, id.). — Gattung niedrigster Ordn., unter welcher gegeb. Gattungen algebr. Grössen enth. sind, 23 p. (**30**, id.). — Synthet. Untersuchungen über d. Schmiegungsebenen belieb. Raumcurven & die Realitätsverhältn. spec. Kegelschnittsysteme, 48 p. (**31**, 1888). — Elementarer Beweis f. d. Darstellbark. d. ellipt. Funct. als Quotienten beständ. converg. Potenzreihen, 22 p. (**32**, id.). — Allgem. Sätze über die scheinb. Singularit. belieb. Raumcurven, 23 p. (**34**, 1889). — Sogenannter casus irreducibilis bei cub. Gleich., 5 p. — Allgem. Sätze über d. einfachsten Gestalten ebener Curven, 27 p. (**41**, 1893). — Untersuchungen über d. reellen Nullstellen d. Integrale linearer Diff.-Gleich., 26 p. (**42**, id.). — Umkehr. d. Systeme v. Funct. reeller Variabeln, 25 p. (**45**, 1894). — Neue Beweise f. d. Convergenz d. Reihen, welche bei d. Integration linearer Diff.-Gleich. in der Umgeb. d. einfachsten singul. Stellen auftreten, 14 p. (**47**, 1896). — Sätze über d. asymptot. Darstellung v. Integr. linearer Diff.-Gleichungen, 17 p. (**49**, 1897). — Zur Variationsrechnung, 24 p. (**50**, 1898). — Ableit. hinreichender Bedingungen d. Max. oder Min. einfacher Integrale aus d. Theorie d. 2. Variat., 25 p. (**51**, 1899). — Theorie & Anwend. der Variationsrechnung, 88 p. (**55** & **56**, 1901 & 02).

Crelle, J. Math.: Arithmet. Begründ. einiger algebr. Fundamentalsätze, 35 p. (**102**, 1888). — Neuer Beweis d. Unmöglichk., allgem. Gleich. höheren Grades algebr. aufzulösen, 17 p. (**106**, 1890). — Frenet-Serret'sche Formeln & d. analyt. Unterscheid. rechts & links gewundener Raumcurven, 13 p. (**113**, 1894). — Studien üb. d. Bewegungsvorgänge in der Umgeb. instabiler Gleichgewichtslagen, 58 p. (**115** & **118**, 1895 & 98). — Untersuch. & asymptot. Darstell. d. Integr. gewisser Diff.-Gleich. bei grossen reellen Werthen des Argum., 75 p. (**116**, **117** & **120**, 1896, 97 & 99). — Stabilität d. Gleichgew. hängender schwerer Fäden, 18 p. (**125**, 1903).

Dorpat, Naturf. Ges. Sitz.-Ber.: Methode zur Darstellung d. Determinantentheorie, 11 p. (**9**, 1891). — Das Princip d. kleinsten Action & d. infinitesim. Transformat. d. dynam. Probleme, 14 p. (**10**, 1894). — Zwei Sätze über Bewegungen in der Nähe labiler Gleichgewichtslagen, 9 p. (**11**, 1896).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ausnahmlose Auflös. d. Problems, e. quadrat. Form durch e. lineare orthogon. Substitut. in eine Summe v. Quadraten zu verwandeln, 6 p. (**15**, 1897). — Zweckmässigste Gestalt der Geschossspitzen, 11 p. (**2**, 1902).

Schlömilch, Z. Math. Phys.: Ferd. Minding's Arbeiten & biograph. Notizen, 16 p. (**45**, 1900).

Wiedemann, Ann. Phys.: Ueber atmosphärische Schallstrahlenbrechung, 6 p. (**11**, 1880).

Knibbs, George H. — Lecturer für Vermessungskunde an d. Univ. Sydney, Neu-S.-Wales, Australien (Min. 1901).

New South Wales, Roy. Soc. Journ.: Theory of t. repetition of angular measures with theodolites, 19 p. (**24**, 1890). — Note on recent determin. of t. viscosity of water by t. efflux method, 8 p. — Rigorous theory of t. determinat. of meridian line by altazimuth solar observ., 52 p. (**30**, 1896). — Theory of t. reflecting extensometer of Prof. Martens, 7 p. (**31**, 1897). — Applicat. & developments of t. prismoidal formula, 16 p. (**33**, 1899). — Relation, in determining t. volumes of solids, whose parallel transverse sections are n^{ic} functions of their posit. on t. axis, betw. t. number, position, & coeff. of t. sections, & t. (positive) indices of t. functions, 35 p. (**34**, 1900).

Knietsch, Rudolf Theophil Joseph. — Dr. phil. 1881 Jena; stud. 1876—80 in Berlin, Techn. Hochschule; Chemiker: 1880 bei Th. Schuchardt in Görlitz, 1881 bei Emil Jacobsen (Schering) in Berlin, 1882 in d. Farbenfabrik v. Bindschedler & Busch in Basel, seit 1884 in der Badischen Anilin- & Sodafabrik, z. Z. Vorstand d. Indigoabth. & Procurist, Ludwigshafen a. Rh. (Orig. 1903),

geb. 1854, Dec. 13, Oppeln.

Begründete 1888 die Industrie des flüssigen Chlors (D.R.P. 50329), erfand 1888—98 das Schwefelsäure-Contactverfahren d. Bad. Anilin- & Sodafabrik (D.R.P. 113932, 113933 etc.) & war 1890—97 hervorragend betheiligt an der Herstellung des künstlichen Indigo.

Deut. chem. Ges. Ber.: Geschichte & Chemie d. Synthese v. Indigosulfosäuren (Indigocarmin), 4 p. (**24**, 1891). — Schwefelsäure & ihre Fabrication nach d. Contactverfahren, 46 p. (**34**, 1901).

Liebig, Ann. Chem.: Eigenschaften d. flüssigen Cl, 25 p. (**259**, 1890).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krit. Temper. als Kriterium d. chem. Reinheit, 15 p. (**16**, 1895).

Knight, Thomas Andrew.

geb. 1759, † 1838.

In Ostwalds Klass., Heft 62, erschien: Sechs Pflanzenphysiolog. Abhandl., 52 p., 1803—12, herausg. v. S. Ambronn, 1895.

Knipp, Charles Tobias — Assist.-Prof. der Physik an der Univ. in Bloomington, Indiania (Min. 1902).

Nichols, Physical Review: Surface tension of water above 100° C., 26 p. (**11**, 1900). — Use of t. bicycle wheel in illustrating t. principles of t. gyroscope, 4 p. — Automatic temperature regulator, 3 p. (**12**, 1901). — Density & surface tension of liquid air, 8 p. (**14**, 1902).

III **Knipping,** Erwin Rudolph Theobald. — 1882—91 Leiter d. K. Japan. telegr. Wetterdienstes in Tokio, seit 1892 Assist. bei d. D. Seewarte in Hamburg (Orig. 1903),

geb. 1844, April 27, Kleve.

Schrieb noch: Seeschiffahrt für Jedermann, 199 p., 8°, Hamburg, 1898. — Justus Perthes' See-Atlas; Nautische Notizen & Tabellen, 48 p., kl. 8° (Karten v. Herm. Habenicht), Gotha, 1894, 5. Ed. 1901. — Die Stürme d. stillen Oceans, 156 p., gr. 8°, Kap. 7—12 in d. Segelhandb. für d. stillen Ocean, herausgeg. v. d. Direction d. D. Seewarte, Hamburg, 1897. — Seetafeln, 69 p., 8°, ib. 1903.

Ann. d. Hydrogr.: Beaufort's Windstärke-Skala in Metermass, hauptsächl. nach d. „Gazelle"-Werk, 6 p. — Entwickelungsgeschichte der aussertrop. Cyklonen, 5 p. (**22**, 1894). — Entwickelungsgeschichte d. Cyklonen in subtrop. Breiten, 6 p. (**23**, 1895). — Genauigkeitsgrad d. Bahnbestimm. stark ausgeprägter barometr. Minima nach d. Beob. eines Schiffes in See, 8 p. (**27**, 1899). — Aussergewöhnl. Strahlenbrechung, 3 p. — Sturmtabellen für d. Atlant. Ocean, 19 p. (**29**, 1901). — Zur Lös. naut.-astronom. Aufgaben, wenn keine grosse Genauigkeit verlangt wird, 7 p. — Entwickel. d. Anweis. z. Manövriren in Wirbelstürmen, 5 p. — Von Savannah nach dem Kanal im Winter, 3 p. (**30**, 1902). — Das Wetter auf dem Nordatlant. Ocean $^{5-19}/_{12}$, 12 p. (**31**, 1903).

Archiv d. deutschen Seewarte: Ein Führer durch die meteorol. Schiffstagebücher d. Seewarten oder d. Veröffentlichung v. Auszügen daraus, 44 p. (**19**, 1896).

Leopoldina, Nova Acta: Jährl. Periode d. mittleren Richt. d. Winde, unteren & oberen Luftströmungen in Japan, 71 p. (**61**, 1894).

Meteorol. Ztschr.: Wolkenbr. auf d. Kii-Halbinsel, Japan, am $^{19}/_{8}$ 1889, 11 p. — Veränderlichkeit d. Tagestemperatur in Japan, 5 p. (**7**, 1890). — Häufigk., Beweg. & Tiefe d. barom. Minima in Japan, 6 p. (**8**, 1892). — Einfl. d. ostisländ. Polarstromes a. d. Klima der Faröer, 3 p. (**17**, 1900).

I.III **Knoblauch,** Karl Hermann. — Dr. phil.; Prof. ord. der Physik an der Univ. Halle (L),

geb. 1820, April 11, Berlin,
† 1895, Juni 30, Baden-Baden.

Schrieb noch in:

Leopoldina, Nova Acta: Ellipt. Polarisation d. Wärmestrahlen bei d. Reflexion v. Metallen, 59 p. (**50**, 1887). — Polarisat. d. strahlenden Wärme durch totale Reflexion, 21 p. (**55**, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Zwei neue Verfahren, den Polarisationswinkel der Metalle zu finden, 5 p. (**24**, 1885).

Knoblauch, Johannes. — Dr. phil. 1882 Berlin; Sohn des Vorigen; stud. 1872—76 in Halle, Heidelberg & Berlin; 1878 Lehrer am städt. Gymnas. in Halle a. S., 1879 am Gymnas. zum Grauen Kloster in Berlin; 1883 Privatdocent, 1889 Prof. extr. an der Univers. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1855, Aug. 27, Halle a. S.

Einleitung in d. allgem. Theorie d. krummen Flächen, 267 p., 8°, Leipzig, 1888. — Weierstrass' Vorles. über d. Theorie d. Abelschen Transcendenten (mit G. Hettner), 632 p., 4°, Berlin, 1902. — Weierstrass' math. Werke, III, 362 p., 4°, ib. 1903.

Acta math.: Geometr. Bedeutung d. flächentheoret. Fundam.-Gleichungen, 8 p. (**15**, 1891).

Berlin, Math. Ges. S. Ber.: Ueber den Beweis der Christoffel'schen Covarianz, 4 p. (**1**, 1902). — Ein einfaches System flächentheor. Grundformeln, 3 p. (**2**, 1903).

Crelle, J. Math.: Fundamentalgrössen in d. Flächentheorie, 14 p. — Beding. f. d. Isometrie d. Krümmungscurven, 3 p. (**103**, 1888). — Biegungscovarianten, 13 p. — Theorie d. Diff.-Parameter, 15 p. (**111**, 1893). — Zur simultanen Transformat. quadrat. Differentialformen, 16 p. (**115**, 1895),

Knoblauch, Carl Wilhelm Hermann Oscar. — Dr. phil. 1887 Bonn; Bruder d. Vorigen; stud. 1881—87 in Marburg, Halle, Berlin & Bonn; 1891 Privatdoc. an d. Univ. Erlangen, 1896 Privatdoc., 1900 Prof. extr. an der Univers. Leipzig, seit 1902 Prof. extr. d. techn. Physik an der technischen Hochschule in München (Orig. 1903),

geb. 1862, Juli 1, Halle a. S.

Untersuch. über d. Beweg. eines flüss., homog. Ellipsoides, in welchem d. Elementaranzieh. d. Entfern. direct proport. ist (Diss.), 60 p., 8°, Bonn, 1887.

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Fluorescenz von Lösungen, 7 p. (**25**, 1893).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Zerstreuung elektrostat. Ladungen durch Belicht., 2 p. (**70**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw. d. Esterbild. & Esterzersetz., 9 p. (**22**, 1897). — Verseifungsgeschwind. der Ester mehrbas. Säuren, 13 p. (**26**, 1898). — Zerstreuung elektrostat. Lad. durch Belicht., 19 p. (**29**, 1899). — Versuche über die Berührungselektricität, 20 p. (**39**, 1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Absorptions-Spectralanalyse sehr verdünnter Lösungen, 46 p. (**43**. 1891). — Fluorescenz von Lösungen, 28 p (**54**, 1895).

Knöfler, Oskar Johannes. — Dr. phil. 1888 Erlangen; stud. 1879—82 in Chemnitz, 1885—88 in Leipzig, Berlin & Erlangen; 1891 Gerichts- & Polizei-Chemiker, seit 1897 Fabrikbesitzer in Charlottenburg (Orig. 1903),

geb. 1863, Juni 24, Gröber bei Borna, [K. Sachsen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Condensat. v. Chloralhydrat mit tertiären aromat. Aminen (mit P. Boessneck), 4 p. (**20**, 1887).

Liebig Ann. Chem.: Volumetrische Bestimm. d. Erdalkalien & d. gebund. S-Säure, 22 p. (**230**, 1885).

Wied. Ann. Phys.: Neues Dilatometer, 23 p. (**38**, 1889).

Knoevenagel, Heinrich Emil Albert. — Dr. phil. 1889 Göttingen; stud. 1885—89 in Hannover, Gött. & München; an d. Univers. Heidelberg: 1889 Assist. f. Chemie; 1892 habil. f. Chemie, 1896 Prof. extr., seit 1900 etatmässig für organische Chemie (Orig. 1903),

geb. 1865, Juni 18, Linden b. Hannover.

Practicum des anorgan. Chemikers, 332 p. & 7 t., Leipzig, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Negat. Natur organ. Radicale (auch Diss., 35 p.), 11 p. — Bidesyle, 7 p. (**21**, 1888). — Darstell. trockn. Diazosalze, 4 p. (**23**, 1890). — Raumisomere[1] Benzamarone, 6 p. — Benzylidendesoxybenzoïn,[1] 5 p. — Bild. cycl. Verbind. aus 1,5-Diketonen. Synth. e. stellungsisom. Camphers, 6 p. — Synth. v. Phenolen mitt. Acetessigester, 2 p. (**26**, 1893). — Derivate d. 1,3-Diketocyclohexans (Dihydroresorcins), 8 p. — Darstellungsweise d. Glutarsäure, 2 p. — Synthese d. symmetr. Carvacrols, 1 p. (**27**, 1894). — Darstellung trockner Diazosalze, 13 p. — Hydroxylamin[2] auf Benzalacetessigester, 6 p. (**28**, 1895). — Deriv.[3] d. Dihydromonochlorbenzols & ihre Dehydrir., 3 p. — Darstellungsweise d. Benzylidenacetessigesters, 3 p. (**29**, 1896). — D° d. Alkyliden-Acetessigester, 8 p. — Chemismus d. condensir. Wirk. d. NH_3 & organ. Amine bei React. zw. Aldehyden &

Acetessigester, 11 p. — Synth.[4.5] in d. Pyridinreihe, 15 & 9 p. — Stereoisomere[6] Oxime & Semicarbazone in der hydroaromat. Reihe, 10 p. — Condensat. zw. Malonester & Aldehyden unter d. Einfl. v. NH_3 & organ. Aminen, 11 p. — Condensat. v. Malonsäure m. aromat. Aldehyden durch NH_3 & Amine, 24 p. — Condensat.[7] acidylirter Malonester mit Benzalacetessigester, 5 p. — Condensir.[7] Wirk. d. Diäthylamins, 3 p. (**31**, 1898). — Polymerisir.[8] hydroaromat. Ketone, 10 p. — Die 2 Formen d. β-Aminocrotonsäureesters, 4 p. (**32**, 1899). — Anlagerung[15] einiger Alkohole an Chinon, 5 & 5 p. (**34**, 1901). — Keton- & Säure-Spalt.[16] in d. Acetessigesterreihe, 4 p. — Die condensirende Wirk. organ. Basen, 4 p. — Die[17] isomeren Dihydrolutidindicarbonsäureester von R. Schiff & P. Prosio, 11 p. — Benzoïn,[18] 9 p. — Erweiter.[19] d. Hantzsch'schen Dihydropyridinsynthese, 13 p. — Einwirk.[20] v. Malonester & Malonamid auf Aminoacetylaceton, 6 p. — Anwendbarkeit[21] d. Hydroxylamin- & Hydrazinsalze in der H_2S-Gruppe, 15 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: 1,5-Diketone, 178 p. (**281**, **288** & **303**, 1894, 95 & 98). — Synthesen in d. Kampher- & Terpenreihe, 42 p. (**289**, id.). — Untersuch. in d. hydroaromat. Reihe, 40 p. (**297** & **303**). — Constitut.[9] d. Cyclohexenone aus 1,5-Diketonen, 12 p. — Hydrirungsstufen[10] d. Toluols, 10 p. — Hydrirungsstufen[11] d. m-Xylols, 9 p. — Symmetr.[12] Menthol, 6 p. — Berichtig.[13] üb. Tetrahydrophenole & Dihydrobenzole, 10 p. — Synth.[14] & Constitut. d. Isophorons, 19 p. (**297**, 1897). — Thiele's Theorie d. Partialvalenzen im Lichte d. Stereochemie, 47 p. (**311**, 1900).

Mit: [1] R. Weissgerber; [2] W. Renner; [3] Ch. Gundlich; [4] A. Fries; [5] W. Ruschhaupt; [6] J. Goldsmith; [7] W. Faber; [8] E. Reinecke; [9] A. Schürenberg; [10] J. Tübben; [11] Mac Garvey; [12] G. Wiedermann; [13] K. Wedemeyer; [14] C. Fischer; [15] C. Bückel; [16] E. Speyer; [17] J. Fuchs; [18] J. Arndts; [19] R. Brunswig; [20] W. Cremer; [21] E. Ebler.

[I.III] **Knop**, Johann August Ludwig Wilhelm. — Seit 1880 Prof. ord. hon. d. landwirthsch. Chemie an d. Universität Leipzig (III),

geb. 1817, Juni 28, Altenau a. Harz, † 1891, Jan, 28, Leipzig.

Schrieb noch in:

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Erzeugung & Ausscheid. v. 2fach harnsaurem Ammoniak durch d. Larve d. Kleidermotte, 1 p. (**36**, 1884). — Aufnahme verschied. Subst. durch d. Pflanze, welche nicht zu d. Nährstoffen gehören, 16 p. (**37**, 1885).

[III] **Knop**, Adolf. — Bruder des Vorigen; 1878 Director d. grossherzogl. Naturaliencabinets in Karlsruhe (JZ),

geb. 1828, Jan. 12, Altenau, Hannover, † 1893, Dec. 27, Karlsruhe.

Schrieb noch: Der Kaiserstuhl im Breisgau, 538 p., Leipzig, 1892.

Groth, Ztschr. Kryst.: Augite d. Kaiserstuhlgebirges im Breisgau, 24 p. (**10**, 1885). — Glieder d. Glimmerfamilie, 19 p. — Pseudobiotit, 3 p. — Krystallis. Niobsäure, 6 p. (**12**, 1887). — Das Peridot im Kalkstein der Schelinger Matten (Kaiserstuhl) ist Forsterit, 6 p. (**13**, 1888).

Knopf, Otto Heinrich Julius. — Dr. phil. 1880 Jena; stud. 1875—77 in Jena & bis 1880 in Berlin; 1880 Probecandidat am Friedr. Wilh.-Gymn. zu Berlin; 1881 Rechner an d. Sternwarte zu Cordoba, Argentinien; 1883 Eisenbahningen. in Argentinien; 1884 wissensch. Hülfsarb. am astronom. Recheninst. zu Berlin; in Jena: 1889 Observator der Univ.-Sternw., 1893 Privatdoc. & 1897 Prof. extr., seit 1901 Director d. Univ.-Sternwarte (Orig. 1903),

geb. 1856, Sept. 24, Hildburghausen.

Methoden z. Best. d. mittl. Dichtigk. d. Erde, 58 p., 8°, Jena, 1880. — Die Schmidt'sche Sonnentheorie & ihre Anwend. auf d. Meth. d. spectroskop. Best. d. Rotationsdauer d. Sonne (auch Astr. Nachr., **134**), 44 p., 4°, ib. 1893.

Astron. Nachr.: Vergleichsterne, 13 p. (**115** & **122**, 1886 & 89). — Das Glaskreismikrometer, 2 p. (**134**, 1894). — Reduct. wegen Krümm. des Parallels beim Meridiankreis, 1 p. (**141**, 1896). — Sternbedeck. durch d. Mond, 2 p. (**146**, 1898). — Schätz. d. Helligkeit v. (433) Eros, 6 p. (**154**, 1901). — Bahnelem. & Ephem. v. Cometen & kleinen Plan., Beob. v. Sonnen- & Mondfinst., Cometen, Planeten, Vergleichsternen etc. (**115—161**, 1886—1903).

Cordoba, Acad. de Cienc. Bol.: Determinac. de algunas Lugares de la Republ. Argentina, 4 p. (**6**, 1884).

Leipzig, Astr. Ges. V.-Schr.: R. Bryant, the orbit of the planet Sappho, 8 p. (**24**, 1889). — H. Struve, Beob. d. Saturnstrabanten am 30-zöll. Refractor in Pulkowa, 19 p. (**34**, 1899). — L. Ambronn, Handb. d. astr. Instrum.-Kde., 11 p. (**35**, 1900). — H. Kreutz, Untersuch. über das System der Cometen 1843 I, 1880 I & 1882 II, 11 p. (**37**, 1902). — Jahresber. d. Univ.-Sternw. Jena (**26—37**, 1891—1902).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Anomale Erschein. an Luftthermom., 4 p. (**5**, 1885). — D. Heliometer d. Kap-Sternw., 8 p. (**10**, 1890). — Refractoren in Verbind. mit Spiegeln, 6 p. (**11**, 1891). — Photochronograph des Georgetown Coll. Observ., 5 p. (**12**, 1892). — D. Photochronograph in seiner Anwend. zu Polhöhenbest., 9 p. (**13** & **14**, 1893 & 94). — Das photograph. Zenithfernrohr d. Georgetowner Sternwarte, 4 p. — Sucherkreise parallaktisch montirter Fernrohre, 4 p. (**15**, 1895). — Repsold'sche Instrum. auf d. v. Kuffner'schen Sternw. in Wien, 2 & 6 p. (**18** & **19**, 1898 & 99).

Ferner: Referate aus d. Astron. für wissenschaftliche Zeitschriften.

Knorr, Ludwig. – Dr. phil. 1882 Erlangen; stud. 1878—82 in München, Heidelberg & Erlangen; Assist. am chem. Laborat. d. Univ.: 1880 München, 1882 Erlangen; 1884 Doc. in Erlangen, 1885 Leiter d. analyt. Abtheil. d. chem. Laborat. d. Univ. Würzburg; 1888 Prof. extr. in Würzburg; seit 1889 Prof. ord. d. Chemie an d. Universität Jena (Orig. 1903), geb. 1859, Dec. 2, München.

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthese v. Chinolinderivaten, 6 p. — Einwirk. v. Acetessigester auf Hydrazine-Chinizinderiv., 6 p. — Synth. v. Pyrrolderiv. (2. Mitth.), 6 p. — Constitut. d. Chinizinderivate, 17 p. — Einwirk.[1] substit. Acetessigester auf Phenylhydrazin, 3 p. — Einwirk.[2] v. Succinylobernsteinsäureester auf Phenylhydrazin, 4 p. — D°[2] v. Diacetbernsteinsäureester auf Phenylhydrazin, 3 p. — Synth. v. Furfuranderiv. aus d. Diacetbernsteinsäureester, 7 p. — Constitution[3] d. Chinolins, 11 p. (**17**, 1884). — Einwirk. des Diacetbernsteinsäureesters auf Ammoniak & primäre Aminbasen, 12 p. — Einwirk.[1] d. Benzoylacetessigesters auf Phenylhydrazin, 6 p. — Einwirk.[1] von Acetbenzalessigester auf Phenylhydrazin, 4 p. — Einwirk. d. Diacetbernsteinsäureesters auf Ammoniak, 10 p. — D° auf Phenylhydrazin, 2 p. — Einwirk.[4] d. p- & o-Nitrobenzoylacetessigesters auf Phenylhydrazin, 7 p. (**18**, 1885). — Ammoniak als Reagens auf Doppelketone d. Stell. 1. 4., 4 p. — Reductionsvers.[5] mit Oxylepidin & Methyllepidon, 4 p. — Berichtig., 1 p. (**19**, 1886). — Isomerie der aus Benzoylacetessigester & Benzalacetessigester gewonn. Pyrazolderiv., 10 p. — Umwandl. des Cyanamylhydrazins, 2 p. — Zu Limpach: „Synth. v. Chinolinderiv.", 3 p. — Pyrazolonderiv.[5] aus Benzoylessigester, 6 p. (**20**, 1887). — Identität d. Phenylmethylpyrazolonazobenzols mit d. Phenylhydrazinketophenylmethylpyrazolon; innere Anhydridbild. d. Diphenylhydrazinacetylglyoxylsäure & Diphenylhydrazindioxyweinsäure, 5 p. (**21**, 1888). — Verhalten[6] d. Pyrazole & Pyrazoline, 16 p. (**21** & **22**). — Constitut. der Carbopyrotritarsäure, 7 p. — Carbopyrotritarsäure,[7] 5 p. — Neue Reihe v. Abkömml. d. Diacetbernsteinsäureesters, 10 p. — Verseifungsprod. des Diacetbernsteinsäureesters: Acetonylaceton & Diacetbernsteinsäure, 4 p. — Morphin, 5 & 7 p. — Synth. in der Oxazinreihe, 19 p. — Darstell. d. Acetonylacetons aus d. Diacetbernsteinsäureester, 2 p. (**22**, 1889). — Pyrazolderiv.[8] aus ungesätt. Säuren & Hydrazinen, 25 p. (**25** & **26**). — β-Methylamidokrotonsäureanilid[9] & seine Bezieh. z. Antipyrin, 7 p. — Acetessiganilid, 4 p. (**25**, 1892). — Pyrazolinreaction, 3 p. — Isomerie[8] d. Diphenylpyrazole & d. aus Benzoylacetessigester & Benzalacetessigester gewonn. Pyrazolderiv., 5 p. (**26**, 1893). — Morphin, 6 p. — Constitut.[10] d. Diacetbernsteinsäureesters, 16 p. — Verhalten[11] des Dibenzoylbernsteinsäureesters beim Erhitzen, 2 p. — Acetessiganilid,[12] 9 p. (**27**, 1894). — Bemerk. zu E. Buchner: „am C phenylirte Pyrazole" & zu von Rothenburg: „Isomeriefälle in der Pyrazolreihe, 9 & 5 p. — Condensat. v. Benzoylaldehyd mit Hydrazin, 3 p. — Bildungsweise des 4-Phenylpyrazols, 3 p. — Zu Rothenburg: „Pyrazolreihe" & Walker: Condens.-prod. of arom. hydrazides of acetaceticether, 5 p. — Abkömmling der Phenolform des 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolons, 9 p. — Aromatischer Charakter der Pyrazole, 5 p. (**28**, 1895). — Pyrazolon, 11 p. (**29**, 1896). — Amidoäthylalkohol (1,2-Aethanolamin), 6 p. — Diathanolamin, 3 p. — Triäthanolamin, 3 p. — Addit. von Jodmethyl an Methylchinaldon, 5 p. — Addit.-Prod.[13] d. Methylchinaldons mit Benzoylchlorid, 2 p. — Verhalten der Sauerstoffester d. Carbostyrils & α-Oxy-γ-lepidins gegen Halogenalkyle, 4 p. — Addition v. Jodmethyl an Nitrosodimethylanilin, 4 p. — Verhalten[14] d. α-Phenyl-γ-methoxychinolins gegen Jodmethyl, 3 p. — Isomere Diacetbernsteinsäureester, 3 p. (**30**, 1897). — Aethanolmethylamin[15] & Diäthanolmethylamin, 4 p. — Alkoholbasen[16] aus Aethylamin, 6 p. (**31**, 1898). — Einfl. des H_2O auf d. Addit. d. Aethylenoxyds an NH_3 & Amine, 3 p. — Berichtig., 1 p. — Aufspalt. d. Phenmorpholins durch erschöpfende Methylirung, 5 p. — Zerleg.[15] des Morpholins durch erschöpfende Methylirung, 6 p. — Zerlegung des Naphtalanmorpholins, 8 p. — Synthese[17] von Propandiolaminen durch Einwirkung von NH_3 & Aminbasen auf das Glycid, 8 p. (**32**, 1899). — Darstellung des Acetonylacetons, 1 p. — Auftreten[13] von Zwischenproducten bei d. Synthese v. Pyrrolen aus 1,4-Diketonen, 3 p. (**33**, 1900). — Dimethyläthanolamin,[15] 3 p. — Synthese[15] von Oxazolidinen, 5 p. — Einwirk.[13] v. Formaldehyd auf Acetonylaceton, 2 p. — Umwandlung[13] d. Pyrrole in Pyrroline, 12 p. (**34**, 1901). — Bild.[23] v. Pyrrolderiv. aus Nitrosoketonen, 11 p. — β-Methylmorphimethin,[24] 2 p. — Viertes[25] Methylmorphimethin, 3 p. — Alkoholbasen[26] aus Aethylendiamin & Aethylenbismorpholin, 4 p. — Morpholylhydrazin,[26] 5 p. (**35**, 1902). — Intramolec. Methylwanderungen bei Pyrazolderiv., 3 p. — 1 Phenyl-3,4,4-trimethyl-5-oxypyrazolin[27] & Umwandl. in 1 Phenyl-3,4,5-trimethylpyrazol, 4 p. — Aethanolamin,[28] 5 p. (**36**, 1902).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Synthesen in d. Pyrrolreihe, 16 p. — Synthet. Alkaloide, 1 p. (**17**, 1885).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Tautom. d. Pyrazolreihe, 4 p. (**65**, 1895). — Tautomerie, 2 p. (**69**, 1897).

Liebig, Ann. Chem.: Piperylhydrazin, 17 p. (**221**, 1883). — Synthetische Versuche mit dem Acetessigester. — Synthese v. 1. Chinolinder., 47 p.; 2. Pyrrolderivate, 42 p. (**236**, 1886); 3. Pyrazolder., 83 p. (**238**, 1887); 4. Chinolinderiv., 26 p. (**245**, 1888). — Untersuch. in d. Pyrazolreihe: Constitution des Pyrazols, 29 p.; 1,3-methylpyrazol[21]; 2) Condensat. v. Methylhydrazin mit β-Diketonen, 5 p. — Condensation[18] v. Hydrazin m. Dimethylacetylaceton,

1 p. (**279**, 1894). — Antipyrin, 1 p. — Verhalten des Antipyrins gegen Halogenalkyle, 41 p. — Additionsprod.[18] des Antipyrins mit Benzoylchlorid, 7 p. — Reduct.[19] des Nitrosoantipyrins, 3 p. — 4-Amidoantipyrin,[20] 12 p. — Studien über Tautomerie. 1) Isomerieerschein. bei den Diacylbernsteinsäureestern, 50 p. (**293**, 1896). — Morpholinbasen, 18 p. (**301**, 1898). — Tautomerie: Desmotropie[22] bei dem 2-acetylangelicalacton, 17 p. (**303**, 1898). — Isomere Diacylbernsteinsäureester & Umwandl. in homog. Syst., 62 p. (**306**, 1899). — Morpholinbasen. Naphtalanmorpholine (3 Abh.), 36 p. (**307**, 1899).

Meyer, J. prakt. Chem.: Erwider. auf Rothenburg: „Isomoriefälle in d. Pyrazolreihe“, 5 p. (**53**, 1896).

Mit: [1] Alb. Blank; [2] Carl Bülow; [3] Otto Antrick; [4] Friedr. Joedicke; [5] Carl Klotz; [6] H. Laubmann; [7] W. Cavallo; [8] P. Duden; [9] H. Taufkirch; [10] Fritz Haber; [11] M. Scheidt; [12] B. Reuter; [13] Paul Rabe; [14] Ed. Fertig; [15] Herm. Matthes; [16] Werner Schmidt; [17] Ed. Knorr; [18] B. Oettinger; [19] Theod. Geuther; [20] Friedr. Stolz; [21] J. Macdonald; [22] W. Aug. Caspari; [23] H. Lange; [24] Sam. Smiles; [25] John Hawthorne; [26] H. Brownsdon; [27] E. Jochheim; [28] P. Rössler.

Siehe M. Conrad & W. Koenigs.

III **Knorre,** Victor Carl. — Dr. phil. 1867 Berlin; seit 1873 Observator an d. Sternwarte in Berlin, 1892 Professor (Orig. 1903), [Russland.
geb. 1840, Oct. 4, Nikolajew, Süd-

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. von Vergleichsternen, 19 p. — Beob. v. Cometen & kleinen Planeten, 48 p. (**111** & **117**, 1885 & 87). — Genauigkeit d. Zonen-Beobacht., 6 p. (**114**, 1886). — Der weisse Fleck auf dem Saturnring, 2 p. (**121**, 1889). — Untersuch. über Schraubenmikrometer, 39 p. (**125**, 1890). — V. Wellmann's Doppelbild-Mikrometer, 4 p. (**126**, 1891). — Beob. von Cometen & kleinen Planeten, 3 p. (**133**, 1893). — Bemerk. über Zonenbeob. & über einige Theile d. Aufstellungsappar. am Refractor d. Berliner Sternw., 6 p. (**146**, 1898). — Beob. d. Mondfinst. $^3/_7$ 1898, 1 p. (**149**, 1899). — Beob. v. Doppelsternen, 16 p. (**138** & **152**, 1895 & 1900). — Beob. d. part. Sonnenfinst. $^7/_6$ 1900, 1 p. (**152**). — Neuer. an der Montirung von Aequatorealen, 8 p. (**160**, 1902). — Zahlr. Beobacht. von Cometen & kleinen Planeten von **118** an.

Berlin, Sternw. Beob.-ergebn.: Ein neues mikrometr. Beob.-Verfahren mit doppelbrechenden Prismen nach V. Wellmann's Vorschlägen (mit M. Brendel), 77 p. (1892). — Zonenbeob. am Aequatoreal mit Registrirmikrometer, 61 p. (1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Untersuchungen über Schraubenmikrometer, 20 p. (**11**, 1891).

III **Knorre,** Georg Karl von. — Dr. phil. 1882 Jena; Bruder des Vorigen; stud. 1877—81 in Berlin; an d. techn. Hochschule in Charlottenburg: 1883—94 I. Assist. am anorg.-chem. Laborat., 1886 Privatdoc., 1891 Docent, seit 1898 Prof. f. Elektrochemie (Orig. 1903), [Russland.
geb. 1859, März 18, Nikolajew, Süd-

Mitarbeiter an: Meyer's Conversationslexicon, 4. Ed., Artikel: Metalle. — Dammer, Lexicon d. Verfälsch., Leipz., 1887. Artikel: Geschirre, Gold- & Silberwaaren, Metallpräpar., Münzen, Wasser. — Dammer, Handwörterb. d. Gesundheitspflege, Stuttgart, 1891, Artikel: Wasser, 23 p.; Einfl. d. Leitungsmaterials auf d. Beschaffenheit des Wassers. — Schrieb noch in:

Chem. Industrie: Verwendbarkeit d. Nitrosonaphtols in d. Analyse, 3 p. (1887). — Bestimm. des Heizwerthes der festen Brennmaterialien, 12 p. (1894). — Bestimm. d. Salpetersäure bei Anwesenheit von Hydroxylamin & NH_3, 6 p. (1899). — Darstell. v. N aus Ammoniumnitrit, 11 p. (1902). — Ferner 1890—94 zahlreiche Berichte über die Fortschr. der analyt. Chemie & Fortschritte der Gasanalyse.

Chem. Zeitung: Mn-Bestimm. durch Persulfat, 2 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Wolframate v. Ba, Sr & Ca, 3 p. — Neue[1] Trenn. v. Ni & Co, 5 p. — Verbindungen[2] d. Antimonsäure mit K & Na, 10 p. — Neue[1] Methode z. Trenn. v. Fe & Al, 6 p. (**18**, 1885). — Parawolframate, 4 & 9 p. (**18** & **19**). — Verwendbark. d. Nitroso-β-naphtols in d. quant. Analyse, 7 p. — Antimonsaure[2] Salze, 9 p. (**20**, 1887). — Pyrophosphorsaure[3] Salze, 4 p. (**21**, 1888). — Gasanalyt.[4] Bestimmung d. Stickoxyds, 5 p. (**32**, 1899). — Oxydat.[4] d. Hydroxylamins, 12 p. — Bestimm. des Cers, 5 p. (**33**, 1900). — Kaliumwolframbronze,[5] 10 p. (**35**, 1902).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Metaphosphate, 33 p. (**24**, 1900). — Mg-Carbonat & dessen Doppelverbindungen, 26 p. (**34**, 1903).

Prometheus: Das Siliciumkupfer, 4 p. — Das Ni, 9 p. (**1**, 1890 & 91). — Die Luft, 22 p. (**5**, 1893 & 94).

Stahl & Eisen: Trenn. des Fe vom Mn, 2 p. (1887).

Ver. z. Beförd. d. Gewerbefl. Sitz.-Ber.: Apparate z. Verhüt. v. Unglücksfällen durch schlagende Wetter, 5 p. (1894). — Entwickelungsgesch. d. Gasglühlichtes (Vortr.), 14 p. (1896). — Bedeutung der Elektrochemie für die Technik (Vortrag), 19 p. (1900).

Ver. z. Beförd. d. Gewerbefl. Verh.: Die[4] Beimengungen des Acetylens, 22 p. (1900).

Ztschr. f. angew. Chemie: Maassanalyt. Bestimm. d. Antimonsäure, 3 p. (1888) — Trenn. & Bestimmung d. Pyro- & Metaphosphorsäure, 3 p. (1892). — Verwend. v. Nitroso-β-Naphtol in d. quant. Analyse insbes. z. Trenn. v. Co & Ni, 5 p. (1893). — Neuere Cu-legir. (Duranametall), 1 p. (1894). — Bestimm. d. Cers bei Gegenwart von seltenen Erden, 11 p. (1897). — Neue Meth. zur Mn-Bestimm., 13 p. (1901). — Bestimm. von C bei Anwesenheit von Os, 3 p. (1902).

Ztschr. f. Elektrochemie: Einfl. v. Mn-Verbind. auf Bleiaccumulatoren, 3 p. — Der elektro-

techn. Unterricht an techn. Hochschulen, 6 p. (**3**, 1896 & 97).

Ztschr. d. Ver. deutscher Ingen.: Corrosion v. Bleiröhren, welche im Mauerwerk oder in der Erde liegen, 4 p. (**31**, 1886).

Mit: [1] M. Ilinski; [2] P. Olschewsky; [3] E. Oppelt; [4] K. Arndt; [5] E. Schäfer.

Knothe, Prokop. — 1871 Prof. der Math. & Naturlehre am deutschen Staatsgymn. in Prag-Neustadt (OUJ), geb. 1843, . . ., Markersdorf.

Beziehungen zw. d. Sehnen eines Kreises über einfachen & dazu gehörigen vielfachen Bogen (Progr.), 50 p., 8°, Neust. Gymn. Prag, 1883.

Knott, Cargill Gilston. — Dr. Sc. 1879 Edinburgh; 1879 Assist. b. Prof. Tait, 1883 Prof. d. Physik an d. Univ. Tokyo, Japan, verwaltete mit A. Tanakadate d. magnet. Aufnahme in Japan; seit 1892 »Lecturer« für angew. Math. an der Univ. Edinburgh (Orig. 1903) (Min. 1900), geb. 1856, Penicuik, Midlothian, Scotland.

Redig. alle phys. & math. Artikel im „Globe". In Encyclopaedia Britannica 9 Ed. die Artikel: „Ice & Pneumatics", in 10. Ed.: „Light". — In Chambers' Encyclopaedia 3. Ed. die Artikel: Elastic., Electric., Ether, Hydrodynamics, Quaternions, Sound, Waves etc. — Electricity & Magnetism, 236 p., 8°, Edinburgh, 1893. — Physics (Elementary), 643 p., 8°, ib. 1897. — Gibt die 3. Ed. von Kelland & Tait's Quaternions heraus, 1903.

British Assoc. Rep.: Magnetic survey of Japan, 1 p. (1888). — Volume effects of magnetisat., 1 p. (1892). — Volume changes which accompany magnetisat. in metal tubes, 1 p. (1894).

Edinburgh, Math. Soc. Proc.: Plücker's first equation connecting t. singularities of curves, 6 p. (**1**, 1883). — Experimental introduct. to t. study of magnetism, 9 p. (**10**, 1892). — The quaternion & its depreciators, 19 p. — Japanese arithmetic, 1 p. (**11**, 1893).

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Effect[2] of heating one pole of a magnet, t. other being kept at const. temper., 3 p. — Thermal[5] conductivity of some dielectrics, 4 p. (**8**, 1875). — Electric[1] resist. of iron at a high temper., 2 p. (**8**, 1876). — Thermoelectr.[4,5] prop. of Co, 4 p. (**9**, 1878). — Measurem. of resist. in electrolytes, 3 p. (**12**, 1884). — Interact. of longitud. & circul. magnetisat. in Fe & Ni wires, 7 p. (**17** & **18**, 1890 & 91). — Electric resist. of Co at high temp., 7 p. — Thermoelectric posit. of Co & Bi, 5 p. (**18**, 1891). — Cert. remark. volume effects of magnetisat., 4 p. — Recent innovat. in vector theory, 26 p. — Volume[3] effects of magnetisation, 4 p. (**19**, 1892). — Magnetic[3] induct. & volume changes in Ni tubes, 5 & 3 p. (**20**, 1895). — Dew[6] Bows, 3 p. (**22**, 1898). — Propagat. of earthquake vibration through t. earth, 13 p. — Magnetic twist in Ni tubes, 10 p. (**22**, 1899). — Swan's prism photometer, commonly called Lummer & Brodhun's photometer, 3 p. — Klein's view of quaternions; a criticism, 11 p. — Solar radiat. & Earth temperatures, 16 p. (**23**, 1901).

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Thermoelectric[4] propert. of Charcoal & alloys, 23 p. (**28**, 1877). — Variat.[4] with temper. of t. electr. resist. of wires of alloys, 9 p. (**29**, 1880). — Contact electricity, 13 p. (**30**, 1881). — Superposed magnetisms in Fe & Ni, 11 p. (**32**, 1883). — Electr.* propert. of hydrogenised Pd, 16 p. — D° of Ni at high temp., 12 p. (**33**, 1888). — Relat.* betw. magnetism & twist in Fe & Ni, 66 p. (**35** & **36**, 1890 & 92). — Circul. magnetisat. accompanying axial & sectional currents along iron tubes, 10 p. (**37**, 1895). — Strains* produced in iron, steel, & Ni tubes in t. magnetic field, 64 p. (**38** & **39**, 1897 & 1900). — Resist. of Ni at diff. temp., 11 p. (**40**, 1902).

Japan, Univ. Coll. Journ.: Electric propert. of Ni & Pd, 8 p. — Large crystal sphere, 4 p. (**1**, 1887). — Magnetic survey of all Japan (mit Aikitu Tanakadate), 100 p. (**2**, 1889). — Magnetic lagging & priming in twisted iron & nickel wires, 16 p. (**3**, 1890). — Certain thermoelectric effects of stress in iron (mit S. Kimura), 16 p. (**4**, 1891).

London, Roy. Soc. Proc.: Lunar periodicities in earthquake frequency, 9 p. (**60**, 1897).

Phil. Mag.: Interact. of circular & longitud. magnetizations, 4 p. (**30**, 1890). — Magneto-elongat. & magnetic-twist cycles, 3 p. (**37**, 1894). — Reflex. & refract. of elastic waves, with seismolog. applic., 33 p. — Reflex. & refract. of elastic waves (mit T. Gray), 2 p. (**48**, 1899). — Swan's prism photometer etc., 3 p. (**50**, 1900).

Scottish Geographical Magaz.: Japanese characteristics, 21 p. (**8**, 1892). — New seismology, 13 p. (**15**, 1899).

Tokyo, Asiatic Soc. of Japan Trans.: The Abacus, in its historic & scientific aspects, 54 p. (**14**, 1886). — Ino Chukei, the Japanese Surveyor & Cartographer, 3 p. (**16**, 1888). — Remarks on Japanese Musical Scales, 9 p. — Summer climate of Karuizawa, 2 p. (**19**, 1891).

Tokyo, Seismolog. Soc. of Japan Trans.: Earthquake frequency, 20 p. (**9**, 1886). — Earthquakes & earthquake sounds as illustrations of t. general theory of elastic vibrations, 22 p. (**12**, 1888). — Bandai[5] San, 35 p. (**13**, 1889).

Mit: [1] Macfarlane & Smith; [2] D. H. Marshall; [3] A. Shand; [4] J. G. Mac Gregor; [5] C. M. Smith; [6] R. A. Lundie. — * Kurzer Bericht in Proc.

Knudsen, Martin Hans Christian. — Stud. in Kopenhagen; seit 1902 Docent an d. Univ. Kopenhagen (Orig. 1903), geb. 1871, Febr. 15, Fyn.

The danish Ingolfexpedition, I, 2: Hydrography, 140 p., 34 t., 4°, dänische Uebersetz., Kopenhagen (darin Tiefsee-Umkehrthermom.), 1899. — Beretning fra Kommissionen for videnska-

belig Undersögelse af de danske Farvande (darin Tiefseethermom. & Salzgehaltmesser), 95 p. & 23 t., 4°, ib. 1899 & 1900. — Iagttagelser over Overfladevandets Temperatur, Saltholdighed og Plankton paa islandske og grönlandske Skibsruter i. 1898, 46 p., 3 t., Kopenhagen, 1899, D°, 29 p., 3 t., ib. 1900. — Vejledning ved de medico-phüsiske Övelser, 30 p., 8°, ib. 1901. — Hydrograph. Tabellen, 63 p., 8°, ib. 1901; engl. Uebersetz.

Ann. d. Hydrogr.: Ein hydrograph. Lehrsatz, 4 p. — Erneuerung d. unteren Wasserschicht in d. Ostsee, 5 p. (**28**, 1900). — Temper. im Kattegat & im westl. Theile d. Ostsee, 5 p. — Hydrographische Tabellen, 2 p. (**29**, 1901).

Kopenhagen, Vid. Selsk. Forh.: Nogle Forsøg over Frembringelse af Röntgen'ske Straaler, 8 p. (1896).

Meteorol. Ztschr.: Einfl. d. ostisländ. Polarstromes auf d. Klima d. Faröer, 3 p. (**17**, 1900).

Naturen & Mennesket, Illustr. Maanedsskr.: Elektr. Udladninger gennem Luften, 13 p. (1894).

Paris, C. R.: Influence du plankton sur les quantités d'O & d'ac. CO_2 dissous dans l'eau de mer (auch Revue scient., **7**), 2 p. (**123**, 1896).

Knüpffer, Carl Paul Otto. — Dr. phil. 1898 Leipzig; stud. 1889—93 in Riga, 1893—98 in Leipzig; 1897 Vorstand des Versuchslaborat. von Fröhlich & Co. in Leipzig; 1899 Assist. an der Centralstelle für wissensch.-techn. Untersuch. in Neu-Babelsberg; seit 1903 Vorstand des Schiessstandes der Pulverfabrik in Schlüsselburg bei Petersburg (Orig. 1903), [St. Marien, Estland.
geb. 1868, Juni 19 (A. St.), Klein

Ostwald, Z. phys. Chem.: Chem. Gleichgew. & elektromotorische Kraft (auch Diss.), 30 p. (**26**, 1898).

Kobald, Engelbert. — Dr. phil. 1875 Innsbruck; stud. 1868—71 in Innsbruck, 1873—75 in Berlin & Heidelberg; 1875 Privatdocent für math. Physik an der Univers. Innsbruck, seit 1876 Prof. der höheren Math. & Physik an der Bergakademie Leoben (Orig. 1903), [Tirol.
geb. 1848, Nov. 7, Windischmatrei,

Versicher.-Wesen d. Bergwerks-Bruderladen, 116 p., Leoben, 1892 & 93. — Die opt. Bestandtheile der Nivellirinstrum., 80 p., in Stampfer-Corber's „Das Nivelliren", Wien, 1893.

Carl, Rep. Phys.: Eigensch. e. Systems centrirter brech. Flächen, 10 p. (**15**, 1879).

Wien, Akad. Anz.: Appel's Satz über Wärmeleitung, 3 p. (1894).

Wien, Akad. Ber.: Neues Ausflussproblem, 12 p. (**96**, 1887). — Allgemeine Form d. Zustandsgleich., 8 p. — Mac-Cullagh's Differ.-Gleich. für Lichtschwing. in zweiax. Krystallen & deren Verallgemeiner., 19 p. (**99**, 1890). — Einige particuläre Lös. d. Diff.-Gleich. für d. Wärmeleit. in einem Kreiscylinder & deren Anwendung, 6 p. (**102**, 1893).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Graph. Behandl. d. Dioptrik, 10 p. — Berechn. der Wurzeln nummerischer Gleichungen, 1 p. (**2**, 1891).

Wien, Oest. Z. Bergwesen: Der ideale & wirkl. Kreisprocess beim Rittinger-Piccard'schen Abdampfverfahren, 23 p. (**29**, 1881).

Kobb, Gustaf. — Dr. phil. 1889 Upsala; stud. in Upsala & Stockholm, 1887 Assist. an der Univ. in Stockholm, 1888 Doc. d. Mechanik an d. Univ. & Lehrer der Mathem. an der techn. Hochschule in Stockholm; 1898 Lehrer an der Marinehochschule & seit 1902 an der Artillerieschule (von Prof. Eneström),
geb. 1863, Juli 25, Göteborg.

Några användn. af teorin för de algebraiska funktionerna (Diss.), 72 p., 4°, Upsala, 1889.

Acta math.: Mouv. d'un point sur une surf. de révol., 20 p. (**10**, 1887). — Max. & Min. d. intégr. doubles, 100 p. (**16** & **17**, 1892 & 93).

France, Soc. math. Bull.: Surf. developp., 3 p. (**19**, 1891). — Fonct. algébr. de 2 var., 5 p. (**21**, 1893). — Rotat. d'un corps autour d'un point fixe, 6 p. (**23**, 1895).

Liouville, J. math.: Théorie d. fonct. algébr. de 2 variables, 36 p. (**8**, 1892).

Paris, C. R.: Mouv. d'un point sur une sphère, 2 p. (**108**, 1889). — Théorème de Picard, 2 p. (**111**, 1890).

Paris, Obs. Bull. astr.: Cas d'instabilité possible, 2 p. (**18**, 1901).

Stockh., Akad. Förh.: Om integrationen af diff.-eqvat. för en tung partikels rörelse på en rotationsyta med vertical axel, 7 p. (**43**, 1886). — D° för en materiel punkts rörelse på en rotationsyta, 5 p. — Om båglängden af algebraiska kroklinier, 6 p. (**44**, 1887). — Om max. & min. af dubbelintegraler, 15 p. (**47**, 1890). — Om de inre spänningarne i en elastisk roterande skifva, 4 p. (**49**, 1892). — Calcul direct d. solut. périod. dans le problème des 3 corps, 8 p. (**52**, 1895).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Principe de la moindre action, 3 p. (**5**, 1891). — Les solut. périod. du problème de la rotat. d'un corps autour d'un point fixe, 26 p. (**1**, 1899).

Wied. Ann. Phys.: Spectrum d. Germaniums, 2 p. (**29**, 1886).

Kobert, Eduard Rudolf. — Dr. med. 1877 Halle; stud. 1873—78 in Halle; 1886—97 Prof. ord. d. Pharmakologie, Diätetik & Gesch. d. Med. an d. Univ. Dorpat; 1897 Director der Brehmer'schen Lungenheilanstalt in Görbersdorf; s. 1898

Prof. ord. der Pharmakol. & physiolog. Chemie an d. Univ. Rostock (Orig. 1903),
geb. 1854, Jan. 3, Bitterfeld.

Bestandtheile & Wirk. d. Mutterkorns, 66 p., 8°, Leipzig, 1884. — Jahresber. der Pharmakother., 1885; 4. Ed. 200 p., 1903 (auch russ., engl. & ungar.). — Compend. der Toxikologie, 184 p., 8°, Stuttgart, 1887, 3. Ed., 180 p., 1894. — Lehrb. d. Intoxikationen, 837 p., ib. 1893, 2. Ed., I: Aug. Toxikol., 302 p., 1902. — Lehrbuch der Pharmakotherapie, 23 604 p., ib. 1897 (auch ital. 1901). — Arbeiten des pharmakolog. Instituts zu Dorpat, B 1—14, 2246 p., 1888—95, Stuttgart, Gen.-Reg. z. 1—14 v. A. Grünfeld in Görbersdorfer Veröffentlich., 170 p., 1898. — Histor. Studien aus d. pharmakolog. Instit. zu Dorpat, 1—5: 1548 p., Halle, 1888—96. — Görbersdorfer Veröffentlichungen, 2 Bde., Stuttgart (1897 & 98) (auch russ.) — Arzneiverordnungslehre, 223 p., 8°, Stuttgart, 1888; 3. Ed., 390 p., 1900. — Cyanmethaemoglobin, 64 p., Stuttgart, 1891. — Z. Kenntn. d. Giftspinnen, ib. 1901. — Vorträge: Zustand d. Arzneiverordn.-Lehre v. 18. Jahrh., 33 p., 8°, Halle, 1887. — Geschichte d. Bieres, 32 p., 8°, ib. 1896. — Kwass & dessen Bereit., zur Einführung in W-Europa, 32 p., ib. 1896. — Ueber Lungenheilanstalten, 26 p., Rostock, 1900. — Giftfische & Fischgifte, 24 p., Rostock, 1902. — Auslese der Kranken für Volksheilanstalten, 120 p., ib. 1902.

III **Kobold,** Hermann Albert. — Dr. phil. 1880 Göttingen; stud. 1877—80 in Göttingen; 1880 Observator d. Sternw. in O'Gyalla in Ungarn; 1883 Theilnahme an d. Reduction d. Venusdurchgangsbeob. bei d. deutschen Commission; seit 1886 Observator d. Sternw. zu Strassburg i. E.; Privatdocent 1887; 1902 Prof. extr. an der Univ. & Observator am astron. Institut in Kiel (Orig. 1903),
geb. 1858, Aug. 5, Hannover.

Schrieb noch: Im Handb. d. Astron. v. Valentiner: Finstern., 90 p., 1897; Parall., 39 p., 1899; Eigenbew. d. Sonnensyst., 17 p., 1899. — Von d. Beob. in O'Gyalla erschien noch VI: 20 p., 1884, & v. Klinkerfues'sche Const. noch 1884.

Astron. Nachr.: Verhalten des Repsold'schen Meridiankreises d. Strassb. Sternw., 6 p. (**122**, 1889). — Beweg. im Fixsternsyst., 7 p. (**125**, 1890). — Best. d. eigenen Bew. d. Sonnensyst., 26 p. (**132** & **137**, 1893 & 95). — Berichtig. zum New Gen. Catal. of Nebulae, 2 p. (**133** & **136**). — Conjunction v. Saturn & γ Virginis 1893, 4 p. (**135**, 1894). — Bessel's Meth. d. Untersuch. d. Eigenbew., 8 p. (**137**, 1895). — Richt. d. wahren Beweg. v. 11 Sternen im Raume, 2 p. (**138**, id.). — Vertheilung d. Sterne mit merkl. Eigenbeweg., 13 p. (**139**, 1896). — Result. d. Beob. d. Sonnenfinstern. $^{16-17}/_{6}$ 1890, $^{6}/_{6}$ 1891 & $^{16}/_{4}$ 1893, 4 p. — Best. d. Temper. v. Fernrohren bei Sonnenbeob., 8 p. (**140**, id.). — Untersuch. d. Eigenbeweg. v. 523 südl. Sternen, 25 p. — Praecess.-Const., 2 p. — Vertheil. der motus peculiares d. Sterne, 11 p. (**144**, 1897). — Const. d. Praecess. & Bew. d. Sonnensyst. untersucht auf Grundl. d. Meth. v. Bessel, 40 p. (**150**, 1899). — Beob. v. Cometen 1886 & 87, 6 p. (**151**, 1900). — Richtungen d. Eigenbeweg. der Fixsterne, 9 p. (**153**, 1900). — Beob. d. Plejadenbedeck. $^{13}/_{10}$ 1897 & $^{8}/_{1}$ 1898, 16 p. (**158**, 1902). — Ferner Com.-Beob. v. **117** an & Planeten-Beobachtungen von **127** an.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Cometenerschein. 1882—84, 18 p. (**18—20**, 1883—85). — Referat Seeliger: Grössenklassen der teleskop. Sterne d. B. D.; Beob. über d. räuml. Vertheilung der Fixsterne, 23 p. (**34**, 1899). — Ueber Kaptejn: Mean parallax of stars etc., 9 p. (**37**, 1902).

Leopoldina, Nova Acta: Untersuch. d. Eigenbeweg. v. Sternen d. Auwers-Bradley-Catalogs nach Bessel's Methode, 153 p. (**64**, 1895).

Strassburg, Sternw. Ann.: Result. aus Mess. d. Sonnenfinsternisse 1890, 91 & 93, 39 p. (1899).

III **Koch,** Carl Ferdinand. — Dr. phil. 1841 Halle; 1848 Director d. Realschule in Halle; 1884 emer. (Nekrol. Erfurt, Ak. Jahresb., 1892),
geb. 1812, Oct. 21, Ditfurth b. Quedlinburg,
† 1891, Sept. 27, Erfurt.

Schrieb noch in:

Erfurt, Akad. Jahresber.: Resultate 38-jähr. Witterungsbeob. d. Stat. II. Ordn. in Erfurt 1848—85, 56 p. (1887).

Ferner Tabellen über d. System & d. vergleich. Anat. d. Thiere (anorgan.) & Realschullehrer & -Seminare, & ein Artikel in Schmidt's Encyklopädie.

Koch, Anton. — Dr. phil. hon. 1873 Klausenburg; stud. in Budapest, Wien & Bonn; Prof. d. Mineral. & Geol. an der Univ. Klausenburg, Ungarn, 1891 auch Rector; seit 1895 Prof. d. Geol. & Paläont. an der Univers. Budapest (Orig. 1903),
geb. 1843, Jan. 7, Zombor, Ungarn.

Erläuterung zur geol. Specialkarte Ungarns, 1 : 75000, 1889 & 90.

Budapest, Geol. Anst. Jahrb.: St.-Andrä-Visegrad- & Pilsener Gebirge (geol.), 53 p. (**1**, 1872).

Deutsche geol. Ges. Z.: Donautrachytgruppe bei Budapest, 56 p. (**28**, 1876).

Groth, Ztschr. Kryst.: Neue Mineralien aus d. Andesit d. Aranyer Berges, Siebenb. (auch Tsch. Min. Mitth.), 3 p. (**3**, 1879).

Neues J. f. Min.: Tertiär in Siebenbürgen, 3 p. (1880). — Syenitstock ib., 47 p. (1881).

Tschermak, Min. Mitth.: Cölestin in Siebenbürgen, 1 p. — Adular von Verespatak, 1 p. (1877). — Cölestin & Barytvorkommen bei Torda, Siebenbürgen, 8 p. (**9** & **10**, 1888 & 89).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Mineralien d. Aranyer Berges, neuere Beob., 20 p. (**3**, 1885). — Tertiärbild. d. siebenbürg. Beckens, 11 p. (**9**, 1891). — Geol. d. Fruscagora, 83 p. (**13**, 1895). — Die jüngeren Tertiärbild. d. siebenbürgischen Beckens, 18 p. (**16**, 1898).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Meteorsteinfall z. Mócs, Siebenb. (auch Min. Mitth. **5**), 16 p. (**85**, 1882).

Wien, Geol. Jahrb.: Geogn. d. Vrdniker Gebirges, Ostslavonien, 7 p, (**21**, 1871). — Geol. der Frusca Gora, ib., 48 p. (**26**, 1876).

Wien, Geol. Anst. Verh.: Olivin-Gabbro, aus der Frusca Gora, 3 p. (1876).

Koch, Karl Richard Robert. — Dr. phil. 1875 Freiburg i. Br.; stud. in Bonn, Freiburg & Göttingen; 1880 Privatdocent & 1887 Prof. extr. in Freiburg i. Br.; 1888 Prof. extr. in Aachen; seit 1891 Prof. ord. d. Physik an d. techn. Hochsch. in Stuttgart (Orig. 1903),

geb. 1852, Aug. 2, Stettin.

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Construction invariabler Pendel, 4 p. (**71**, 1899).

Internat. Polarforsch. 1882—83: Meteorolog. Beob. an d. Küste v. Labrador, 60 p. — Result. d. Polarlichtbeob. 1882 & 83 auf d. Stat. Kingua Fjord & Nain, 104 p. (**1**, 4°). — Die deutschen Expedit. & ihre Ergebn.: Polarlicht, Labrador etc., 80 p., 8°, Hamburg (1890).

Meteorolog. Ztschr.: Normalbarometer, 6 p. (**16**, 1899).

München, Akad. Abh.: Vibrationen d. Gewehrlaufes (m. Cranz), 70 p. (**19—21**, 1899—1901).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Methode zur genaueren Dickenmess. mittelst d. Sphärometers, 3 p. (**3**, 1878). — Bestimm. d. Elastic.-Coeff.[2] aus d. Bieg. kurzer Stäbchen, 14 p. (**5**, id.). — Veränder. d. Oberfläche d. Pt & Pd durch O-Polarisation, 6 p. (**8**). — Beweg.[1,2] d. Gletscher (m. Klocke), 18 p. (**8** & **14**, 1879 & 81). — Elastic. der Krystalle d. regul. Syst., 21 p. — Mikrometerschraube[2] zu prüfen, 2 p. (**18**, 1883). — Elastic. d. Eises, 12 p. (**25**, 1885). — Ausströmen d. Elektric. aus e. glüh. elektr. Körper, 11 p. (**33**, 1888). — Spectrum der Gase bei tiefen Temper., 4 p. (**38**, 1889). — Veränder., welche d. Oberfl. d. Elektroden durch d. Polarisat. erfahren & über d. Occlus. d. Gase, 13 p. (**42**, 1891). — Galvan. Polarisation an kleinen Elektroden (m. A. Wüllner), 33 & 39 p. (**45**, 1892). — D°, 4 p. (**48**, 1893). — Dielektr. Flüssigk. & ihr Leitungsvermögen, 3 p. (**50**, id.). — Künstl. Gletscher, 7 p. (**51**, 1894). — Anwend. d. Lichtwelle als Längennaturmaass. Eine Reclamat., 1 p. — Ausbreitungswiderst. & Polarisat. an Elektroden v. kleiner Oberfl. (mit A. Wüllner), 9 p. (**52**, id.). — Normalbarom. für d. Laborat., 8 p. (**55** & **56**, 1895). — Verhalten der Dielektric.-Constante & des Brechungsexp. im magnet. Felde, 5 p. (**63**, 1897). — Verbesser. am Normalbarom., 4 p. (**67**, 1899). — Explosionsartige Wirk. mod. Infanteriegeschosse (m. Cranz), 26 p. (**3**, 1900).

Württemberg, Ver. vaterl. Nat. Jahresh.: Relat. Schweremessungen in Württemberg. 1) Auf 10 Stationen des Tübinger Meridians, 52 p. (**56**, 1900). — Fortsetz. 9 Stat. auf d. Parallele von Paris im Jahrgang 1903 nebst Anhang: Hypsometer mit elektr. Temperatur-Messung.

Ztschr. für Instr.-Kde.: Momentverschlüsse & ihre Prüf., 4 p. (**15**, 1895). — Relative Schwerebestimmungen, 8 p. (**18**, 1898).

Auch: [1] Phil. Mag.; [2] Freiburg, Nat. Ges.

Koch, Nils Fabian Helge von. — Docent d. Mathem. an d. Hochschule in Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1870, Jan. 25, Stockholm.

Föreläsningar öfver teorin för transformationsgrupper, 189 p., 4°, Stockholm, 1900.

Acta math.: Applicat. des détermin. infinis à la théorie des équat. différent. linéaires, 88 p. (**15** & **16**, 1891 & 92). — Intégrales régulières des équat. différ. lin., 83 p. (**18**, 1894). — Théorie des déterminat. infinis, 33 p. — Distribut. d. nombres premiers (Auszug, Paris, C. R., **130**), 23 p. (**24**, 1901). — Prolong. analyt. d'une série de Taylor, 20 p. (**27**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Riemann'sche Primzahlfunction, 23 p. (**55**, 1901).

France Soc. math. Bull.: Théorème de Stieltjes & fonct. définies par des fract. contin., 7 p. (**23**, 1895). — Les fonct. implicites définies par une infinité d'équat. simult., 12 p. (**27**, 1899).

Paris, C. R.: Equal. diff. lin. à coeff. ration, 3 p. — Syst. d. équ. diff. lin., 3 p. (**116**, 1893). — Intégr. uniformes d. équ. lin., 3 p. — Déterminat. du nombre des nombres prem. infér. à une quant. donnée, 3 p. (**118**, 1894). — Converg. des détermin. d'ordre infini & des fract. contin., 3 p. (**120**, 1895). — Classe d'équat. linéaires aux dériv. partielles, 3 p. (**121**, id.). — Distrib. d. nombres prem., 3 p. (**130**, 1900).

Stockh., Akad. Förh.: Upplösn. af ett system lineära likheter mellan ett oändligt antal obekanta, 20 p. — Användn. af oändliga determin. inom teorin för lineära homog. diff.-eqvat., 38 p. — Bidrag till teorin for oändliga determinanter, 21 p. (**47**, 1890). — Divisibil. des fonct. entières, 5 p. (**50**, 1893). — Théorème de la théorie des groupes continus de transform., 13 p. (**51**, 1894). — Théorie gén. des fract. continues, 12 p. — Classe d'équat. aux dériv. part. du 2. ordre à 2 var. indépend., 7 p. (**52**, 1895). — Syst. d'ordre infini d'équat. différent., 17 p. (**56**, 1899). — Transformat. des formes bilinéaires, 17 p. — Facteurs de Möbius, 10 p. — Distribut. des nombres prem., 6 p. — Méthode de décider si un nombre entier est premier ou composé, 5 p. (**57**, 1900). — Fonct. entières, 6 p. (**58**, 1901).

Stockh., Akad. Handl. Bih.: Convergence des déterminants d'ordre infini, 29 p. (**22**, 1897).

— Applicat. des déterminants infinis à la théorie des équat. fonctionn., 24 p. (**25**, 1900). — Applic. de la fonct. exponent., 20 p. (**28**, 1902).

Koch, Max. — Dr. phil.; Prof. d. Petrographie & mikroskop. Physiographie der Mineralien an der Bergakademie in Berlin (Min. 1901),

geb. . . .

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Kersantite d. Unterharzes, 61 p. (1886). — Zusammensetz. & Lagerungsverhältn. d. Schichten zw. Bruchberg-Acker & d. Oberharzer Diabaszug, 14 p. — Cypridinenschiefer im Devongebiet v. Elbingerode & Hüttenrode, 23 p. (1894). — Nachweis v. Culm & Clymenienkalk im Unterharz, 2 p. — Gliederung & Bau d. Culm- & Devonablager. d. Hartenberg-Büchenberger Sattels nördl. v. Elbingerode im Harz, 34 p. (1895). — Z. geolog. Kenntn. d. Harzes, 10 p. (**20**, 1899).

Kochan, Hans Max Rudolf. — Dr. phil. 1902 Breslau; stud. 1898—1902 in Breslau & München; seit 1902 Assist. am physikal. Institut der Univ. Breslau (Orig. 1903),

geb. 1878, März 12, Görlitz.

Ostwald, Z. phys. Chemie: Elektromot. Wirksamkeit d. elementaren Gase; neue lichtempf. Elektrode (mit E. Bose), 28 p. (**38**, 1901).

Ztschr. f. Elektrochemie: Zur Kenntniss der anodisch-polarisierten, lichtempfindl. Goldelektrode, 15 & 10 p. (**9**, 1903).

Koechlin, Rudolf. — Dr. phil. 1887 Wien; stud. 1883—87 in Wien; wurde daselbst: 1887 wissensch. Hilfsarbeiter am Naturhistor. Hof-Museum, mineralog.-petrogr. Abtheil., 1893 Assist., seit 1897 Custosadjunct (Orig. 1903),

geb. 1862, Nov. 11, Wien.

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Untersuch. am Manganit, Polianit & Pyrolusit, 25 p. (**9**, 1888). — Neuer Bornitfund & andere Funde aus d. Mellitzgraben; Neues Vorkommen v. farblosem Titanit, 2 p. (**19**, 1900). — Zur Schneebergitfrage, 8 p. (**21**, 1902).

Wien, Hofmuseum, Ann.: Neues Euklas-Vorkommen aus d. österr. Tauern, 12 p. (**1**, 1886). — Phosgenit & e. muthmassl. neues Mineral v. Laurion, 6 p. (**2**, 1887). — Krystallograph. Untersuch. einiger organ. Verbind., 10 p. (**6**, 1891). — Simonyit- & Glauberitkrystalle von Hallstatt, 8 p. — Glauborit v. Dürnberge bei Hallein, 4 p. (**15**, 1900).

Köhl, Torvald Heinrich Johan. — Stud. 1867—71 am Lehrer-Semin. „Blaagaard" in Kopenhagen; 1873 Privatlehrer in Kopenhagen, 1881 Lehrer in Frederiksberg bei Kopenhagen, in Odder, Jütland: 1883 Vorstand der Realschule & Leiter der Privatsternw., seit 1903 Astronom (Orig. 1903),

geb. 1852, Oct. 7, Kopenhagen.

Den astronomiske Husven, 52 p., 8° (mit Textbildern & 2 Sternkarten), Kopenhagen, 1883. — Grundtræk af den fysiske Geografi, 76 p., 8°, ib. 1885. — Banebestemmelse over 50 Stjerneskud, 10 p., 8°, Odder, 1886. — Fysiske Fortegninger, 26 p., 8°, Aarhus, 1889. — Stjernekort med bevægelig Horisont, Aarhus, 1890. — Trigonometri, 26 p., 8°, Kopenhagen, 1891. — Selskabstur til Maanen, 53 p., 8°, Christiania, 1891. — Hvordan man ser paa Himlen med væbnet Oje, 34 p., 8°, Kopenh. — Stjernehimlen, 87 p., 4°, Odense, 1894. — Lærebog i Astronomien, 104 p., 8°, Kopenh., 1896. — Astronomien i Billeder og Text, 72 p., 12 t., 8°, ib. 1898.

Astron. Nachr.: Muthmassl. Veränderlichkeit eines Sterns nahe χ Cygni, 1 p. (**140**, 1896). Perioden d. Sterne S & T Ursae majoris, 1 p. (**149**, 1899). — Ferner Beob. über veränderl. Sterne u. A.

Astr. Rundschau: Ein Besuch auf Hven, 4 p. (1901). — Resultate d. Perseïdenbeobacht. auf dänischen Stationen 1901, 2 p. (1902).

Naturen og Mennesket: Kometerne, 24 p. (1891). — Fra Astronomiens Reformationstid (Kopernikus) 16 p., (Kepler & Galilei) 13 p. & (Newton), 8 p. (1891 & 92). — Hvor paa Jorden begynder Nytaarsdag?, 5 p. (1892). — Et Sammensted i Verdensrummet, 3 p. (1893). — Den hellige Skrifts Udsagn om bratte Undergang, 4 p. — En Nat i Lick Observatoriet, 9 p. (1894). — Stjerneskud. — Ildkugler og Stjerneskud over Danmark. — Avisning for Iagttagere af Ildkugler, 28 p. (1895).

Nordstjernen: Paa Vagt mellem Himmel og Jord, 10 p. (1891).

Pacific, Astron. Soc.: Astronomical Observat. at Odder in t. year 1890—1901, 58 p. (1902).

Ferner zahlreiche Notizen in »Hver 8. Dag«, »Illustr. Tidende«, »Folkets Almanak«, »Astron. Rundschau«, »Liverpool, Astr. Soc. Journ.«, »Kopenh. Met. Aarbog«, »Sirius« & »Heis Wochenschrift«.

Koehler, Karl August. — Dr. phil. 1879 Heidelberg; stud. 1871—79 in Karlsruhe, Heidelberg & Berlin; 1882 Docent & seit 1888 Prof. extr. an der Universität Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1855, März 6, Mannheim.

Archiv Math. & Phys.: Classificat. d. Curven & Flächen 2. Grades, 31 p. (**3**, 1902).

Crelle, J. Math.: Beweis eines Satzes aus d. Analysis Situs, 3 p. (**109**, 1892).

Schlömilch, Z. Math.: Einführ. d. Liniencoord. i. d. analyt. Geom. d. Ebene, 18 p. (**32**, 1887).

— Form d. logarithm. Integrale einer linearen nicht homog. Differ.-Gleichung, 30 p. (**33** & **34**, 1888 & 89).

Koelichen, Karl Andreas. — Dr. phil. 1900 Leipzig; stud. 1892—1900 Chemie in Leipzig; seit 1900 Assist. an der Kgl. Pr. Bergakademie zu Clausthal am Harz (Orig. 1903),

geb. 1870, Febr. 2, Warschau.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Chem. Dynamik d. Acetoncondensation, 49 p. (**33**, 1900).
Ztschr. f. Elektrochemie: Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse, 12 p. (**7**, 1901).

Kölmel, Friedrich. — Dr. rer. nat. 1886 Tübingen; stud. 1881—83 in Karlsruhe, 1884 in München, 1885 & 86 in Tübingen; Prof. d. Math. & Physik: 1891 an d. Realsch. Müllheim, Baden, 1893 am Realgymn. Ettenheim, 1894 in Mosbach, s. 1900 an d. Oberrealschule & Realgymn. in Baden-Baden (Orig. 1903),

geb. 1862, Oct. 1, Radolfzell am Boden-[see.

Seit 1899 Referent über Progr. math. & naturw. Inhalts der Badischen Mittelschulen für Hoffmann's Ztschr. f. math. & naturw. Unterr. — Grassmann's Erzeugungsweise von ebenen Curven 3. Ordn. (Diss.), 38 p., 8°, Lahr i. Baden, 1886. — Ableit. d. verschied. Formen d. Curven 3. Ordn. durch Projection & Classification derselben (Progr.), 12 p. & 4 t., 4°, Ettenheim, 1894. — Dasselbe (Progr.), 12 p., Mosbach, 1895. — Beweg. & Umlegungen der Ebene bei project. Maassbest., 99 p., 8°, Lahr, 1900.

Kölreuter, Joseph Gottlieb,

geb. 1733, † 1806.

In Ostwalds Klass., Heft 41, erschien: Vorläuf. Nachrichten v. einigen d. Geschlecht d. Pflanzen betreff. Versuchen & Beobacht., 263 p., 1761—66, herausg. v. Wilhelm Pfeffer, 1893.

III **Koenen,** Adolf von. — Dr. phil. 1865 Berlin; 1881 Prof. ord. in Göttingen & Director d. kgl. geol. Museums, 1895 Geh. Bergrath (Orig. 1903),

geb. 1837, März 21, Potsdam.

Schrieb noch: Tertiär zw. Guntershausen & Marburg (Progr.), 16 p., 1879.

Belg. Soc. Géol. Ann.: Comparaison des couches de l'oligocène supér. & du miocène de l'Allem. septentr. avec celles de la Belgique, 13 p. (**12**, 1885).
Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Das Norddeut. Unter-Oligocän & s. Mollusken-Fauna, 1457 p. (**10**, 1889—93). — Ammoniliden des norddeutschen Neokom, 451 p. (1902). — Geolog. Specialkarte mit Erläuter., Lieferung XXXVI (6 Blatt) 116 p.; LXII (4 Blatt) 103 p.; LXXI (5 Blatt) 97 p.; LXXXI (4 Blatt) 91 p.
Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Dislocationen westl. & südwestl. v. Harz, 27 p. (1884 & 93). — D° im nordwestl. Deutschl., 31 p. (1885). — D°, Postglac., 18 & 15 p. (1886 & 87). — Gliederung d. Wellenkalks (mit W. Frantzen), 13 p. (1889). — Paleocän aus e. Bohrloch bei Lichterfelde, 20 p. (1890). — Abhangsschutt & Diluvium, 8 p. (**17**, 1896).
Deutsche Geol. Ges. Z.: Gattung Anoplophora, 8 & 4 p. (1881 & 83). — Mittel-Oligocän von Aarhus, Jütl., 10 p. (**38**, 1886). — Dislocat. auf Rügen, 4 p. (**42**, 1890).
Göttinger Nachr.: Prähistor. Funde dicht bei Göttingen, 7 p. (1884). — Störungen, welche d. Gebirgsbau in NW & W Deutschl. bedingen, 4 p. (1886). — Geolog. Aufn. bei Göttingen, 12 p (1886, 88 & 89). — Crinoïden d. Muschelkalks. Aelteste & jüngste Tertiärbildung bei Kassel, 5 p. (1887). — Neuere Aufschlüsse im Diluv. bei Gött., 4 p. (1888). — Alter d. Erzgänge d. Harzes, 1 p. — Geolog. Kartirung d. südl. Hannover, 2 p. (1894). — Verhalten d. Flussthäler zur Erosion & zur Ablager. v. Diluvial- & Alluvialbild., 4 p. — Auswahl d. Punkte bei Gött., an welchen bei Probependelmess. Differenzen in d. Intens. d. Schwere zu erwarten waren, 7 p. — Entwickl. d. Dadocrinus gracilis v. Buch & Holocrinus Wagneri Ben., 10 p. (1895). — Pendel-Mess. bei Freden & Alfeld, 2 p. (1896). — Alter d. norddeutschen Wälderthons, Wealden, 4 p. (1899). — Glieder. der norddeutschen unteren Kreide, 4 p. (1901).
Göttingen, Ges. d. Wiss. Abh.: Phacodermen d. nordd. Oberdevon, 40 p. — Paleocäne Fauna von Kopenhagen, I & II, 128 p. (1885). — Crinoiden des Muschelkalks, 44 p. (1887). — Fischreste d. norddeut. & böhm. Devon, 35 p. (1895). — Fossilien der unteren Kreide von Kamerun, 65 p. (1897 & 98).
London, Geol. Soc. Quart. J.: Correlation Oligocene Dip. Belgium, Northern Germany & South of England, 5 p. (1864).
Neues Jahrb. Min.: Marbre griotte d. Gegend von Montpellier, 1 p. (1884). — Norddeut. & belg. Ober-Oligocän & Miocän, 3 p. — Crinoïden des norddeut. Ober-Devons, 19 p. — Clymenienkalk & Mitteldevon resp. Hercynkalk? bei Montpellier, 5 p. — Neue Cystideen aus d. Caradoc-Schichten v. Montpellier, 8 p. (1886). — Muschelkalk-Encriniten, 2 p. (1887). — Rutschflächen im Buntsandstein b. Marburg, 1 p. (1890). — Spiegel im Buntsandstein der Gegend v. Marburg, 1 p. — Alter d. Schotter-Terrassen, 1 p. (1891). — Südruss. Unteroligocän, 1 p. — Casseler Tertiärbild., 2 p. (1892). — Lophocrinus H. v. Meyer, 1 p. (1895). — Schichten im Leinethal b. Alfeld, 3 p. (1898).
Paläontogr.: Conorbis & Cryptoconus, 14 p. (1867). — Mollusken des norddeut. Tertiär-Gebietes, 14 p. (1868).
Wien, Akad. Wiss. Sitz.-Ber.: Fauna v. Burgas, 11 p. (1893).

III **König,** Karl Rudolf. — Dr. phil. 1868 Königsberg i. Pr.; ging 1851 nach

Paris, erlernte dort bei dem berühmten „J. B. Vuillaume" d. Bau d. Streichinstr., beschäftigte sich darauf ausschliessl. mit Akustik & etablirte sich 1859 als »Construct. d'instruments d'acoustiques« in Paris (Orig. 1901),

geb. 1832, Nov. 26, Königsberg i. Pr., † 1901, Oct. 2, Paris.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Stösse & Stosstöne zweier in demselben Körper erregter Schwingungsbewegungen, 8 p. — Klänge mit ungleichförmigen Wellen, 9 p. (**39**, 1890). — Wellensirene, 50 p. — Frage über d. Einfl. d. Phasendifferenz d. harmon. Töne auf d. Klangfarbe, 12 p. (**57**, 1896). — Die höchsten hörbaren & unhörb. Töne von $c^5 = 4096$ Schwingungen ($ut_7 = 8192$ v s), bis über f_0 (fa_{11}), zu 90 000 Schwing. (180 000 v s) nebst Bemerk. über d. Stosstöne ihrer Intervalle, & die durch sie erzeugten Kundt'schen Staubfiguren, 45 & 18 p. (**69**, 1899).

I.III **König,** Christian Rudolf. — Dr. phil. 1858 Leipzig; 1856 Lehrer & 1879 Prof. d. Chemie & Physik an d. Realschule, spät. Realgymn. zu Leipzig, 1887 Conrector daselbst, Gerichtschemiker, 1890 wegen Krankh. beurlaubt (v. Prof. Pfalz),

geb. 1833, April 28, † 1891, August 2, Leipzig.

Mitredacteur d. Journals für prakt. Chemie. — Seit 1871 Herausgeber von Erdmann-Königs Waarenkunde.

III **König,** Franz Joseph. — Dr. phil. 1867 Göttingen; 1871 Vorsteher d. Versuchsstation in Münster; 1892 Honorar-Prof. & 1899 Prof. ord. d. Univers. in Münster; 1900 Mitgl. d. kaiserl. Gesundheitsrathes; 1898 Geh. Rath (Orig. 1903),

geb. 1843, Nov. 15, Lavesum b. Haltern, Westfalen.

Schrieb noch: Kreislauf des Stickstoffs oder: Wie kann d. Landwirth d. N-Vorrath in seiner Wirthsch. erhalten & vermehren (Preisschrift), 184 p., 8°, Berlin, 1878, 2. Ed., 1901. — Chemie der menschl. Nahrungs- & Genussmittel, I—III, 4. Ed. 1535 p., ib. 1903. — Procent. Zusammensetz. & Verdaulichk. d. Futtermittel (mit Th. Dietrich), I & II, 896 & 519 p., 8°, 2. Ed., Berlin, 1891. — Die Pflege d. Wiesen, 37 p., 8°, ib. 1893. — Procent. Zusammensetz. & Nährgeldwerth d. menschl. Nahrungsmittel, 60 p. mit Farbentafel, 8. Ed., ib. 1902. — Untersuch. landw. & gewerbl. wichtiger Stoffe, 824 p., 8°, 2. Ed., ib. 1898. — Die Verunreinig. d. Gewässer, ihre schädl. Folgen, sowie d. Reinig. v. Trink- & Schmutzwasser, 2 Ed., (erhielt den Ehrenpreis S. M. d. Königs von Sachsen), 1: 454 p., II: 513 p., 8°, ib. 1899. — Landw. Versuchsstation Münster, 261 p., 8°, ib. 1896.

Archiv f. Hygiene: Fleischpeptone d. Handels, 14 p. (**3**, 1885). — Die Luft in Baumwollspinnereien, 6 p. (**20**, 1894). — Reinigung von Schmutzwässern durch Elektricität, 26 p. (**28**, 1896).

Chem. Ztg.: CO_2-Quelle in Westfalen. — Verhältn. v. Dextrose zu Lävulose im Süsswein: Analyse der Süssweine, 3 p. (**19**, 1895). — Die kolorimetr. Bestimmung des NH_3, der salpetr. Säure & des Fe im H_2O, 3 p. (**21**, 1897).

Fresenius, Ztschr. analyt. Chemie: Handelspeptone, 11 p. — Obst- & Rübenkraut (m. Wesener), 12 p. (**28**, 1889). — Butter & Fette (m. Hart), 7 p. (**30**, 1891). — Verhältn. v. Dextrose zu Lävulose im Süsswein & Honig etc. (m. Karsch), 18 p. — Zusammensetz. des Fleischextractes, 19 p. (**34**, 1895).

Landw. Versuchsst. Vergleich. N-Bestimm. im salpeterhalt. Peruguano, 9 p. (**28**, 1880). — Aetherexplos., 7 p. (**37**, 1890). — Untersuch. des Sauer- & Pressfutters, 7 p. — Was ist Knochenmehl?, 6 p. (**38**, 1891). — Nothwendigkeit d. Umgestalt. d. jetz. Futtermittel-Analyse, 29 p. (**48**, 1897). — Lage der landwirthsch. Versuchsstationen & was ihnen noth thut, 13 p. (**52**, 1899). — Erricht. v. Versuchswirthschaften, 8 p. (**55**, 1900).

Preuss. landw. Jahrb.: Wirk. d. Rieselwassers, 296 p. (**6**, **8**, **11**, **14** & **22**, 1877, 79, 82, 85 & 93). — Schädlichk. v. industr. Abwasser auf Boden & Pflanzen, 44 p. (**12** & **22**, 1883 & 93). — D° für d. Fischzucht, 52 p. (**26**, 1897). — Die Geldwerthsberechnung der Futtermittel, 90 p. (**9**, **12** & **16**, 1880, 83 & 87).

Ztschr. f. angew. Chemie: Untersuch. d. Fleischdüngermehles, 2 p. — Glasiren der Kaffeebohnen, 2 p. — Kunstkaffee, 3 p. (1888). — Untersuchung der Abwässer, 2 p. (1890). — Schützenberger's Methode der O-Bestimmung, 3 p. (1891).

Ztschr. für Biologie: Schädlichk. v. Sodastaub & NH_3-Gas auf die Vegetation (m. M. Bömer), 18 p. (**21**, 1892). — Aufnahme der Nährstoffe aus dem Boden, 21 p. (**23**, 1894).

Ztschr. f. Untersuch. d. Nahr.- & Genussm.: Bestimm. der Rohfaser, 16 p. — Reinigung von Schmutzwässern, 25 p. (**1**, 1898). — Zulässigk. des Stärkesyrups für d. Bereit. v. Nahrungsm., 4 p. — Bezieh. zw. d. Cl- & NO_3H-Geh. in verunrein. Brunnenwässern, 5 p. — Selbstreinig. d. Flüsse, 24 p. (**3**, 1900). — Best. d. organ. C in H_2O, 8 p. — Fettverzehr. Kleinwesen im Wasser, 37 p. (**4**, 1901). — Schleimigwerden von Brod & Milch, 58 p. (**5**, 1902). — Zersetz. d. Futtermittel durch Bacterien, 48 p. (**6**, 1903).

Ferner zahlr. kleine wissensch. Abh. & Vorträge in Zeitschriften.

III **König,** Georg August. — Dr. phil. 1867 Heidelb.; stud. 1859—63 in Karlsruhe, 1863—68 in Heidelb., Ber-

lin & Freiberg; an d. Univ. v. Penns. in Philadelphia: 1872 Assist.-Prof. der Chem. & Miner., 1887 Prof. d. Miner.; seit 1892 Prof. d. Mineralchemie & Metallurgie am Michigan-Coll. of Mines in Houghton (Orig. 1903),

geb. 1844, Mai 12, Willstädt, Baden.

Schrieb noch in:

Fresenius, Z. anal. Chem.: Gasentwickelungsappar. mit sehr constantem Strome & sparsamem Betriebe (auch Amer. Ch. Journ., **24**), 4 p. (**39**, 1900).

Groth, Ztschr. Kryst.: Alaskaït, 1 p. (**14**, 1888). — Neue nordamerikan. Mineralvorkommen, 8 p. (**17**, 1890). — Paramelaconit & Footeït, 7 p. (**19**, 1891). — Powellit v. e. neuen Fundorte (auch Silliman, Amer. J., **46**) (m. Lucius L. Hubbard), 4 p. (**22**, 1894). — Darstellung krystallisirter Arsenide d. Cu & anderer Metalle (im Druck) (1903).

Philadelphia, Acad. Proc.: Paramelaconite & associated minerals, 8 p. (1891).

Silliman, Amer. J.: Mohawkite, Stibio-domeykite, Domeykite, Algodonite & some artificial copper-arsenides (auch Groth, Z. Kryst., **34**), 10 p. (**10**, 1900). — Kiweenawit, n. sp. & Melanochalcit, n. sp., 12 p. (**14**, 1902).

III**König,** Julius. — Dr. phil. 1870 Heidelberg; seit 1874 Prof. ord. an d. techn. Hochschule in Budapest; 1894 Secretär d. math.-naturwiss. Classe d. ung. Akad. d. Wiss. (Orig. 1897) (Min. 1900),

geb. 1849, Dec. 16, Raab, Ungarn.

Schrieb noch: Analysis, als Einleitung in d. System d. Mathem. (ungar.), I, 712 p., 1887. — Einleit. in die Theorie der algebr. Grössen, 576 p., Leipzig, 1903 (aus dem ungar., 599 p.).

Acta math.: Reciprocitätsgesetz in d. Theorie der quadratischen Reste, 11 p. (**22**, 1898).

Clebsch, Math. Ann.: Eigensch. der Potenzreihen, 3 p. — Beding. d. Gültigk. d. Taylor'schen Reihe, 3 p. — Integrat. d. Hamilton'schen Systeme & d. partiellen Differ.-Gleich. 1. Ordn., 16 p. — Integrat. simult. Systeme partieller Diff.-Gleich. m. mehr. unbek. Funct., 6 p. (**23**, 1884). — Theorie d. part. Differ.-Gleich. 2. Ordn. m. 2 unabh. Var., 72 p. (**24**, id.). — Neue Interpretation d. Fundamentalgleich. d. Dynamik (auch Ungarn, Math. & naturw. Ber., **5**), 42 p. (**31**, 1888).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Theorie der symmetrischen Functionen, 3 p. (**8**, 1890).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Stetige Funct., welche innerh. jedes Intervalls extreme Werthe besitzen, 6 p. (**1**, 1890).

König, Arthur. — Dr. phil. 1882 Berlin; erst Assist. bei Helmholtz, 1884 Docent & seit 1889 Prof. extr. & Vorsteher d. physik. Abth. d. physiol. Inst. d. Univ. Berlin (Orig. 1897) (J. Z 3045),

geb. 1856, Sept. 13, Krefeld,
† 1901, Oct. 26, Berlin.

Herausgeber d. litterar. Nachlasses v. Helmholtz & der „älteren Beiträge z. Physiol. der Sinnesorgane" in Neudruck & Uebersetzungen, I., Hamb., 1893. — Ferner mit Ebbinghaus Herausgeber d. „Beitr. zur Psychol. & Physiol. der Sinnesorgane", 1891—1901.

Redigirte seit 1888 die Verhandl. d. physikal. Gesellschaft & seit 1900 die Verhandlungen d. Deutschen physik. Gesellschaft, Bd. I bis III.

Berlin, Akad. S. Ber.: Neue*[2] Methode zur Bestimm. d. Gravitationsconst., 3 p. (1884). — Grundempfind.[1] & ihre Intensitäts-Vertheil. im Spectrum, 25 p. (1886). — Newton's Gesetz d. Farbenmisch. & darauf bezügl. Versuche von Eugen Brodhun, 7 p. (1887). — Experiment.[2] Untersuch. über d. psychophys. Fundamentalformel in Bezug auf den Gesichtssinn, 19 p. (1888 & 89). — Die[4] lichtempfindl. Schicht in d. Netzhaut d. menschlichen Auges, 14 p. — Menschl. Sehpurpur & seine Bedeut. für das Sehen, 22 p. (1894). — Quant. Bestimm. an complement. Spectralfarben, 4 p. (1896). — Blaublindheit, 14 p. — Abhängigk. d. Farben- & Helligkeitsgleich. von der absol. Intensität, 12 p. (1897).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Die bisher gemachten Bestimm. d. Wellenlängen einfacher complement. Farben, 3 p. — Eine† bisher noch nicht bekannte subject. Gesichtserschein., 1 p. — Vereinfachtes Leukoskop, 2 p. (1884). — Der Gesichtssinn d. Zulukaffern, 2 p. — Neue Methode zur Bestimm. d. Elasticitätsmoduls, 4 p. — Ueber einen Fall patholog. entstand. Violettblindh., 3 p. (1885). — Auf d. empir. Grundlage unserer Raumanschauung bezügl. Beobachtung, 2 p. (1886).

Brit. Ass. Rep.: Modern development of Thomas Young's theory of colour-vision, 8 p. (1886).

Centralbl. f. prakt. Augenheilkunde: Neuer Appar. z. Diagnose d. Farbenblindh., 2 p. (1884). — Zur Kritik einer Abh. v. E. Hering: Individuelle Verschiedenheiten des Farbensinnes, 5 p. (1885). — Einfl. v. santoninsaurem Natron auf ein normales trichromat. Farbensystem, 3 p. (1888).

Wied. Ann. Phys.: Dichromat.† Farbensysteme, 12 p. — Empfindlichk.†[1] d. normalen Auges f. Wellenlängenunterschiede d. Lichtes, 11 p. (**22**, 1884). — Neue[2] Methode z. Bestimm. d. Gravitationsconstante, 5 p. (**24**, 1885). — Abwehr gegen Diro Kitao, 1 p. (**27**, 1886). — Neue Methode z. Bestimmung d. Elasticitätsmoduls, 3 p. — Eine auf d. empir. Grundlage uns. Raumanschauung bezügl. Beob., 2 p. (**28**, 1886). — Helligkeitswerth d. Spectralfarben b. versch. absol. Intens., 4 p. (**45**, 1892). — Neues Spectralphotometer, 9 p. (**46** & **53**).

Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorgane: Grundempfindungen[1] in normalen & anormalen Farbensyst. & ihre Intens.-Vertheil. im Spectrum, 107 p. (**4**, 1892). — Bisher noch nicht

beob. Form angebor. Farbenblindheit (Pseudo-Monochromasie), 11 p. (7, 1893). — Die Anzahl der unterscheidbaren Spectralfarben & Helligkeitsstufen, 5 p. (8, 1895).

Auch: * Exner, Rep. Phys.; † Gräfe, Arch. Ophthalmol. — Mit: [1] C. Dieterici; [2] Franz Richarz; [3] Eugen Brodhun; [4] J. Zumpft.

Siehe H. v. Helmholtz.

III **König,** Carl Georg Walter. — Dr. phil. 1882 Berlin; stud. 1878—82 in Tübingen & Berlin; 1883—87 Assist. b. Quincke in Heidelberg, 1887—92 Assist. b. Wiedemann in Leipzig; 1887—91 Privatdoc. & 1891 Prof. extr. in Leipzig; 1892 Doc. am physikal. Ver. in Frankfurt a. M.; 1900 Prof. extr. & 1901 ord. der Physik in Greifswald (Orig. 1903),

geb. 1859, Nov. 20, Berlin.

Redigirte seit 1901 die „Beiblätter zu den Annalen der Physik".

Schrieb noch: Mappe mit 14 Photographien mit Röntgen-Strahlen, 4°, Leipzig, 1896. — Klima v. Frankfurt a. M. (m. J. Ziegler), I & II & Nachtrag, 174 p., Frankf. a. M., 1896 & 1901. — Lommel's Lehrb. d. Experim.-Physik; bearb. d. 6. bis 9. Ed., 592 p., Leipzig, 1902. — Die opt. Indicatrix von L. Fletcher (übers. mit H. Ambronn), 69 p., ib. 1893.

Elektrotechn. Z.: Röntgenlampen, 3 p. (1896). — Messung der Periodendauer von Wechselströmen, 3 p. (1899).

Frankfurt a. M., physikal. Ver. Jahresber.: Gedächtnissrede auf John Tyndall & Heinrich Hertz, 13 p. (1894). — Gewitter am 30/12 1894 (m. J. Ziegler), 10 p. (1895). — Goethes opt. Studien, 32 p. (1899). — Physik vor 100 Jahren, 20 p. (1900).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Entsteh. d. Kundt'schen Staubfiguren, 9 p. (**42**, 1890).

Senckenb. Nat. Ges. Abh.: Magnetstein von Frankenstein an d. Bergstrasse (m. A. Andrae), 19 p. (**15**, 1890).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Bestimmung einiger Reibungscoeffic. & Vers. üb. d. Einfl. d. Magnetisir. & Elektrisir. auf d. Reib. d. Flüssigk., 8 p. (**25**, 1885). — Magnet. Untersuch. an Krystallen, 29 & 2 p. (**31** & **32**, 1887). — Bestimm. von Reib.-Coëffic. tropfbar. Flüssigk. mitt. dreh. Schwing., 29 p. (**32**). — Bezieh. der Hertz'schen Vers. zu gewiss. Problem. d. Optik, 15 p. (**37**, 1889). — Hydrodynam.-akust. Untersuch., 71 p. (**42**, **43** & **50**, 1891 & 93). — Einige Fälle achromat. Interferenzen, 43 p. (**55**, 1895). — Elektromagnet. Rotationsapparat, 4 p. (**60**, 1897). — Beob. d. Zeeman'schen Phänomens, 14 p. (**62** & **63**, id.). — Methoden zur Untersuch. langsamer elektr. Schwing., 28 p. (**67**, 1899). — Dispersionsmess. am Gyps, 11 p. (**69**, id.). — Zwei Erwider., 9 p. (**2**, 1900). — Doppelbrech. in transversal schwing. Glasplatten, 40 p. (**4**, 1901). — Doppelbrech. in Glasplatten bei stat. Biegung, 26 p. (**12**, 1903).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterr.: Bequeme Form d. Fallrinne, 3 p. — Versuche üb. Tropfenbildung, 1 p. — Ausführ. des Mach'schen Pendelversuches mit Hülfe zweier Metronome, 1 p. (1893). — Einf. Herleit. der Grundformeln der sphär. Spiegel. & Brech. aus d. Huygens'schen Princip, 4 p. — Appar. z. Erklär. d. Entsteh. der Kundt'schen Staubfiguren, 4 p. (**8**, 1895).

Siehe Coulomb.

Koenigs, Gabriel Xavier Paul. — Dr. ès-sc. 1882 Paris; stud. an d. Ec. norm. sup. 1883 in Besançon, 1885 in Toulouse, seitdem Prof. d. physik. & experim. Mech. an d. Sorbonne in Paris, auch Repetitor an der Ecole polytechnique (DD),

geb. 1858, Jan. 17, Toulouse.

Leçons de l'agrégation classique de mathématiques (lithogr.), 4°, Paris, 1892. — La géom. réglée & ses applic. Coord., syst. lin., propr. infinités du 1. ordre, 4°, ib. 1895. — Leç. de cinématique (notes par Darboux & Cosserat), gr. 8°, ib. 1897.

Acta math.: Classe de formes de différent. & la théorie des syst. d'élém., 25 p. (**10**, 1887).

Amer. J. Math.: Problème concern. 2 courb. gauches, 7 p. (**19**, 1897).

Darboux, Bull. sc. math. astr.: Substitut. uniformes, 18 p. (**7**, 1883). — Généralisat. du théorème de Fermat; substitut. uniformes, 2 p. (**8**, 1884). — Surf. de Steiner & l'ensemble d. 3 coniques qui se coup. dans l'espace, 4 p. (**12**, 1888). — Réalisat. phys. du mouv. d'un corps pesant de révolut., fixé par un point de son axe, 3 p. (**19**, 1895).

France Soc. math. Bull.: Lieu des pôles d'un plan fixe par rapport aux coniques tracées sur une surf. de Steiner est une autre surf. de Steiner, 4 p. (**16**, 1888). — Lois de force centr. fonct. de la dist. pour laqu. toutes les traject. sont algébr., 2 p. (**17**, 1889). — Oscill. de la vitesse angul. dans le mouv. d'un corps solide, 4 p. (**18**, 1890). — Mouv. d'un point dans le plan, 2 p. (**22**, 1894).

Liouville, J. math.: Déterminat. génér. du volume engendré par un contour fermé gauche ou plan dans un mouv., 24 p. (**5**, 1889). — Théorème de Kronecker, 10 p. (**2**, 1896).

Nouv. Ann. math.: Courbes et surf. homofocales, 3 p. (**19**, 1880). — Parabole osculatrice en un point d'une courbe, 2 p. (**20**, 1881). — Complexe formé par les axes d'une surf. du 2. ordre, 6 p. — Cubiques gauches par 5 points, 6 p. (**2**, 1883).

Paris, Acad. Mém. Div. Sav.: Les lignes géodésiques, 318 p. (**31**, 1894).

Paris, C. R.: Intégr. de cert. équat. fonctionn., 2 p. (**99**, 1884). — Types canon. des formes quadrat. ternaires d. différent. à discriminant nul, 3 p. — Théorie d. surf. définies par une propr. d. droites ou d. sphères qui leur sont tang., 2 p. (**100**, 1885). — Condit. d'holomorphisme d. intégr. de l'équat. itérative, 2 p. (**101**, id.). — Intégr. algébr. d. probl. de la Dinam., 3 p. (**103**, 1886). — Classe de formes de différent.

& la théorie d. syst. d'élém., 3 & 2 p. — Surf. principales d. complexes de droite & les lignes asymptot. de leur surf. de singularités, 1 p. (**104**, 1887). — Surf. par chaque point desquelles pass. 2 ou plus. coniques tracées sur la surf., 2 p. (**105**, id.). — Déterminat. sous forme explicite de toute surf. réglée rapportée à ses lignes asymptot., 3 p. — Distribut. d. volumes engendrés par un contour fermé, tournant autour de toutes les droites de l'espace, 3 p. — Volumes engendrés par un contour fermé dans un mouv. qcq., 2 p. (**106**, 1888). — Volume engendré par un contour lié invariablem. au trièdre d'une courbure; courbes de Bertrand, 2 p. (**107**, id.). — Extension du probl. d'Euler sur l'équat. $ds^2 = dx^2 = dy^2$, au cas d'une surf. qcq., 3 p. (**108**, 1889). — Surf. à double générat. circul. & les surf. doublem. enveloppées par d. quadriques, 3 p. — Surf. dont le ds^2 peut être ramené de plusieurs manières au type de Liouville, 3 & 2 p. (**109**, id.). — Syst. conjugués à invar. égaux, 2 p. (**113**, 1891). — Réseaux plans à invar. égaux & les lignes asymptot., 2 p. — Réseaux plans à invariants égaux, 2 p. (**114**, 1892). — Théorème de géom. infinités., 1 p. — Réduct. du probl. d. tautochrones à l'intégrat. d'une équat. aux dériv. part. du 1. ordre & du 2. degré, 3 p. (**116**, 1893). — Équat. aux fonct. mêlées & un probl. de lignes géodés., 2 p. (**117**, id). — Aires décrites dans le mouv. d'une figure plane, 1 p. (**118**, 1894). — Mouv. d'un corps solide, 2 p. (**119**, id). — Toute surf. algébr. peut être décrite par le moyen d'un syst. articulé, 3 p. — Toute condit. algébr. imposée au mouv. d'un corps est réalisable par le moyen d'un syst. articulé, 3 p. (**120**, 1895). — Applicat. d. invar. intégr. à la réduct. au type canon. d'un syst. qcq. d'équat. différent., 3 p. — Probl. de variat. qui correspond. aux droites de l'espace, 3 p. (**121**, id.). — Invar. intégr., 2 p. — Probl. de variat. relatifs aux intégr. doubles, 2 p. (**122**, 1896). — Compas homograph., réalisant par articulations l'homographie plane génér., 3 p. (**131**, 1900). — Nouv. joint à angle var., 3 p. — Étude crit. sur la théorie génér. d. mécanismes, 2, 3 & 2 p. — Syst. binaires & couples d'élém. cinémat., 3 p. — Couples d'élém. cinémat., 3 p. — Chaînes secondaires, 3 p. (**133**, 1901).

Paris, Ecole Norm. Ann.: Propr. infinités. de l'espace réglé, 110 p. (**11**, 1882). — Rech. sur les intégr. de cert. équat. fonctionn., 58 p. (Supplement, **1** & **2**, 1884 & 85).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Forme d. courbes à tension const., 8 p. — Courbes dont les tang. font partie d'un complexe linéaire, 4 p. — Emploi de cert. formes quadrat. en géométrie, 36 p. (**1**, 1887). — Théorie du cercle dans l'espace, 19 p. (**2**, 1888). — Géom. réglée; applicat., 146 p. (**3**, **6** & **7**, 1889, 92 & 93). — Fonct. ellipt., 4 p. (**4**, 1890). — Résumé d'un mémoire sur les lignes géodés., 34 p. (**6**, 1892).

Siehe G. Darboux.

Königs, Wilhelm. — Dr. phil. 1875 Bonn; stud. in Berlin, Bonn & Heidelberg; Prof. extr. d. Chemie an d. Universität München (Orig. 1903), geb. 1851.

Studien über d. Alkaloïde, 119 p., 8°, München, 1880.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Phosphorsuperchlorid auf Aethylendisulfonsäure, 1 p. (**7**, 1874). — Amidophtalsäure, 1 p. — Schweflige Säure & Sulfinsäuren auf Diazoverbind., 3 p. (**10**, 1877). — Salpetrige Säure & rauchende Salpetersäure auf Benzolsulfinsäure, 3 & 3 p. (**11**, 1878). — Oxydat.-Prod. d. Cinchonins, 5 p. — Nitrochinolin, 3 p. — Synth. d. Chinolins aus Allylanilin, 1 p. — Oxyd. d. Cinchoninchinolins mittelst K-permanganat, 2 p. — Ueberführ. v. Piperidin in Pyridin, 3 p. (**12**, 1879). — Phosphorsuperchlorid & Phosphoroxychlorid auf salzsaures Cinchonin, 3 p. — Synthesen des Chinolins, 2 p. (**13**, 1880). — Chinolin & Lepidin, 14 p. — Constit. d. Cinchonins, 8 p. (**14**, 1881). — Tetrahydrochinolin,[1] 14 p. — Oxycinchoninsäure[2] & Oxychinolinsäure, 9 p. (**16**, 1883). — China-Alkaloide[3] (4 Abh.), 37 p. (**17**—**19**, 1884—86). — Deriv.[4] d. Pyridins, 6 & 6 p. (**17**, 1884). — Deriv.[5] d. Methylhydrochinolins, 6 p. — Deriv.[4] d. Benzophenons, 8 p. — Deriv.[5] d. Carbostyrils & d. 1-Oxypyridins, 7 p. (**18**, 1885). — 1-Oxypyridin,[5] 1 p. (**19**, 1886). — Oxydat.[6] v. Homologen d. Phenole, 21 p. (**19** & **20**, 1886 & 87). — Py-3-Phenylchinaldinsäure[7] & Py-3-Phenylchinolin, 5 p. (**19**, 1886). — Addit.-Prod.[3] v. Chinaalkaloiden, 17 p. — Apocinchen[3] & d. Apochinen, 16 p. — Py-3-Phenylchinolin[7] & Py-3-B-Dichinolyle, 14 p. (**20**, 1887). — Lepidinverb.,[6] 6 & 6 p. (**21**, 1888). — Acetylderiv.[8] d. Chinasäure, 7 p. — Pentacetyldextrose,[8] 3 p. — Fünffach[8] acetylirte Galactose & Dextrose, 7 p. (**22**, 1889). — Pentacetyl-Lävulose,[8] 4 p. — Substitutionsproducte[9] des Lepidins, 9 p. — Bild. v. Lepidinderivaten aus Chinen & Cinchen, 11 p. — Condensat. ungesätt. Kohlenwasserstoffe mit Phenolen, 2 p. (**23**, 1890). — D°: Tetrahydronaphtylphenol, 3 p. — Bildungsweise[9] d. β-Clorchinaldins, 2 p. — Condens.[10] v. Isoamylen & v. Styrol mit Phenolen, 12 p. (**24**, 1891). — Campher-Phoron,[11] 9 p. — Halogenderiv.[3] d. Chinaalkaloïde, 12 p. — Condensat. v. Chloral & v. Butylchloral mit Paraldehyd & mit Ketonen, 10 p. — Condensat.[12] ungesätt. Kohlenwasserstoffe m. Phenolen, 10 p. (**25**, 1892). — Condensat.[13] v. Chloral & Butychloral m. Aceton & Acetophenon, 6 p. — Oxyd.-Prod. d. Apocinchens, 8 p. — Campherphoron,[11] 2 p. — Sulfocamphylsäure,[14] 6 & 6 p. — Bild. v. Trimethylbernsteinsäure aus Camphersäure, 4 p. (**26**, 1893). — Hydrolyt. Spaltungen d. Chinens & Cinchens, 7 p. — Merochinen & Cincholoipon, 6 p. — Cinchotin[14] oder Hydrocinchonin, 3 p. — Sulfocamphylsäure,[15] 6 p. (**27**, 1894). — Deriv.[16] d. γ-Phenylchinaldins & γ-Phenylchinolins, 8 p. — γ-Phenyl-p-Methoxy-Chinaldin[17] & e. neue Bildungsweise d. γ-Phenyl-chinaldinsäure, 4 p. — Merochinen, 5 p. — Ersetz. v. Hydroxyl

in Chinaalkaloïden durch H, 5 p. — Dicarbonsäuren v. Piperidinbasen, 3 p. (**28**, 1895). — Ersetz.[18] v. Hydroxyl in Chinaalkaloïden durch H, 3 p. — Umlager. v. Cinchonin in Cinchonidin, 2 p. — Reductionsproducte[19] d. Cinchomeronsäure & Apophyllensäure, 6 p. (**29**, 1896). — Loiponsäure & Hexahydrocinchomeronsäure, 6 p. — Deriv. d. Merochinens & d. Cincholoiponsäure, 5 p. (**30**, 1897). — Deriv.[20] der China-Alkaloïde, 10 p. — Deriv. d. Lepidins, 12 p. (**31**, 1898). — Condensat.-Prod. d. Formaldehyds m. Chinaldin, 8 p. — ana-Nitro- & ana-Amidocinchoninsäure,[21] 4 p. — Einwirk. von Aldehyden auf solche Chinolinderivate, welche e. Methyl- oder Methylen-Gruppe in α- oder γ-Stellung enthalten, 15 p. (**32**, 1899). — Tetrahydro-α-Chinolylpropionsäure, 11 p. (**33**, 1900). — Deriv.[22] d. Traubenzuckers & d. Galactose, 25 p. — Condensat. von Formaldehyd m. Verbind. d. Chinolin- & Pyridin-Reihe, 5 p. — Condensat.[23] v. Formaldehyd mit α-Aethylchinolin & m. α-Aethyl-β-Methylchinolin, 3 p. — Condensat. v. β-Methylchinaldin & v. Chinaldin-β-Carbonsäure mit Formaldehyd (m. Ferdinand Stockhausen), 6 p. — Condens.-Prod. d. Homonicotinsäure (γ-Methylnicotinsäure) mit Formaldehyd & mit Acetaldehyd, 7 p. — Heptacetyl-Maltose-Nitrat[22] (Acetonitro-Maltose) & Heptacetyl-β-Methyl-Maltosid, 5 p. (**34**, 1901). — Condensat.[24] v. Formaldehyd mit α-Picolin & mit α-Aethylpyridin, 5 p. — Condensat. d. γ-Methyl-β-Aethyl-Pyridins mit Formaldehyd, 9 p. (**35**, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Ueberführ. v. China-Alkaloïd. in Derivate des γ-Phenylchinolins, 46 p. (**61**, 1900).

Moniteur scient.: Les alcaloïdes, 37 & 11 p. (**23**, 1881).

Mit: [1] Leo Hoffmann; [2] Körner; [3] Will. J. Comstock; [4] R. Geigy; [5] Adolf Feer; [6] Bernh. Heymann; [7] J. U. Nef; [8] Emil Erwig; [9] Albert Busch; [10] R. W. Carl; [11] Aug. Eppens; [12] Carl Mai; [13] E. Wagstaffe; [14] Jul. Hoerlin; [15] Carl Meyer; [16] Franz Meimberg; [17] Georg Jaeglé; [18] Aug. Husmann; [19] Fritz Wolff; [20] Max Hoeppner; [21] Emil Lossow; [22] Ed. Knorr; [23] Ed. Bischkopff; [24] Gustav Happe.

[III] **Königsberger,** Leo. — Dr. phil. 1860 Berlin; 1877 Prof. ord. der höh. Math. an d. Univ. Wien & seit 1884 an der Universität Heidelberg (Orig. 1903), geb. 1837, Oct. 15, Posen.

Schrieb noch: Lehrbuch d. Theorie d. Diff.-Gleich. mit e. unabhäng. Variabeln, 486 p., 8°, Leipzig, 1889. — Hermann v. Helmholtz's Untersuch. über d. Grundlagen d. Mathem. & Mechanik, 53 p., 8°, ib. 1896. — Die Principien d. Mechanik (math. Untersuch.), 288 p., gr. 8°, ib. 1901. — Hermann v. Helmholtz, I: 375 p. & 3 Bildnisse, Braunschweig, 1902; II & III 1903.

Acta math.: Les principes de la mécanique, 17 p. (**23**, 1900). — Bemerk. zu e. Satze v. Sophus Lie über e. Analgon zum Abelschen Theorem, 18 p. (**26**, 1902).

Amer. J. Math.: Reduct. v. Integr. transcend. Functionen, 63 p. (**11**, 1889).

Berlin, Akad. S. Ber.: Existenz irreductibler partieller Diff.-Gleich., 39 p. — Eisenstein's Satz v. d. Irreductibilität algebr. Gleich., 5 p. (1894). — Principien d. Mechanik, 55 p. (1896). — Darstell. d. Kraft in d. analyt. Mechanik, 16 p. (1897). — Erweiterte Laplace'sche Diff.-Gleich. f. d. allgem. Potentialfunct., 14 p. — Erweit. Laplace-Poisson'sche Potentialgleich., 9 p. — Erweit. Princip d. Erhalt. d. Flächen & dessen Anwend. auf kinet. Potentiale 1. Ordn., 10 p. — Erniedrig. d. Anzahl d. unabhäng. Parameter Lagrange'scher Bewegungsgleich. durch Erhöh. d. Ordn. d. kinet. Potentials, 6 p. — Entwickelungsform algebr. Funct. & d. Irreductibilität algebr. Gleich., 6 p. (1898). — Irreductibilität algebr. Functionalgleich. & lin. Diff.-Gleich., 5 & 27 p. (1899). — Das erweiterte Newton'sche Potential, 9 p. (1900).

Clebsch, Math. Ann.: Erniedrig. d. Ordn. e. Diff.-Gleich., 7 p. (**26**, 1886). — Eigensch. unendl. Reihen, 6 p. — Bildungsgesetz d. höh. Differentiale e. Funct. v. Funct., 5 p. (**27**, id.). — Liouville's Classificir. d. Transcendenten, 10 p. (**28**, 1887). — Anzahl der e. algebr. Diff.-Gleich. angehör. selbstständ. Transcend., 8 p. (**30**, id.). — Algebr. Bezieh. zw. d. Fundamentalintegr. & deren Ableit. f. e. irreductible lin. homog. Diff.-Gleich. 2. Ordn., 10 p. — Algebr. Bezieh. zw. Integr. lin. Diff.-Gleich., 6 p. — Erniedrig. d. Ordn. algebr. Diff.-Gleich. m. Hülfe bekannter Integr., 7 p. (**31**, 1888). — Rectificirb. Curven, 7 p. (**32**, id.). — Algebr. & durch Quadraturen algebr. Funct. darstellb. Integr. partieller Diff.-Gleich.-Syst., 7 p. (**39**, 1891). — Integrat. simult. part. Diff.-Gleich.-Syst., 25 p. (**41**, 1893). — Zu d. Existenzbew. d. Integr. part. Diff.-Gleich.-Syst., 4 p. (**42**, id.). — Vollständ. Integr. part. Diff.-Gleich.-Syst., 24 p. (**44**, 1894). — Erniedrig. d. Anzahl d. unabh. Parameter Lagrange'scher Beweg.-Gleich. durch Erhöh. d. Ordn. d. kinet. Potentials, 23 p. (**51**, 1899). — Irreductibilität algebr. Functionalgleich. & linearer Differential-Gleichungen, 31 p. (**53**, 1900).

Crelle (Fuchs), J. Math.: Irreductibilität d. lin. Diff.-Gleich., 19 p. (**96**, 1884). — Integrale transcend. Funct., 29 p. (**98**, 1885). — Eigenschaften d. durch Quadraturen algebr. Funct. darstellb. Integr. lin. nicht homog. Diff.-Gleich., 78 p. (**99**, 1886). — Beweis v. d. Unmöglichk., d. Existenz eines and. Functionaltheorems als d. Abel'schen, 99 p. (**100—102**, 1887 & 88). — Die f. e. homog. lin. Diff.-Gleich. 3. Ordn. zw. d. Fundamentalintegralen & deren Ableit. stattfind. algebr. Bezieh., 46 p. (**103**, 1888). — Cauchy's Satz v. d. Exist. d. Integr. einer Diff.-Gleich., 3 p. (**104**, 1889). — Determin.-Bezieh. in d. Theorie d. Diff.-Gleich., 10 p. (**105**, id.). — Integr. part. Diff.-Gleich.-Syst. belieb. Ordn., 80 p. (**109**, 1892). — Irreductibilität der algebr. part. Diff.-Gleich.-Syst., 25 p. — Satz v. d. Erhalt. d. algebr. Bezieh. zw. d. Integr. verschied. algebr. part. Diff.-Gleich.-Syst., 15 p. (**111**, 1893). — Convergenzbereiche d. Integr. part. Diff.-Gleich., 24 p. (**112**, id.). — Von Poincaré gegeb. Erweiter. eines Cauchy'schen Satzes v. d. Exist. d. Integr.

gewöhnl. Diff.-Gleich.-Syst., 13 p. (**113**, 1894). — Verallgemeiner. e. Satzes v. den. algebr. Integr. d. Diff.-Gleich., 10 p. — Eisenstein's Satz v. d. Irreductibilität algebr. Gleich., 25 p. (**115**, 1895). — Principien d. Mechanik, 99 p. (**118** & **119**, 1897 & 98). — Allgemeine kinet. Potentiale, 26 p. — Entwickelungsform algebr. Funct. & der Irreductibilität algebr. Gleich., 39 p. (**121**, 1900). — D. Principien d. Mechanik für mehrere unabhäng. Variable, 56 p. (**124**, 1902).

Göttinger Nachr.: Integrale transcend. Funct., 7 p. (1884).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Beweis v. d. Unmöglichk. d. Existenz e. anderen Functionaltheorems als des Abel'schen Theorems, 7 p. (**15**, 1885). — Die für e. homogene lin. Diff.-Gleich. 3. Ordn. zw. den Fundamentalintegr. & deren Ableit. stattfind. algebr. Bezieh., 10 p. (**17**, 1887). — Irreductibilität d. algebr. part. Differential-Gleichungssysteme, 6 p. (**21**, 1891).

Königsberger, Johann Georg. — Dr. phil. 1897; Sohn d. Vorigen; stud. 1893—97 in Heidelberg, Freiburg & Berlin; 1897 Assist. & dann Docent d. Physik an d. Univers. Freiburg in Br. (Orig. 1903),

geb. 1874, Mai 7, Heidelberg.

Centralblatt: Opt. Best. d. Erze, 3 p. (1900). — Feldspath im Biotitprotogin, 3 p. (1902).

Chemiker Z.: Das färbende Medium im Rauchquarz, 2 p. (**24**, 1900).

Deutsche phys. Ges. Ztschr.: Abhängigkeit d. optischen Const. d. Metalle von der Temperatur, 5 p. (**1**, 1899).

Freiburg, N. G. Verh.: Induct.-wirk. im Dielektricum & Bew. des Aethers, 6 p. (1903).

Groth, Ztschr. Kryst.: Bestimm. v. Feldspath im Biotitprotogin nach der Methode von Fedorow, 7 p. (**34**, 1901).

Neues Jahrb. Min.: D. Minerallagerstätten im Biotitprotogin d. Aarmassivs, 77 p. (Beil. 1901).

Physik. Z.: Induction im ungeschlossenen Stromkreis, 2 p. (**2**, 1901). — Polaris.-photom.; Verwend. im Ultraviolett, 2 p. — Quarz als Reflexionsnormale, 2 p. — Reflex. & Absorpt. in Metallsulfiden & Oxyden, 3 p. (**4**, 1903).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Die färbende Substanz im Rauchquarz, 7 p. (**19**, 1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Absorpt. v. ultrarothen Strahlen in doppelbrech. Kryst., 18 p. (**61**, 1897). — Magnet. Susceptibilität v. Flüssigk. & festen Körpern, 37 p. (**66**, 1898). — Neuere Untersuch. der magnet. Susceptibilität, 3 p. (**1**, 1900). — Abhängigk. d. Absorpt. d. Lichtes in festen Körpern v. der Temperatur, 15 p. (**4**, 1901). — Abhängigk. d. Dielektric.-Const. etc. v. Druck & Temper., 8 p. (**5**, 1901). — Verwend. d. Quadrantelektrometers z. ballist. Mess. d. magnet. Feldstärke & über d. Susceptibilität des Wassers, 15 p. (**6**, id.).

Zeitschr. für Instrum.-Kunde: Mikrophotom. für Absorption, 5 p. (1901). — D° Spectralvorrichtung, 2 p. (1902).

Koepcke, Hermann Alfred. — Dr. phil. 1875 Heidelberg; stud. 1872—75 in Heidelberg & bis 1878 in Berlin; seit 1884 Oberlehrer der Math. an der Realschule in Ottensen/Altona; 1902 Professor (Orig. 1903),

geb. 1852, Febr. 22, Hamburg.

Empirische & idealisirende Raumauffassung, 7 p. (Progr.), Ottensen, 1890.

Clebsch, Math. Ann.: Beweg. e. Rotat.-Körp. in e. Flüssigk., 15 p. (**12**, 1877). — Differentiirbark. & Anschaulichk. d. stet. Funct., 17 p. (**29**, 1887). — Durchaus differentiirb., stetige Funct. m. Oscillat. in jedem Intervalle, 20 p. (**34** & **35**, 1889 & 90).

Hamburg, Mathem. Ges. Mittheil.: Analyt. Darstell. einer differentiirb. Funct. mit Oscillat. in jedem Intervall, 25 p. (Festschr. 1890). — Funct. mit Symmetrieen in jedem Intervall., 5 p. (1896). — Ein Satz über Funct. m. Oscillationen in jedem Intervall, 3 p. (1899).

III **Köppen,** Wladimir Peter. — Dr. phil. 1870 Leipzig; Sohn d. Statist. & Ethnogr. Peter v. K. & Bruder d. Entomol. & Biographen Fr. Th. K.; seit 1879 Meteorologe d. Seewarte in Hamburg, Professor (Orig. 1901),

geb. 1846, Sept. 25 (A. St.), St. Petersburg.

Redig.: 1884—91 Meteorolog. Ztschr. & 1892—93 d. Annalen d. Hydrogr. & Marit. Meteorol.

Schrieb noch: Anleit. zu klimat. Untersuch. (in Braun's Lehrb. d. Balneotherapie, 45 p., 8°, Braunschweig, 1886. — Grundlinien der maritimen Meteorol., 89 p., kl. 8°, Hamburg, 1899. — Klimalehre, 122 p., 12°, 7 t., 2 Fig., Leipzig, id. — Versuch einer Klassificat. d. Klimate, vorzugsweise nach ihren Bezieh. z. Pflanzenwelt, 45 p., 8°, 2 Karten, ib. 1901. — Im: Segelhandb. d. Seewarte d. Atlant. Ocean, 1. Ed., Kap. 2 & 5—10, 1885; 2. Ed., Kap. 2, 4, 5, 1899. — Segelhandb. f. d. Ind. Ocean, Kap. 2 & 5—9, 1892. — Segelhandb. für den Stillen Ocean, Kap. 2, 5 & 6, 1897.

Ann. d. Hydrogr.: D. Bewölk. im östl. Theile d. Nordatl. Oceans, 5 p. — Orkan v. 14/5 in Crossen, 17 p. (**14**, 1886). — Cyklone v. Aden Juni 1885, 38 p. (**14** & **15**, 1886 & 87). — Regenverh. in Mauritius, 8 p. (**15**, 1887). — Ableit. wahrer Tagesmittel aus d. Beob.-Stunden 8a., 2, 8 & 14 p. (**16**, 1888). — Verhältn. d. Temper. d. Wassers & d. Luft auf d. Oberfl. d. Oceans, 10 p. (**18**, 1890). — Zwei merkwürd. Nachtgewitter Sommer 1890, 7 p. (**19**, 1891). — D. grossen Strömungen d. atmosphär. Kreislaufs, 13 p. — Verhältn. zw. Beaufort's Skala & Windgeschw., 2 p. — Drei Jahre Sturmwarn. an d. deut. Küste, 5 p. — Die unterseeische Schildwache, e. permanentes Loth z. Aufsuch. best. Tiefenlinien & zur Erkenn. v. Untiefen ohne Fahrtunterbrech., 3 p. (**20**, 1892). — Ausgewählte tropische Wirbelstürme im südl. Ind.

Ocean (mit C. H. Seemann), 40 p. (**20** & **21**, 1892 & 93). — Verhalten der Oele & Seifen auf Wasseroberfl. & Rolle d. Oberfl.-Spann. b. Beruhig. d. Wellen, 16 p. (**21** & **22**, 1893 & 94). — Moderne Meteorol., 5 p. (**21**, 1893). — Der grosse Sturm v. $^{7-12}/_{2}$ 1894 an d. deut. Küste, 10 p. (**22**, 1894). — Ballonfahrten in d. Cirruswolken, 7 p. — Transparent-Diagramme der Luftbeweg. in Cyklonen & Anticyklonen, 2 p. — Windstärke auf d. Stillen Ocean, tabell. & kartogr. dargest., 4 p. — Der Sturm v. $^{22}/_{12}$ 1894, 14 p. — Regenverhältn. d. Stillen Oceans, 13 p. (**23**, 1895). — Hagel auf See, 6 p. — Tägl. Periode d. Gewitter & Regen in Kamerun, 5 p. — Windhose v. $^{5}/_{7}$ 1890 b. Oldenburg & d. Gewitterböe v. $^{10}/_{7}$ 1896 in Ostholstein, 38 p. — Einfluss d. Mondes auf d. Isobarentypen, 3 p. — Fortschr. der Klimatol., 9 p. (**24**, 1896). — Vorhersage d. Monsunregen in Indien, 10 p. — Schätz. der Windstärke auf Segelschiffen, 5 p. (**25**, 1897). — Jahres-Isothermen & -Isanom. d. Meeresoberfl., 4 p. (**26**, 1898). — Ist d. Veröffentlich. v. Einzelbeob. v. Ocean anzustreben? 6 p. — Vertik. Temperaturvertheil. im Schwarzen & Kasp. Meere, 1 p. — Rücktransport d. Luft nach niedrigen Breiten in d. gemäss. Zonen, 4 p. (**27**, 1899). — Periodic. in meteorolog. Zahlenreihen, 2 p. (**29**, 1901). — Mechan. Erzeug. vertic. & radialer Beweg. in e. Wirbel mit vertic. Achse, 3 p. (1903).

Hamburg, Deutsche Seewarte, Archiv: Bestimm. d. Lufttemperat. & d. Luftdrucks, 54 p. (**10**, 1888). — Häufigk. d. verschied. Bewölkungsgrade als klimatolog. Elem. (m. Hugo Meyer), 27 p. (**16**, 1893). — D. Isobarentypen d. Nordatlant. Oceans & Westeuropas (m. W. J. van Bebber), 27 p. (**18**, 1895). — Neuere Bestimm. über d. Verhältn. zw. d. Windgeschwindigk. & Beaufort's Stärkeskala, 21 p. (**21**, 1898).

Hamburg, Arch. deut. Seewarte: Erforsch. der freien Atmosphäre mit Hülfe von Drachen, 104 p. (**24**, 1901).

Humboldt: Circulat. d. Atmosphäre, 7 p. (1888).

Meteorol. Ztschr.: Barom. als Schweremesser, 3 p. — Erneuer. d. Cumulus-Köpfe, 2 p. — Wärmezonen d. Erde, nach d. Dauer d. heissen, gemäss. & kalten Zeit etc., 9 p. — Untersuch. v. Pater B. Viñes über westind. Orkane, 8 p. — Kälterückfälle d. Mai, 1 p. — Principien d. Vertheil. meteorol. Stat., 6 p. (**1**, 1884). — Charakteristik d. Regen in NW-Europa & Nordamer., 14 p. — Bild. v. Bodennebeln, 1 p. — Einfl. d. Mondes auf d. Gewitter, 3 p. — Zusammenh. zw. d. Witterung d. Winters & d. Sommers, 3 p. (**2**, 1885). — Untersuch. von Dr. J. v. Bebber üb. typische Witterungserschein., 14 p. — Orkan von $^{14}/_{5}$ in Crossen a. Oder, 11 p. (**3**, 1886). — Wolkenformen, 22 p. (**4**, 1887). — Ursachen der Trockenheit NW-Indiens, 3 p. — Ueber J. Hann: Vertheil. d. Luftdruckes üb. Mittel- & Süd-Europa, 14 p. — Häufigk. bestimmter Temper. in Berlin, 5 p. — Einf. barom. Höhenformeln, 2 p. — Gestalt der Isobaren in ihrer Abhängigk. v. Seehöhe & Temper.-Vertheil., 12 p. (**5**, 1888). — Barom.-Vergleich. von Waldo, Sundell & Brounow, 1883—87, 12 p. (**7**, 1890). — Alexis v. Tillo: Vertheil. d. Luftdruckes im Gebiete d. Russ. Reiches & d. Asiat. Contin. auf Grund d. Beob. 1836—85, 11 p. (**9**, 1892). — Regenwahrscheinlichk. & Bewölk. in d. Ver. St. v. Nordamer., 8 p. — Mittlere Abweich. d. einzelnen Barometerables. v. Normalwerth & deren Verhältn. z. monatl. Barometerschwank., 7 p. (**10**, 1893). — Fortpflanz.-Gradient d. Cyklonen, 2 p. — Tägl. Periode d. Windstärke, 5 p (**12**, 1895). — Wirk. d. vertik. Comp. d. ablenk. Kraft d. Erdrotat., 1 p. (**13**, 1896). — Zufl. & Abfl. der Luft in Cyklonen & Anticyklonen, 8 p. (**15**, 1898). — Grundlinien d. maritimen Meteorologie, 1 p. — Hauptsätze über die Temperatur-Vertheilung in der Atmosphäre, 4 p. (**17**, 1900).

Z. öst. Ges. Meteorol.: Gewitter v. $^{9}/_{8}$ 1881, 8 p. (**19**, 1884).

Ferner kleinere Beiträge in verschied. Publikat. d. Seewarte sowie in Dammer, Handwörterb. d. öffentl. & priv. Gesundheitspflege, Stuttgart, 1891.

Koepsel, Adolf Wilhelm Herman. — Dr. phil. 1885 Berlin; stud. 1880 in Berlin, 1881 in Heidelberg & 1881—85 in Berlin; 1895—99 Director d. A.-G. Elektricitätswerke Wynau (Schweiz), seit 1901 wissenschaftl. Leiter d. Gesellsch. für Drahtlose Telegraphie System Prof. Braun & Siemens & Halske (Orig. 1903), geb. 1856, März 26, Berlin.

Constr.: Unveränderl. Stromzeiger mit perman. Magn. (E. Z. 1892); Apparat zur Bestimm. der magnet. Eigenschaften des Eisens, Z., 1893; Geber & Empfänger für drahtlose Telegraphie; Apparat zum Abhören drahtloser Telegramme & Stahlcohärer.

Dingler, Polyt. J.: Erscheinung des unvollk. Contactes, 2 p. — Marconi's Oceantelegraphie, 2 p. (**318**, 1903).

Wied. Ann. Phys.: Bestimm. d. Const. f. die elektromagnet. Dreh. d. Polarisationsebene d. Na-Lichtes in Schwefelkohlenstoff, 25 p. (**26**, 1885). — Bestimm. magnet. Momente & absol. Stromstärken mit d. Waage, 23 p. (**31**, 1887).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neues Anemometer nach Dr. Siemens, 2 p. (**7**, 1887). — Appar. z. Bestimm. d. magnet. Eigensch. d. Eisens in absolutem Maass mit direkter Ablesung, von Siemens & Halske, 7 p. (**14**, 1894).

Körner, Theodor. — Dr. phil. 1888 Berlin; stud. 1883—88 in Berlin; 1889 Chemiker d. Oelfabrik in Wittenberge, 1894 techn. Leiter des Farb- & Gerbstoffwerkes C. Flesch in Frankfurt a. M., 1897 Vorsteher d. chem. Laborat. d. deutschen Gerberschule in Freiberg i. S. (v. Stud. P. v. Schröder), [Wiesbaden. geb. 1864, Jan. 13, Driedorf, Reg.-Bez.

Deutsche Gerberschule Jahresber.: Zur Kenntn. d. wissensch. Grundlagen d. Gerberei, 66 p. (1899 & 1900).

Kötter, Fritz Wilhelm Ferdinand. — Dr. phil. 1883 Halle; stud. 1878—82 in Berlin; in Berlin: 1887 Privatdoc. an d. techn. Hochsch., 1889 Doc. & 1896 Prof. an d. Bergakad., seit 1900 etatmäss. Prof. d. Mechanik an d. techn. Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1857, Nov. 3, Berlin.

Gleichgew. biegsamer, unausdehnb. Flächen, 66 p., Halle, 1883. — Bem. zu Klein & Sommerfelds Buch über die Theorie d. Kreisels, 26 p., 8°, Berlin, 1899.

Acta math.: Cas traité par Mme. Kowalevski de rotation d'un corps solide autour d'un point fixe (Ausz. Math.Ver. J.B. **1** & Halle Nat. J.B.), 55 p. (**17**, 1893).

Berlin, Akad. S. Ber.: Die v. Steklow & Ljäpunow entdeckten integrablen Fälle d. Beweg. eines starren Körpers in einer Flüssigkeit, 11 p. (1900). — Druck gegen gekrümmte Gleitflächen, 5 p. (1903).

Berlin, Physik. Ges. Verh.: Verallgemein. eines hydrodynam. Theorems von Lejeue-Dirichlet, 10 p. — Theoret. Best. d. Ausflusscoeff. bei spaltförm. Oeffnungen, 4 p. (1887). — Probl. der Erddruckbestimmung, 8 p. — Beitr. zur theoretischen Ballistik, 6 p. (1888).

Centralblatt der Bauverwaltung: Fachwerk, 1 p. (**10**, 1890).

Crelle, J. Math.: Anwend. d. Abel'schen Funct. auf e. Probl. d. Statik biegs. unausdehnbarer Flächen, 40 p. (**103**, 1888). — Beweg.* eines festen Körpers in e. Flüssigk., 30 & 23 p. (**109**, 1892). — Darstell.* d. Richtungscosinus zweier orthogon. Coord.-Syst. durch Thetafunct. zweier Argum., 34 p. (**116**, 1896). — Der Bodendruck v. Sand in verticalen cylindr. Gefässen, 52 p. (**120**, 1899). — Zusammenhang zw. d. Statik biegsamer unausdehnb. Flächen & der Lehre v. d. Beweg. eines Körpers in einer Flüssigkeit, 9 p. (**121**, 1900).

Deut. Math.Ver. Ber.: Entwickel. d. Lehre vom Erddruck, 156 p. & 2 t. (**2**, 1893).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Contractio venae bei spaltförm. & kreisförm. Oeffn., 26 p. (**5**, 1887). — Beweg. e. festen Körpers in e. incompressibeln Flüssigkeit, 10 p. (**6**, 1888).

* Auszug in Berlin, Akad. S. Ber.

Kötter, Ernst. — Dr. phil. 1884 Berlin; Bruder des Vorigen; stud. 1879—84 in Berlin; 1887 Privatdocent der Mathem. an der Univers. Berlin, seit 1897 Prof. d. darstell. Geom. & graphisch. Statik am Polytechnikum Aachen (Orig. 1903),

geb. 1859, Aug. 7, Berlin.

Zur Theorie d. Osculationen b. ebenen Curven 3. Ordnung, 70 p., 8°, Berlin, 1884.

Berlin, Akad. Abh.: Rein geomotr. Theorie der algebr. ebenen Curven, 303 p. (1887).

Clebsch, Math. Ann.: Hesse'sche Curve in rein geometr. Behandl., 26 p. (**34**, 1889). — Hauptsätze aus d. Lehre von d. Curven 3. Ordn., 11 p. (**38**, 1891).

Crelle, J. Math.: Diejen. Polyeder, d. bei gegeb. Gatt. & gegeb. Volumen d. kleinste Oberfl. besitzen (1. Abh.), 32 p. (**110**, 1892) — Ebene Curven 3. Ordn., 11 p. (**114**, 1895).

Deut. Math. Vereinigung, Jahresb.: Die Entwickelung der synthet. Geometrie (Bericht), 128 & 358 p. (**5**, 1895). — Constr. der Oberfl. 2. Ordnung, die 9 geg. Punkte enthält, 5 p. (**9**, 1901).

III **Koetteritzsch,** Ernst Theodor. — Dr. phil.; lebt seit 1882 emeritirt in Radebeul, Sachsen (v. Dr. Stecher),

geb. 1841, Febr. 17, Gossberg.

Schrieb noch: Beitrag z. Potential- & Krümmungstheorie, 40 p., 4°, Leipzig, 1885.

Kötz, Friedrich Arthur. — Dr. phil. 1894 Leipzig; stud. 1890—95 in Freiburg, Leipzig & Jena; Assist.: 1896 am chem. Institut zu Geisenheim a. Rh.; in Göttingen: 1896 Assist., 1898 auch Privatdoc., seit 1899 auch Abtheilungsvorsteher (Orig. 1903),

geb. 1871, Febr. 15, Leipzig.

Deut. chem. Ges. Ber.: Xylylensulfhydrate, 2 p. — Beweglichk. d. H-Atome in d. Disulfonen, Trisulfonen & Tetrasulfonen, 7 p. (**33**, 1900).

Ges. d. Naturf. & Aerzte: Gleichzeit. Reduct. & Oxydat. v. Alcoholen, Aldehyden & Säuren, 2 p. (Karlsbad, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Bild. v. C-ringen (mit P. Spiess), 7 p. — Mehrgliedrige heterocycl. Verbindungen (mit Otto Sevin), 12 p. (**64**, 1901). — Chloralhydrat & Alkali (mit W. Böttger), 19 p. (**65**, 1902).

Koevesligethy, Radó von. — Prof. extr. d. Kosmographie & Geophysik an d. Univ. Budapest, Vicedirector des astrophysikal. Observ. in O'Gyalla (Min. 1902),

Grundz. e. theoret. Spectralanalyse, 327 p. & 7 t., 4°, Halle, 1890.

Astr. Ges. Viertelj.-Schr.: Die beiden Parametergleichungen d. Spectralanalyse, 6 p. (**33**, 1898).

Astron. Nachr.: Spectroskop. Beob. d. Cometen Pons-Brooks, 5 p. — Natur variabler Sterne, 8 p. (**108**, 1884). — Helligkeitsbest. d. Nova bei χ^1 Orionis mit Berücksicht. d. Farbe, 4 p. (**114**, 1886). — Mathemat. Spectralanalyse, 9 p. (**117**, 1887).

Chicago, Astrophys. Journal: Physical meaning of t. star-magnitude, 7 p. (**11**, 1900).

London, Astr. Monthly Not.: Invisible stars of perceptible actinic power, 2 p. (**48**, 1888).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Theorie d. continuirl. Spectra, 2 p. (**4**, 1886). — Theorie d. discontinuirl. Spectra, 9 p. — Theorie der Lockyer'schen Spectralmethode & Linienverwandschaften, 3 p. (**5**, 1887). — Wladimir Michelson's Spectraltheorie, 12 p. (**7**, 1889). — Neue Methode der Morphometrie d. Erdoberfläche, 15 p. — Störungen im Vielkörpersystem, 33 p. — Neue geometr. Theorie d. seismischen Erschein., 46 p. (**13**, 1895). — Die beiden Parametergleichungen d. Spectralanalyse, 49 p. (**16**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Zum Draper'schen Gesetze, 1 p. (**32**, 1887).

Kofler, Johann Vigil. — 1875—77 Pfarrcooperator in Passeier, 1877 Stud. math. in Innsbruck, 1880 suppl. Gymnas.-Lehrer, 1884 Prof. der Math. & Naturlehre am Gymnasium d. Benedictiner v. Marienberg in Meran, Tirol (Orig. 1903),

geb. 1847, Mai 6, Platt, Passeier Tirol.

Die relativen Grössen d. reellen ebenen Geometrie (Progr.), 21 p., 1 t., 8°, Obergymnasium Meran, 1891.

Kohl, Emil Viktor. — Dr. phil. 1890 Wien; in Wien: 1884—89 Stud., 1890 Bürgerschullehrer, 1896 Beamter d. Kais. Akad. d. Wiss., 1900 ihr Aktuar, seit 1903 Privatdoc. für allgem. Physik an der Universität (Orig. 1903),

geb. 1862, März 31, Wien.

Drude, Ann. Phys.: Transversalschwingungen einer elast. Kugel, 38 p. (**7**, 1902). — Herleitbarkeit einiger Strahlungsgesetze aus einem W. Wien'schen Satze, 13 p. (**8**, id.). — Das dem Doppler'schen Princip entsprechende Integral der Gleichungen für die Wellenbewegung, 18 & 14 p. (**11**, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Lemniscatentheilung, 23 p. (**98**, 1889).

Wien, Monatsh. Math. & Phys.: Strahlencurven & Wellenflächen in e. Medium mit veränderl. Fortpflanzungsgeschwind. mit Rücksicht auf d. Erdbebenerschein., 18 p. — Linienintegrale d. Elasticitätsgleich., 17 p. — Fortpflanz. v. Wellen in absorbierenden Medien, 14 p. (**9**, 1898). — Fortpflanz. v. ebenen Wellen in e. vollkommen elast., incompress. Medium mit Rücksicht auf d. Doppelbrech. des Lichtes, 27 p. (**10**, 1899). — Stefan's Entwicklung d. Maxwell'schen Gleich. für gleichart. Mittel, 25 p. (**12**, 1901). — D° für ungleichart. Mittel, 28 p. (**13**, 1902). — Ableit. d. Hauptgleich. d. Potentialtheorie aus Stefan's Entwicklung der Maxwell'schen Gleichungen, 16 p. (**14**, 1903).

III**Kohlrausch,** Friedrich Wilhelm Georg. — Dr. phil. 1863 Göttingen; Prof. ord. d. Physik: 1875 an d. Univ. Würzburg, 1888 an d. Univ. Strassburg, 1895 Präsident d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt in Charlottenburg, 1895 Mitgl. der Akad. der Wiss., 1900 auch Prof. ord. honor. an d. Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1840, Oct. 14, Rinteln a. d. Weser.

Schrieb noch: Das[20] Leitvermögen d. Elektrolyte. Meth., Result. & Anwend., 211 p., Leipzig, 1898. — Kleiner Leitfaden d. prakt. Physik, 260 p., Leipzig, 1900. — Die Energie oder Arbeit & d. Anwendungen d. elektr. Stromes, 77 p., gr. 8°, Leipzig, 1900. — Vom Lehrb. d. prakt. Physik ersch. d. 9. Ed., 610 p., ib. 1901.

Berlin, Akad. S. Ber.: Löslichkeit[11] einiger schwer lösl. Körper im H_2O, beurtheilt aus d. elektr. Leitungsfähigk. d. Lös., 10 p. (1893). — Antrittsrede, Physik & Technik, 7 p. — Elektrolyt. Verschiebung in Lös. & Lös.-Gemischen, 9 p. (1896). — Statistik d. Löslichk. e. Gruppe v. Salzen im H_2O, 4 p. (1897). — Elektr.[12] Leitungsverm. wässer. Lös. v. Alkali-Chloriden & Nitraten, 7 p. — Station. Temper.-Zust. eines v. einem elektr. Strome erwärmten Leiters, 6 p. (1899). — Elektr. Leitverm. v. Lös. d. Alkali-Jodate; Formel z. Berechn. v. Leitverm., 7 p. (1900). — Löslichk.[17] d. AgBr & AgJ im Wasser, 6 p. — Temperatureinfl. auf d. elektr. Leitverm. v. Lös.; Beweglichk. d. Ionen im Wasser, 8 p. — Die[18] durch sehr kleine elast. Verschieb. entwick. Kräfte, 6 p. (1901). — Leitverm.[19] v. Elektrolyten aus einwerth. Ionen, 6 p. — Temper.-Coeff. d. Ionen im Wasser; ein d. einwerth. Elemente umfass. Gesetz, 9 p. (1902).

Berlin, Reichsanst. Wiss. Abh.: Elektr.[12] Leitverm. wässer. Lösungen v. Alkali-Chloriden, 74 p. (**3**, 1900).

Berlin, Physikal. Ges. Verh.: Platinirung von Elektroden f. telephon. Bestimm., 1 p. (**15**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Löslichk. einiger Gläser in kaltem H_2O, 15 p. (**24**, 1891). — Beob. über Glas & H_2O, 5 p. (**26**, 1893).

Deutsche Physikal. Ges. Verh.: Durch[4] Zeit oder Belichtung hydrolysirte Lösungen v. Chloriden, 6 p. — Nachruf an G. Wiedemann, 15 p. (**1**, 1899).

Elektrotechn. Ztschr.: Absol. Messung starker elektr. Ströme mit d. Tangentenbussole (Federgalvanom.), 7 p. (1884). — D° mit d. Wasservoltameter, 5 p. (1885). — Gegenwärtige Anschauungen über d. Elektrolyse v. Lös., 4 p. (1887). — Störungen wissensch. Instit. durch elektr. Bahnen, 6 p. (1895).

Exner, Rep. Phys.: Elektrochem.[2, 13] Aequivalent des Ag, 6 p. (**20**, 1884). — Elektr. Leitungsfähigk. des im Vacuum destill. H_2O, 4 p. — D°[5] wässer. Lös. äusserster Verdünn., 15 p. (**21**, 1885). — Einf. absol. Strommesser für schwache elektr. Ströme, 6 p. (**22**, 1886).

London, Roy. Soc. Proc.: Resistance & mechanical friction, 13 p. (**71**, 1903).

München, Allgem. Ztg.: Wilhelm v. Beetz, 8 p. (1886).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Widerstandsbestimm. v. Elektrolyten m. constanten oder m. Wechselströmen, 4 p. (**15**, 1894). — Formel v. van't Hoff f. d. Verdünnungsgesetz bei Salzen, 1 p. (**18**, 1895). — Durch[6] d. Zeit oder durch d. Licht bewirkte Hydrolyse einiger Cl-Verbind. v. Pt, Au & Sn, 23 p. (**33**, 1900). — Modell z. Ionenbeweg., 2 p. (**34**, id.). — Wasser in einigen Bezieh. zur Luft, 9 p. (**42**, 1902). — Gesätt. wässr. Lös. schwerlösl. Salze (z. Th. mit F. Rose & T. Dolezalek), 52 p. (**44**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Polabstand,[5,10] Inductions- & Temperaturcoëff. eines Magnets & über d. Bestimm. v. Trägheitsmom. durch Bifilarsuspension, 13 p. (**22**, 1884). — Zur krit. Bemerk. v. Wild, 4 p. — Mitführungstheorie d. Thermoelektric., 5 p. (**23**, id.). — Elektr.[1] Leitungsfähigk. des im Vacuum destillir. H_2O, 4 p. (**24**, 1885). — Leitungsverm.[5] einig. Elektrolyte in äusserst verdünn. wässer. Lös., 65 p. — Inconstanz d. Dämpfungsfunct. e. Galvanometers; Einfl. auf d. absol. Widerstandsbest. mit d. Erdinductor, 8 p. (**26**, id.). — Einfach. absol. Strommesser f. schwache elektr. Ströme, 7 p. — Elektrochem.[2,13] Aequival. d. Ag, zugleich e. experiment. Prüf. erdmagn. Intens.-Mess., 58 p. (**27**, 1886). — Localvariometer f. erdmagnet. Horiz.-Intens., 6 p. (**29**, id.). — Correct. bei einer Winkelmess. mit Spiegel & Scala, 6 p. — Best.[8] d. Selbstinduct. e. Leiters mitt. induc. Ströme, 6 p. — Herstell.[7,8] sehr grosser, genau bekannter elektr. Widerstandsverhältn.; Anordn. v. Rheostatenwiderst., 9 p. — Berechn.[3,8] d. Fernwirk. e. Magnets, 8 p. (**31**, 1887). — Wärmeleit.-Verm. hart. & weich. Stahles, 5 p. (**33**, 1888). — Elektr.[8,9] Leit.-Widerst. d. Hg, 64 p. (**35**, id.). — Löslichk. einig. Gläser in kaltem H_2O, 46 p. (**44**, 1891). — Lös.[4,5] v. Na-Silikaten; Einfl. d. Zeit, 9 p. (**47**, 1892). — Elektr. Widerstandsbest. mit Wechselströmen, 32 p. (**49**, 1893). — Dichtigk.[5,14] verdünnter wässer. Lösungen, 9 p. — Löslichk.[4,11] einiger schwer lösl. Körper im H_2O, 11 p. — Geschw. elektrolyt. Ionen, 24 p. (**50**, id.). — Formen v. Tauchelektr. f. Widerst.-Best. in Elektrolyten, 5 p. — Haltbare dünne Blättchen mit Newton'schen Ringen, 2 p. — Bem. zu einer Abhandl. von Loomis, 5 p. (**51**, 1894). — Dichtigk.[5,14] verdünnter wässeriger Lösungen, 29 p. — Reines[4,15] H_2O, 27 p. (**53**, id.). — Widerst.-Aender.[15] v. Lös. durch const. elektr. Ströme, 11 p. (**54**, 1895). — Wheatstone-Kirchhoff'sche Brücke, 8 p. — Dichtebestimm. an äusserst verdünnten Lösungen, 16 p. (**56**, id.). — Widerst.-Mess. v. Elektrolyten mit Wechselströmen durch d. Dynamometer, 3 p. (**58**, 1896). — Platin. Elektroden & Widerst.-Best., 18 p. — Rheostatenstöpsel, 3 p. — Sehr rasche Schwank. d. Erdmagnet., 4 p. — Thermom. f. sehr tiefe Temp.; Wärmeausdehn. d. Petroläthers, 5 p. (**60**, 1897). — Concentrat.-Verschieb. durch Elektrolyse im Inneren v. Lösungen, 31 p. (**62**, id.). — Erschein. b. d. Elektrolyse d. Platinchlorids, 8 p. (**63**, 1898). — Neue[16] Grundlagen für die Werthe d. Leitverm. v. Elektrolyten, 39 p. (**64**, id.). — Beweglichk. elektr. Ionen in verdünnten wässer. Lös. bis zu $^1/_{10}$-normaler Concentrat., 41 p. (**66**, 1899). — Ueber eine Bemerk. von Riecke, 3 p. (**67**, id.). — Stationärer[1] Temper.-Zustand eines elektr. geheizten Leiters, 27 p. (**1**, 1900). — Störungsfreies[20] Torsionsmagnetometer, 18 p. (**10**, 1903).

Wien, Elektrotechn. Ver. Z.: Widerstand flüss. Leiter & galv. Säuren & Universal-Widerstandsmesser, 4 p. (1883).

Würzburg, ph. med. Ges. Sitz.-Ber.: Angebl. Einfluss des Sonnenscheins auf Kamine, 4 p. (1881). — Metallfällungen bei sehr verdünnten Salzlös., 1 p. — Einfacher absoluter Strommesser für schwache elektr. Ströme, 8 p. (1885). — a) Elektrolyt. Metallverästelungen; b) Einige Versuche mit fester & flüssiger CO_2, 3 p. — Blitzphotographie, 1 p. (1886). — Hg-Luftpumpen ohne Hahn, 1 p. — Wärmeleitungsvermögen harten & weichen Stahles, 4 p. — Magnetismus des menschlichen Körpers, 1 p. — Vorles.-Vers. über Wärmeleitung, 1 p. (1887).

Auch in: [1] Ber. d. Akad. d. Wiss. zu Berlin; [2] Ber. der Würzburger Phys.-med. Ges.; [3] Elektrotechn. Ztschr.; [4] Ztschr. f. physikal. Chemie; [5] Nachr. d. Ges. d. Wiss. zu Göttingen; [6] Verh. d. Deutschen Physikal. Ges.; [7] Exner, Rep. Ph.; [8] München, Akad. S. Ber.; [9] München, Akad. Abh.; [10] Phil. Mag. — Mit: [11] Friedr. Rose; [12] M. E. Maltby; [13] W. Kohlrausch; [14] W. Hallwachs; [15] Ad. Heydweiller; [16] L. Holborn & H. Diesselhorst; [17] F. Dolezalek; [18] E. Grüneisen; [19] H. v. Steinwehr; [20] L. Holborn.

[III] **Kohlrausch,** Wilhelm Friedrich. — Dr. phil.; Bruder des Vorigen; seit 1884 Prof. d. Elektrotechnik an d. techn. Hochschule Hannover (Orig. 1900),

geb. 1855, Mai 14, Marburg.

Schrieb noch: Das Gesetz, betreff. d. elektr. Maasseinh. & s. techn. & wirthsch. Bedeut., 94 p., 8°, Berlin, 1899.

Elektrotechn. Ztschr.: Methode d. Mess. von Stromstärke & Spann. mit Spiegelgalvan., 11 p. — Verwendung v. Spiralfedern in Messinstrum. & die Genauigk. der mit Spiralfedern arbeit. Galvanometer, 5 p. (**7**, 1886). — Accumulatoren, 2 p. (**8**, 1887). — Berechnung von Blitzableitern & ein Versuch, die Elektricitätsmenge der Gewitterentlad. zu schätzen, 3 p. — Zur Blitzableiterfrage, 9 p. (**9**, 1888). — Ergebn. v. Versuchen an Accumulat. für Stationsbetrieb (mit C. Heim), 10 p. (**10**, 1889). — Bemerkenswerther Blitzschlag, 3 p. (**11**, 1890). — Ferner rein technische Artikel.

Wied. Ann. Phys.: Höhe d. Wolken, 2 p. (**31**, 1887). — Magnetisirbark. & elektr. Leitungsverm. bei verschied. Eisensorten & Ni, 16 p. (**33**, 1888). — Accumulatoren als Gebrauchselemente, 13 p. (**34**, id.).

Siehe F. Kohlrausch.

Kohlschütter, Johannes Volkmar. — Dr. phil. 1899 München; Assist. d. Labor. d. Akad. d. Wiss. in München; seit 1902 Assist. d. chem. Inst. d. Univ. Strassburg (Orig. 1903),

geb. 1874, Aug. 29, Forchheim, Sachsen.

Unorgan. Hydroxylaminverbind. (Diss.), 84 p., München, 1899. — Constitut. anorgan. Verbind. (Habil.-Schr.), 98 p., München, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Uranooxalsäure (mit H. Rossi), 7 p. — Oxalouranoverbind., 17 p. (**34**, 1901). — Doppelsalze d. Cadmiums & Hg, 10 p. (**35**, 1902). — Thioharnstoffmetallsalze, 7 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Verbind. der Uransäure mit schwefl. Säure, 25 p. (**311**, 1900). — Uranroth, 28 p. (**314**, 1900). — Vorkommen v. N & Helium in Uranmineralien, 32 p. (**317**, 1901).

Siehe K. A. Hofmann.

Kohn, Gustav. — Dr. phil. 1881 Wien; stud. 1877—81 Wien, 1882 Berlin, 1883 Strassburg; an d. Univ. Wien: 1884 Doc. & seit 1894 Prof. extr. d. Mathematik (Orig. 1903),

geb. 1859, Mai 22, Reichenau, Böhmen.

Gab heraus: B. Kerry, System einer Theorie der Grenzbegriffe, Wien, 1891.

Arch. Math. Phys.: Das Princip von der Erhaltung der Anzahl, 5 p. (**4**, 1902).

Clebsch, Math. Ann.: Erweiter. e. Grundbegriffs d. Geometrie d. Lage, 24 p. (**46**, 1895). — D. cubischen Raumcurven, welche d. Tangentenfläche einer gegeb. cubischen Raumcurve in 4, 5 oder 6 Punkten berühren, 23 p. (**52**, 1899).

Crelle, J. Math.: Berührungskegelschnitte & Doppeltangenten d. allgem. Curve 4. Ordn., 50 p. (**107**, 1891).

Deut. Math. Ver. J. B.: Geom. Deut. d. Invarianten doppelt binärer Formen, 3 p. (**5**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Definition d. Polaren (Schreiben an C. B. Guccia), 2 p. (**7**, 1893).

Wien, Akad. S. Ber.: Das räuml. vollständ. Fünfeck, 4 p. (**80**, 1879). — Algebr. Raumcurven, 16 p. (**82**, 1882). — Theorie harmon. Mittelpunkte, 8 p. (**88**, 1884). — Satellitcurven & Satellitflächen, 29 p. (**89**, id.). — Satz von Stephanos, 5 p. (**90**, id.). — Vierseit & sein associirtes Viereck, d. Fünfflach & sein associirtes Fünfeck, 41 p. (**93**, 1886). — Theorie d. ration. Curven 4. Ordn., 20 p. — Die zu einer allgemeinen Curve 4. Ordn. adjungirten Curven 9. Classe, 11 p. (**95**, 1887). — Flächen 3. Ordn. m. Knotenpunkten, 7 p. (**96**, id.). — Berührungskegelschnitte & Doppeltangenten d. allgemeinen Curve 4. Ordn., 3 & 3 p. (**97**, 1888). — Neue Erzeugungsart der Flächen 3. Ordn., 8 p. (**99**, 1890). — Einige project. Eigensch. d. Poncelet'schen Polygone, 13 p. — Theorie der associirten Formen, 28 p. — Result. einer Covar. & einer Grundform, 4 p. (**100**, 1891). — Symmetr. Funct. d. Wurzeln einer algebr. Gleich., 15 p. — Eigensch. d. Invar. v. Covar., 12 p. (**102**, 1893). — Homog. Coord. als Wurfcoord., 3 p. (**104**, 1895). — Cub. Raumcurven, welche d. Tangentenfläche einer vorgelegten cub. Raumcurve in 4, 5 oder 6 Punkten berühren, 4 p. (**105**, 1896). — Räuml. Poncelet'sche Polygone, 6 p. — Symmetr. Correspond. ungeraden Grades, 2 p. (**106**, 1897). — Tetraëder in schiefperspectiver Lage, 8 p. (**107**, 1898). — Oktaëderlage & Ikosaëderlage v. 2 cubischen Raumcurven, 11 p. (**108**, 1899). — Cubische Raumcurven, 14 p. (**112**, 1903).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Relat., welche zw. d. verschied. Syst. v. Berührungskegelschn. e. allgem. Curve 4. Ordn. besteh., 21 & 30 p. (**1**, 1890). — Schnitt e. räuml. vollständ. Fünfecks m. e. Geraden, 2 p. — Sextupel v. ger. Linien, welche v. sämmtl. Punkten e. cub. Fläche als 6 Tang. e. Kegelschn. gesehen werden, 17 p. — Beweis e. Satzes v. Cayley, 2 p. (**2**, 1891). — Kegelschn., welche 6 Wendetangenten einer C^3 berühren, 1 p. (**4**, 1893). — Emil Weyr †, 4 p. (**6**, 1895). — Besondere Lagenbeziehung v. 2 Oberfl. 2. Ordn., 5 p. (**11**, 1900). — Satz üb. 2 cub. Raumcurven, 3 p. (**14**, 1902).

Kohn, Leopold. — Dr. phil. 1896 Wien; stud. 1891—96 Wien, stand 1900 im Begriff sich zu habilitiren (O. Bleier, 1901),

geb. 1873, December, Wien,
† 1900, Ostern, Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: Strophanthin (m. Victor Kulisch), 2 p. (**31**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Einwirk. d. alkohol. Kalis auf d. Isovaleraldehyd, 31 p. (Rés. C. R.) (**105** & **106**, 1896 & 97). — Condensat.-Prod. der Aldehyde (mit Max Brauchbar), 40 p. — D° d. Isobutyraldehydes (m. Adolf Franke), 22 p. (**107**, 1898). — Isobutylidenaceton & Abkömml. (m. Ad. Franke), 26 p. (**108**, 1899). — Einwirk. v. Cyankalium auf aliphat. Aldehyde, 6 p. — Moleculargrösse d. Aldole, 18 p. (**108**, 1899). — Strophantin (mit Victor Kulisch), 18 p. — Einwirk. v. KCN auf aliphat. Aldehyde, 4 p. (**107**, 1898). — Sämmtl. Arbeiten auch in Wiener Monatsh. f. Chemie, **17—21**.

Siehe Otto Bleier.

Koken, Ernst Friedrich Rudolph Karl. — Dr. phil. 1884 Berlin; stud. 1880—84 in Göttingen, Zürich & Berlin; 1885 Assist. am Kgl. Museum für Naturkunde in Berlin, 1887 auch Docent; Prof. ord. d. Mineral. & Geol. 1891 in Königsberg, seit 1895 an d. Universität Tübingen (Orig. 1903),

geb. 1860, Mai 29, Braunschweig.

Redig. „Paläont. & geol. Abhandl.", das „Neue Jahrb. f. Miner." & das „Centralbl. f. Miner.", letztere mit Bauer & Liebisch.

Die Vorwelt & ihre Entwickelungsgeschichte, 654 p. & 2 K., 8°, Leipzig, 1893. — Die Eiszeit (Rede), 41 p., Tübingen, 1896. — Die

Leitfossilien, 848 p., 8°, Leipzig, id. — Geol. Specialkarte d. Umgeg. v. Kochendorf, 79 p. & 2 K. & Profile, Stuttgart, 1900. — Die deut. geol. Ges. 1848—98 mit Lebensabriss v. Ernst Beyrich, 69 p., 8°, Berlin, 1901. — Palaeont. & Descend.-Lehre, 33 p., 8°, Jena, 1902.

Berlin, Akad. Abh.: Eleutherocercus, neuer Glyptodont aus Uruguay, 28 p. & 2 t. (1888).

Berlin, Ges. nat. Freunde S. B.: Pleuracanthus, 17 p. (1889).

Centralbl. f. Miner.: Beweg. grosser Schichtmassen durch glacialen Druck, 3 p. — Das Tertiär der Alb, 8 p. (1900). — Glacialersch. im Schönbuch, 4 p. — Helicoprion im Producheskalk, 5 p. (1901). — Altsilur. Bohrmuschel, Lithobia atava, 2 p. — Gekrösekalke d. oberen Muschelkalkes am Neckar, 8 p. (1902). — Geol. aus d. Saltrange, Indien (m. F. Noelting), 17 p. (1903).

Dames, paläont. Abh.: Fossile Säugethiere aus China, 86 p. & 7 t. — Die Dinosaurier, Crocodiliden & Sauropterygier d. norddeutschen Wealden, 121 p. & 11 t. (**3** & **7**, 1887 & 96).

Deut. geol. Ges. Z.: Reptilien der norddeut. unteren Kreide, 98 p. & 3 t. (1883). — Fischotolithen, bes. des nordd. Tertiärs, 95 p. & 7 t. (1884 & 88). — Thoracosaurus makrorhynchus, 20 p. & 1 t. (1888). — Fauna der Raibler Schichten (mit S. v. Woehrmann), 55 p. & 11 t. (1892). — Nothosaurus, 40 p. & 5 t. (1893).

Elsass-Lothr., Geol. Spec.-Karte, Abh.: Gastropoden d. süddeutschen Muschelkalkes, 49 p. & 6 t. (1898).

Neues Jahrb. Min.: Glacialerschein. im Schönbuch, nördl. Tübingen, 3 p. (1899). — Geolog. Studien im fränkischen Ries, 110 p. (**12** & **15**, 1899 & 1902). — Triass. Versteiner. aus China, 29 p. & 2 t. — Hochterrasse & Steppenfauna bei Tübingen, 1 p. (1900). — Löss & Lehm in Schwaben, 23 p. (id.). — D. schwäbische Diluvium, 51 p. — Schliffflächen & das geolog. Problem im Ries, 22 & 1 p. (1901).

Oberrhein. geol. Ver. Ber.: Gletscherspuren im Bereich der schwäbischen Alb, 7 p. (1896).

St. Petersb., Akad. Bull.: Die Gastropoden d. baltischen Untersilurs, 118 p. (**7**, 1897). Ausf. Monogr. in deren Mem. ist im Erscheinen.

Wien, Geol. R.-A. Abh.: Die Gastropoden der Trias um Hallstatt etc., 111 p. & 23 t. (1897).

Kokott, Paul. — Stud. 1880—85 in Breslau, Wien & Berlin; Oberlehrer der Math. am Gymnasium: 1884 Breslau, 1888 Gross-Strehlitz, Schlesien, seit 1901 in Sagan, Schlesien (Orig. 1903),

geb. 1861, Oct. 22, Kattowitz.

Die conforme Abbild. d. Polygone auf d. positiven Halbebene (Progr.), 11 p., 4°, Breslau, 1884. — Theorie der Poncelet'schen Polygone (Progr.), 20 p., Sagan, 1903.

Crelle, J. Math.: Landen'sche Transformation, 14 p. (**124**, 1902).

Grunert, Arch. Math.: D. Additionstheorem d. ellipt. Functionen in geometr. Form, 16 p. (**3**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Beding. unter denen $\int x^{n+\mu} dx / \sqrt{1 + \varepsilon_1 x + \ldots + \varepsilon_n x^n}$ algebraisch ist, 4 p. (**45**, 1900).

I.III**Kokscharow,** Nikolai Iwánowitsch. — Berg-Ingen.; 1878 General; war seit 1865 Präsident d. Russ. mineral. Gesellschaft in St. Petersburg (III),

geb. 1818, Nov. 23 (A. St.), bei Ust-Kamenogork, Gouv. Tomsk,
† 1893, Jan. 3 (A. St.), St. Petersburg.

Schrieb noch in:

St. Pétersb., Acad. Bull.: Beryllkrystalle vom Ural, 3 p. (**27**, 1881). — Wollastonite provenant de la steppe de Kirghizes, 1 p. — Découverte de turquoise (Kolait) en Russie, 1 p. (**29**, 1884). — Mursinskit, nouv. minéral, 14 p. (**31**, 1887).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Die etwas näheren Bestimm. d. Walujewit Krystalle v. d. Grube Nikolaje-Maximilianowsk, 17 p. (**34**, 1886). — Krystallisation des Klinochlors; Krystallsystem & Winkel des Kotschubeits, 59 p. (**36**, 1888).

III**Koláček,** František. — Dr. phil. 1877 Prag; 1873 Prof. am böhm. Gymn. in Brünn; 1891 Prof. ord. d. mathem. Phys. an d. böhm. Carl-Ferdinands-Univ. zu Prag; Mitgl. d. böhm. Ges. d. Wiss. & d. böhm. Kaiser Franz-Josef-Akad. zu Prag (Orig. 1903),

geb. 1851, Oct. 9, Austerlitz, Mähren.

Schrieb noch: Grundzüge d. theoret. Physik (böhm. m. A. Seydler), III, 416 p., Prag, 1895. — Hydrodynamik (böhm.), 288 p., Prag, 1899.

Prag, Böhm. Akad. Ber.: Theorie d. elektr. Schwing. in e. leitenden & polarisationsfäh. Kugel (böhm.), 21 p. — Elektr. Resonanz (m. Domalip), 29 p. (**4**, 1895).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Theorie d. Gramme'schen Maschine, 17 p. (1884). — Analyt. Darstell. d. Huygens'schen Princips, 12 p. (1894). — Elektromagnet. Lichttheorie. Theorie d. Kerr'schen Reflexionsphänomens, 31 p. (1895). — Berechn. d. Induct.-Coeff. langer Spulen, 35 p. (1896). — Theorie der Fortpflanzung des Lichtes in anisotr. Medien in inductiver Darstellung, 107 p. (1897).

Prag, Ztschr. z. Pflege d. Math. & Phys. (böhm.): Bem. z. Landen'schen Substitut., 2 p. — Gegenwärt. Zustand der theoret. Optik, 11 p. (**18**, 1889). — Einf. Methode z. Best. d. Phasendiff. zw. d. 2 Hauptcomp. d. reflect. Lichtes, 9 p. (**21**, 1892). — Attract. d. Ellipsoide, 14 p. — Bem. zu Cauchy's Satz, 7 p. (**22**, 1893). — Herleit. d. Formel für d. Krümmungsrad. in einer Fläche, 3 p. (**24**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Goldblattelektroskop, 4 p. (**28**, 1886). — Dampfspann., 6 p. (**29**, 1886). — Z. Abhandl. v. Rob. v. Helmholtz: „Die Aender. des Gefrierpunktes etc.", 10 p. (**31**, 1887). — Vers. e. Dispersionserklär. v. Standp. d. elektromagnet. Lichttheorie, 32 & 11 p. (**32**, 1887). — Elektromagnet. Lichttheorie, 61 p. (**34** & **39**, 1888 & 90). — Aërodynam. Gleich. & d. 1. Hauptsatz d. mechan. Wärmetheorie, 3 p. (**41**, id.). — Theorie d. elektr. Schwing., 14 p. (**43**, 1891). — Theorie d. Doppelbrech. in induct. Darstell., 7 p. (**47**, 1892). — Axialer* Charakter der Magnetkraftlinien, ein Schluss aus d. Existenz d. Hall'schen Phänomens, 4 p. — Ponderomotor.* Wirk. e. variab. Magnetfeldes auf geschlossene Stromleiter; Verwerth. f. Bestimm. v, Selbstinduct.-Coeff., 6 p. (**55**, 1895). — Elektr. Oscillat. in einer leitenden & polarisationsfäh. Kugel. Ein Beitrag z. Theorie d. Spectra einfacher Beschaffenheit, 40 p. (**58**, 1896). — Lambert's Gesetz & die Polarisat. der schief emittirten Strahlen, 11 p. (**64**, 1898).

Wien, Akad. Ber.: Methode z. Bestimm. des elektr. Leitungsvermögens von Flüssigkeiten, 12 p. (**89**, 1884).

Ferner zahlr. Referate & Artikel in Wiedemann's Beibl. 1888—93 & in d. Ztschr. für österr. Gymnasien & dem böhm. Conversationslexikon von Otto in Prag.

* auch Wien, Akad. Sitz. Ber.

Siehe K. Domalip.

Kolb, Adelbert. — Dr. rer. nat. 1889 Tübingen; stud. 1884—89 in Giessen, Darmstadt & Tübingen; 1889 Assist. am chem. Laborat. d. techn. Hochschule zu Darmstadt, 1896 Privatdoc. & 1897 Professor (Orig. 1903),

geb. 1863, Dec. 15, Gross-Umstadt.

Chemiker Zeitung: Reduct. d. Hg-Salze durch H_2O_2 (1901).

Journ. f. prakt. Chemie: Fällungs- & Trennungsmethode für Thorerde, 6 p. (**66**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Nitro-m-Kresole (mit Staedel), 20 p. (**259**, 1888). — Derivate des Phenylacetons, 44 p. (**291**, 1896).

I.III**Kolbe,** Adolph Wilhelm Hermann. — Seit 1865 Prof. ord. der Chemie an d. Univ. Leipzig (III),

geb. 1818, Sept. 27, Eliehausen bei [Göttingen,
† 1884, Nov. 25, Leipzig.

In Ostwalds Klass., Heft 92, erschien: Der natürl. Zusammenhang d. organ. & d. unorgan. Verbind., d. wissensch. Grundlage zu e. naturgemässen Classificat. d. organ. chem. Körper, 37 p., 1859, herausg. von Ernst v. Meyer, 1897.

Schrieb noch in:

Kolbe, J. prakt. Chem.: Kritisch-chem. Gänge, 17 p. — »De mortius nil nisi bene, sed non nimis«, 2 p. — Blumenlese modern-chem. Aussprüche, 4 p. — Ad. Baeyer, Reformator der chem. Nomenclatur, 3 p. (**29**, 1884). — Einf. & ergieb. Methode der Darstell. v. Anthranilsäure, 1 p. — Zur Ermittel. d. chem. Constit. d. Isatins, 17 p. & Nachtrag von E. v. Meyer, 3 p. (**30**, id.).

London, Roy. Soc. Proc.: Contributions towards t. solution of t. chemical constitut. of Isatin, 13 p. (**38**, 1885).

Kolbe, Bruno Eugen Julius. — Stud. 1871—76 in Dorpat Astronomie & Physik; 1874 Assist. am meteorol. Observat. & 1875 stellvertret. Assist. am physik. Cab. der Univ. Dorpat; seit 1875 Oberlehrer der Physik an der Annenschule in St. Petersburg, 1903 emer. (Orig. 1903),

geb. 1850, Juni 31, Werro, Livland.

Constr. mehrere Apparate zur Demonstration & zum Schulgebrauch (s. unten).

Geometr. Darstell. der Farbenblindheit, 106 p., gr. 8°, St. Petersburg & Leipzig, 1881. — Einführung in die Elektricitätslehre (auch russ.), I & II, 335 p., Berlin, 1893 & 95. — Anleit. zu 30 der wichtigsten Schulversuche mit dem Differential- & Doppel-Thermoskop, 34 p., 8°, Berlin & Chemnitz, 1903).

Arch. f. Augenheilk.: Beitr. z. qualit. & quantit. Prüfung des Farbensinnes, 24 p. (**13**, 1883).

Gräfe, Arch. Opht.: Analyse der Pigmentfarben, 66 p. (**30**, 1884).

Ophtalmolog. Bote: Die Nothwendigkeit die Intens. & d. chrom. Valenz der Pigmentfarben zu bestimmen, welche zur Prüfung des Farbensinnes gebraucht werden (russ.), 16 p. (**4**, 1884).

Poske, Zeitschr. für den phys. & chem. Unterr.: Demonstrations-(Papier-)Elektroskop, 2 p. — Bestimm. der Potentialdiff. galv. Ketten, 4 p. (1888). — Die Art der Elektric. beim Reiben von Leder gegen Ebonit (mit G. Leonhardt), 2 p. — Einfaches Elektrometer, 7 p. (1889). — Zur Demonstrat. geeignete Sinus-Tangentenbussole, 2 p. — Das Aichen von Elektroskopen vermittelst eines einzigen galv. Elem., 1 p. (1890). — Kalibrirung von Elektrometern, 3 p. (1891). — Bestimmung der Verstärkungszahl eines Plattencondensators, 1 p. (1892). — Farbenmäntel als Ersatz der Farbenscheiben, 3 p. — Bedeut. d. graduirten Galvanometers im Schulgebrauche, 4 p. — Ampère'sches Gestell als Universalapparat, 6 p. (1895). — Handlicher Lichtbrechungs-Apparat, 4 p. (1896). — Leicht herstellbares Knallgasvoltameter, 2 p. (1897). Photograph. Aufn. zur Erleichter. des physik. Unterr., 3 p. (1898). — Verbess. Differential- & Doppel-Differentialthermoskop, 12 p. (1902).

Wratsch: Untersuch. über Farbenblindheit Russland (russ.), 20 p. (1882).

Ztschr. für Instrum.-Kunde: Modification der Mach'schen opt. Kammer & des Bunsen'schen Photometers, um sie zur Demonstrat. geeigneter zu machen, 7 p. (**7**, 1887).

Kolbenheyer, Karl. — Seit 1865 Prof. am Staatsgymnasium in Bielitz, als Erschliesser der Hohen Tatra bekannt (J.Z 3007) (OUJ),

geb. 1841, ..., Bielitz,
† 1901, Febr. 1, Bielitz.

Die Hohe Tatra, 123 p., 1876; 10. Ed., 214 p. & K., Teschen, 1898. — Führer durch die Beskiden, 56 p. & K., 16°, Bielitz, 1899. — Karte der Hohen Tatra 1 : 100000, Breslau, 1891. — Beob. d. meteorolog. Station in Bielitz (Progr.), 4, 6 & 3 p., 8°, Gymn. Bielitz, 1878, 81 & 82. — Klimatologie d. hohen Tatra, 19 p., 8°, ib. 1883. — Gang der Wärme in Bielitz 1873—83 (Progr.), 28 p., 8°, ib. 1884.

Wien, Akad. Ber.: Veränderlichkeit der Tagestemperatur, 27 p. (**101**, 1892).

III **Koldewey,** Karl. — Seit 1875 Vorstand d. II. Abtheil. d. Seewarte, für Magnetismus & Prüf. nautischer Instrumente (Orig. 1896),

geb. 1837, Oct. 26, Bücken, Haunover.

Schrieb noch in:

Ann. d. Hydrogr.: Beschreib. e. Apparates z. Bestimm. d. Excentricitätsfehlers d. Sextanten, 6 p. (**20**, 1892).

Kollert, Julius August. — Dr. phil. 1883 Leipzig; stud. 1876—83 in Leipzig Mathem. & Physik; an d. techn. Staatslehranst. in Chemnitz: 1884 Assist., 1887 Lehrer für Physik, seit 1893 Lehrer für Elektrotechnik, 1898 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1856, Aug. 27, Grimma.

Die Elemente d. Magnetismus & d. Elektric. v. A. Jamieson (deutsche Bearbeit.), 480 p., 8°, Leipzig, 1891. — Katechismus d. Physik, 6. Ed., 593 p., 8°, Leipzig, 1903. — Die galvan. & thermoelektr. Stromquellen (im Handbuch der Elektrotechn. von Dr. C. Heinke, III. Bd., 1. Abtheil.), 56 p., 8°, ib. 1900.

Chemnitz, Nat. Ges. Ber.: Verwendbarkeit der Thermosäulen für d. elektr. Grossbetrieb, 15 p. (**12**, 1892).

Elektrotechn. Ztschr.: Die neueren Beobacht. & Theorien d. atmosphär. Elektric., 12 p. (**8**, 1887). — Absolute Elektrometer z. Messung hoher Spann., 4 p. (**9**, 1888). — Wirkungsgrad d. Thermosäule, 2 p. (**11**, 1890). — Theorie des Drehstromes, 7 p. (**13**, 1892). — Compensationsapparat, 1 p. (**17**, 1896). — Schaltappar., 2 p. (**19**, 1898). — Isolationsmess. an Dreileiteranlagen mit isolirtem Mittelleiter, 1 p. (**20**, 1899). — Elektrodynamometer mit Spiegelables. für technische Zwecke, 5 p. (**21**, 1900).

Wied. Ann. Phys.: Verhalten d. Flammen in elektr. Bezieh., 30 p. (**21**, 1884). — Elektric. der Flamme, 4 p. (**22**, id.). — Neues Galvanometer, 6 p. (**29**, 1886).

Komppa, Gustav. — Dr. phil. 1893 Helsingfors; stud. 1886—90 am Polytechn. & bis 1891 an d. Univ. in Helsingf., bis 1892 in Zürich, bis 1893 in Helsingfors & 1895 in Leipzig; ward in Helsingfors: 1892 Assistent am chem. Inst. d. Univ., 1894 Lehrer d. Chemie am Polytechn., 1898 Doc. d. Chem. an d. Univ., seit 1899 Prof. ord. d. Chemie am Polytechn. & Vorstand des chem. Laborat. (Orig. 1903),

geb. 1867, Juli 28, Wiborg, Finland.

Mitredacteur für d. „Finische Industrieblatt" in finischer Sprache.

Ueber kernsubstituirte Styrole (Diss.), 67 p., 8°, Helsingfors, 1893.

Centralbl. f. d. Krankh. d. Harn- & Sexualorg.: Zwei neue Methoden zur Bestimm. d. festen Bestandtheile d. Harns (m. J. J. Karvonen), 7 p. (1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Synth. d. Cumarons, 3 p. (**26**, 1893). — Constitut. d. Cumarons, 1 p. (**28**, 1895). — Versuche z. synthet. Darstell. d. Camphoronsäure & ihrer Abkömml., 6 p. (**29**, 1896). — β-β-Dimethylglutarsäure, 4 p. (**32**, 1899). — Condens. v. Ketonen mit Cyanessigester, 5 p. (**33**, 1900). — Undekamethylendicarbonsäure & Elektrosynth. d. Dekamethylendicarbonsäure, 7 p. — Synth. d. Apocamphersäure, 4 p. (**34**, 1901).

Helsingfors, Soc. sc. Fennica, Acta: Thionaphten oder Benzothiophen, 11 p. (**23**, 1897). — Oxytrimethylbernsteinsäure & ihre Abkömml., 14 p. (**24**, 1898). — Ueber β-β-Dimethylglutarsäure, 9 p. (**26**, 1900).

Helsingfors, Polytechn. Festschr.: Constitution einiger gesätt. Dicarbonsäuren, 16 p. (1899).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Om natronkalk som torkningsmaterial vid. Marsk' ska profvet, 5 p. (**34**, 1892). — o-Cyanzimmtsäure, 6 p. (**36**, 1894). — Methylenmalonsäureester, 3 p. — Nitrirung d. Guajacols, 5 p. (**40**, 1898).

Kondakow, Iwán Lawréntjewitsch. — Mag. chem. 1894 St. Petersburg; stud. 1880—84 in Petersburg, 1886 Laborant der Chemie an der Univers. Petersburg, 1886—95 Labor. der physiolog. Chemie in Warschau, 1895 Prof. extr., 1898 ord. der Pharmacie an der Univers. Jurjew (Orig. 1903), [Jakutzk].

geb. 1857, Sept. 26 (A. St.), Wiliusk,

Archiv d. Pharmacie: Bestandtheile v. Flores Kusso, 12 p. — Kussin[1] oder Taeniin-Pavesi-Vée, 14 p. (**237**, 1899).

Chemiker-Zeitung: Viteli's Veratrinreaction, 2 p. — Dibrompinakolin, 2 p. (**23**, 1899). — Fenchen- & Camphen, 5 p. — Künstl. Camphor & Camphen, 3 p. (**25**, 1901). — Isomerisation

der ungesätt. Alkohole & gesätt. Glykole, 16 p. — Isom. Umwandl. in der Thuylreihe, Thujon, 18 p. (**26**, 1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Zu Hell & Wildermann: „Halogenderiv. d. Amylen", 4 p. (**24**, 1891). — Deriv. d. Menthols & Menthens, 4 p. (**28**, 1895).

Jurjew, Univers. Schr.: Zusammenhang der Contactwirk. mit Hydration & fermentativer Wirkung, 7 p. (1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: — Synth. unter dem Einfluss von Zinkchlorid, 76 p. (**48** & **65**, 1893 & 1902). — Darstell. des Tetramethyläthylens nach d. Baeyer-Thiele'schen Verfahren, 4 p. — Polymerisation der Kohlenwasserstoffe der Aethylenreihe, 27 p. (**54**, 1896). — Neuer[5] Fall d. Isomerisat. d. Dihydrocarvons zu Carvenon, 10 p. (**56**, 1897). — Gesetzmässigk. bei d. Oxydat. ungesätt. Verb. m. Permanganat, 6 p. — Verhalten d. Tetramethyläthylendibromids zu alkohol. Kalilauge, 9 p. (**59**, 1899). — Isomerisat.[2] in der Mentholreihe, 57 p. (**60**, **62**, 1899 & 1900). — Synth.[3] in der Terpenreihe, 14 p. — Verhalten von Dihydrocarvon, Carvenon & Oarvon zu Säuren, 2 p. (**61**, 1900). — Anorm. Verhalten der Poly-Haloïdverb. zu alkohol. Kalilauge, 51 p. (**62** & **63**). — Aether. Oel der Buccoblätter, 28 p. (**63**, 1901). — Polymerisat. d. Diisopropenyls (Dimethyl-2,3-Butatien-1,3), 1 p. (**64**, 1901).

Paris, Soc. chim. Bull.: Synthèses dans l. hydrocarbures éthylénique, 9 p. (**7**, 1896).

Russ. phys.-chem. Ges. Journ.: Bachmuter feuerfester Thon, 2 p. (**15**, 1893). — Reactionsprod. des Cl auf Trimethyläthylen, 12 p. (**17**, 1885). — Chloriren von Isopropyläthylen, 7 p. (**17** & **20**, 1885 & 88). — Einwirk. von trock. Cl auf Flavitzky's gemischtes Amylen, 11 p. (**18** & **20**, 18886 & 88). — Tertiäre Aethylamyle, 2 p. — Isomerisat. ungesätt. Alkohole $C_5H_{10}O_n$ Darstell. des Trimethyläthylenglykols, 1 p. — Chlorsäure des in H_2SO_4 unlösl. Amylen; β-Aethylallylalkohol, 1 p. — Einwirk. von Cl & Br auf isomere Amylene, 2 p. (**19**, 1887). — Trimethyläthylenglykol aus Methylisopropenylcarbinol, 2 p. (**20**, 1888). — Oxydat. der Angelica- & Tiglinsäuren mit Kaliumpermanganat, 46 p. (**20**, **22** & **23**, 1888, 90 & 91). — Einwirk. gasförm. HCl auf Dimethylallen, 2 p. (**21**, 1889). — Amylen aus tertiären Amyljodid, 5 p. (**21** & **24**, 1889 & 92). — Künstl. Amylene, 22 p. — Reaction des $ZnCl_2$ auf Alkohole der Fettreihe, 9 p. (**24**, 1892). — Synthesen in Gegenwart des Zinkchlorids. 43 p. (**24** & **25**). — Oxydat. der β-Chlorcrotonsäure mit Kaliumperm., 5 p. (**24**). — Isomerisat. v. Cyanverb., 10 p. (**25**, 1893). — Verhalten der Säurechloranhydride & Anhydride zu den Aethylenkohlenwasserst. in Gegenw. v. $ZnCl_2$, 21 p. (**25** & **26**, 1893 & 94). — Polymerisat. der Aethylenkohlenwasserstoffe, 26 p. (**28**, 1896). — Synth. d. β-Oxysäuren, 2 p. (**28** & **29**). — Polymerisationsschema von Lwow, 1 p. (**28**). — Darstell. Zinkorgan. Verbind., 3 p. (**30**, 1898).

Warschau, Med. Ges., Ber.: Meth. z. Bestimm. des freien HCl im Magensaft, 11 p. (**3**, 1891).

Warschau, Univ., Ber.: Umwandlungen, welche stattfinden bei der Darstellung von Olefinen mit Hilfe des $ZnCl_2$, 29 p. (1894).

Mit: [1] N. Schatz; [2] E. Lutschinin; [3] J. Schindelmeyer; [4] N. Bachtschiew; [5] Th. Gorbunow.

Siehe Carl Hell.

Konen, Heinrich Mathias. — Dr. phil. 1897 Bonn; in Bonn: 1893—98 Stud., 1899 Assist. am phys. Inst., 1900 Hilfslehrer am Gymn., seit 1902 Assist. am phys. Inst. & Privatdoc. an d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1874, Sept. 16, Köln.

Die Spectren d. Jod (Diss.), 74 p., Bonn, 1897. — Im Handb. d. Spectroskopie v. H. Kayser, Bd. I, Kap. III: Theorie d. Prismen, & Bd. II, Kap. VII: Das Doppler'sche Princip, 143 & 95 p., Leipzig, 1900 & 02. — Geschichte der Gleich. $t^2 - Du^2 = 1$, 132 p., 8°, Leipzig, 1902.

Physikal. Ztschr.: Spectren von Entladungen in Flüssigkeiten, 3 p. (**3**, 1902). — Bandenspectum des Stickstoffs, 3 p. (**4**, 1903).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Spectren des J, 30 p. (**65**, 1898). — Spectroskop. Methoden, 39 p. (**9**, 1902).

I,III **Koninck,** Laurent Guillaume de. — 1856 Prof. ord. der Chemie an der Univ. Lüttich; Mitgl. zahlr. gel. Ges., erhielt verschiedene Preise, emerit. 1876 (VD 6) (GJE),

geb. 1809, Mai 3, Löwen,
† 1887, Juli 15, Lüttich.

Schrieb noch in:

Belgique, Musée, Ann.: Faune du calcaire carbonifère de la Belgique, I—V, 1878—85. — **Bull.:** Le Spirifer mosquensis; affinités avec qqs. autres espèces (**2**, 1883).

III **Koninck,** Lucien Louis de. — Dr. phil. 1870 Bonn; Sohn d. Vorigen; 1882 Prof. extr. & 1885 Prof. ordin. an d. Universität Lüttich (Orig. 1901),

geb. 1844, Juni 21, Lüttich.

Schrieb noch: Exerc. d'anal. chim. qual. (mit Eugen Prost), 8°, Lüttich, 1885. — Généralités sur les procédés de dosage par liqueurs titrées, 8°, Liège & Paris, 1888. — Manipulat. chim. qual. & quant., préparat. à l'étude systém. de l'anal., 8°, Lüttich & Paris, I & II: 1892, III: 1895; 2. Ed., 1896 (deutsch v. A. Westphal, Berlin, 1897). — Traité de Chimie analyt. minérale, qual. & quant., I & II, 8°, Lüttich, 1894 (auch deutsch v. C. Meinecke, Berlin).

Assoc. belge des chim. Bull.: L'accroissem. d. moyens d'instruction pour la chimie, en Prusse, (1896 & 97). — Act. du Mg & du Zn sur les sels ferr. — Précipitat. d. sels ferr., tec., par le carbonate barytique, etc. — Influence d.

sels ferr. & d. nitrates sur la réduction du permanganate & de l'ac. chrom. par le Zn. — Dosage[1] titrimétr. du Zn (1897 & 98). — Sur la rech. du Pb. — Burette de précis. à flotteur-vernier. — Condit. de contrôle d. appar. de mesures chim. par la Normal-Aichungs-Commiss., — Abréviat. conventionn. pour l'indication des teneurs en poids & en volume (1898). — Le chlorure ferr. se volatilise-t-il lors de l'évaporat. de sa solut. aqueuse acide? (1899).

Chemiker Ztg.: Zur Prüf. auf Fe, 1 p. (1891). — Neue H_2S-Appar. f. analyt. Laborat., 2 & 1 p. (1893). — Geschichte d. Hydrotimetrie, 1 p. — Const. Fehler d. N-Best. in organ. Subst., etc., 1 p. — Verbesser. an analyt. Waagen, 1 p. (1894). – Einwirk. v. Magnesiamixtur auf d. Glas, 2 p. — Best. v. S in Fe-Sorten, 1 p. — Einwirk. von Alkalinitrite auf Mercurosalze, 1 p. — Volumetr. Bestimm. von Chloroplatinaten, 1 & 1 p. — Neuer Extract.-App., 1 p. (1895). — Acidimetr. Best. d. Zn, 2 p. — Neue Gasburette, 2 p. — Controle der Graduirung gazometr. Apparate, 2 p. — Einw. der Magnesiamischung auf Glas, 1 p. (1896).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Best. d. Eisenoxyduls in Silicaten & Gesteinen; Einfl. des Pyrits, 2 p. (**26**, 1900). — KCNS als Indicator bei d. Reduct. v. Fe-Oxyd z. Eisenoxydulverbindungen, 2 p. (**28**, 1901).

Paris, C. R.: Propr. de sels de Ni & de Co, 2 p. (**120**, 1895).

Quesneville, Mon. scient.: Dosage[2] du S dans les mat. organ. (1894). — Anal. qual.; nouv. méthode pour la rech. d. métaux. — Moyen d'obtenir, la valeur du volume d'un gaz, sans déterm. la press. (1895). — Dosage acidim. du Zn. — Dosage du Pb dans les eaux. — Dosage du K (1896).

Revue univers. des mines etc.: Nouv. procédé d'essai des minerais de Pb par voie humide de C. Roessler (1885). — Procédé Kjeldahl pour le dosage de l'azote (1886). — Dosage du C. — Dosage du chlorure sodique (1888). — Dosage du S. — Procédés d'analyse des produits de la sidérurgie, par C. Meinecke (1888—90). — Désagrégat. par les carbonates & les bisulfates alcalins, par l'oxyde bismuth., etc. (1888). — Décomposit. du Co & du Ni. — Dosage colorimétr. du Mn. — Réduct. du bromure ferr. (1889). — Act. de l'acide HCl sur sa fonte (1890). — L'histoire des accumulateurs (1892). — Dosage du S par le procédé d'Eschka (1892, 93 & 95). — Dosage des scories. — Dosage titrimétr. du Fe par le chlorure stanneux. — Dosage de l'Al & du Si. — Préparat. de l'ac. sulfhydr. (1893). — Nouv. appareil à extraction (1895).

Ztschr. f. analyt. Chemie: Nachweis* v. Chloriden bei Gegenw. von Bromiden & Jodiden (1885). — Normallösungen (1886). — Neue React. d. Hyposulfite. — Nachweis v. NH_3, salpetr. Säure oder Salpetersäure & unterschwefl. Säure in e. Misch. von Alkalisalzen (1887). Qual.[3]* Trenn. d. Au & Pt v. As, Sb & Sn (1888). – Nachw.†·†† d. NH_3 m. Nessler's Reagens (1893). — Schloesing's HNO_3-Bestimmungsmethode (1894).

Ztschr. f. angew. Chemie: Burette z. Titriren erhitzter Flüssigk., 1 p. — Best. d. S im Fe & in den v. HCl & Schwefelsäure zersetzb. S-Metallen, 1 p. — Best.[3]·†† des verfügb. O in d. Hyperoxyden, mittels gasförm. HCl, 2 p. — Vermeid. gewogener Filter b. Wägen gewisser Niederschl. & Verhinder. d. Reduction durch Filterpapier, 1 p. — Neues Cu-Salz, d. Cu-Ammoniumbromid, 1 p. — Darstell.†† v. Cl-Gas, 1 p. — Umgerechnete Tabelle von Faizt & Knauss für d. Härtebestimm. d. H_2O, 3 p. — Mittel um geschmolz. Massen aus d. Platintiegeln herauszubringen, 1 p. — Appar. für d. Wägen auf tarirtem Filter, 1 p. (1888). — Prüf. d. Reagentien, 1 p. — Reduct. d. Eisenbromidlös. beim Kochen, 1 p. (1889). — Jodometr.[2] Bestimm. der Nitrate & Chlorate, 5 p. – Gasanalyt.†† Best. d. O in Gasgemengen, 2 p. (1890). — Löslichk. d. Quecksilbersulfids in d. Sulfiden d. Alkalimetalle & d. alkal. Erden, & d. Erzeug. v. krystallis. Zinnober, 1 p. — Gasanalyt. Bestimm. des O mittels NO, 2 p. — Wirk.[4] d. Schwefelalkalien auf d. Lösung d. Metalle d. Fe-Gruppe, 2 p. — Quant.[2]†† Bestimm. d. lösl. Chloride, Bromide & Jodide, 4 p. (1891). — Zuverläss. Destillir-aufsatz, 1 p. — C-Bestimmung im Stahl, 1 p. (1893). — Titrimetr.[1]** Zn-Bestimm. durch Ferrocyankalium, 9 & 8 p. (1896).

Mit: [1] E. Prost; [2] Ed. Nihoul; [3] Ad. Lecrenier; [4] Ledent. — Auch: * Anvers, Journ. de pharm.; ** Ass. Belge des Chim. Bull; *** Chem. News; † Liège Assoc. d. Elèves, Bull.; †† Rev. univ. d. Mines.

III **Konkoly,** Nicolaus von, siehe **Thege.**

Konowálow, Dmitrij Petrówitsch. — Bergingen. St. Petersburg, Dr. phil. 1881 Strassburg; Dr. chem. 1885 St. Petersburg; an d. Univers. in St. Petersb.: 1881 Assist., 1884 Privatdoc., 1886 Prof. extr., dann Prof. ord. (Orig. 1903),

geb. 1856, März 10 (A. St.), Jekate-[rinoslaw Gouv.

Deut. chem. Ges. Ber.: Parasulfurylchlorid,* 3 & 2 p. (**16**, 1883). — Unzersetzt siedende Lös., 8 p. (**17**, 1884). — Rolle d. Contactwirk. bei d. Dissoc., 25 p. (**18**, 1885).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie d. Flüssigk., 11 p. (**1** & **2**, 1887—88). — Bildung & Zersetz. der Ester, 12 p. (**1** & **2**, 1887 & 88).

Petersb. Akad. Bull.: Nitriren der Kohlenwasserstoffe der Fettreihe, 8 p. (**27**, 1881).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Dampfspann. der Flüssigk.-Gemische, 26 p. (**14**, 1881). — Eigenschaften d. Lös., welche Amine mit Säuren bilden, 27 p. (**49**, 1893). — Das krit. Gebiet der Lösungen & die Erscheinungen der Opalescenz, 33 p. (**10**, 1903).

* auch Paris, C. R.

Ferner mehrere Artikel im Journal der Russ. phys.-chem. Ges. (russ.).

Siehe N. Menschutkin.

[I.III] **Koosen,** Johann Heinrich. — Privatmann in Dresden (III),

geb. 1823, Aug. 17, Lübeck.

Schrieb noch in:

Wied. Ann. Phys.: Depolarisir. Wirk. d. Broms in d. galvan. Kette, 3 p. (**23**, 1884). — Eigenschaften d. Alkalien, die elektromotor. Kraft des Zn zu erhöhen, 7 p. (**32**, 1887).

[I.III] **Kopp,** Hermann Franz Moritz. — Dr. phil.; seit 1864 Prof. d. Chemie an der Univ. Heidelberg (GJE) (Nekr. Z. phys. Chem. 9),

geb. 1817, Oct. 30, Hanau,
† 1892, Febr. 20, Heidelberg.

Von d. Tafeln mit Netzen zu Krystallmodellen erschien die 5. Ed., Braunschw., 1885. — Die Alchemie in ält. & neuerer Zeit, 2 Thle., 685 p., Heidelberg, 1886. — Aus d. Molecular-Welt (Gratul.-Schr. an Bunsen), 105 p., ib. 1886.

Deut. chem. Ges. Ber.: Krystallisat. & namentl. über gemengte, 16 p. (**17**, 1884). — Beziehung. zw. d. specif. Wärme & d. chem. Zusammensetzung bei starren organ. Verbindungen, 6 p. (**19**, 1886). — Moleculargew.-Wärmen starrer Verbindungen, 2 p. (**21**, 1888).

Liebig, Ann. Chem.: Molecularvolume von Flüssigkeiten, 117 p. (**250**, 1889).

Siehe Liebig & Wöhler.

[III] **Koppe,** Karl jun. — Dr. phil. 1877 Zürich; stud. 1864 in Bonn, 1865—68 in Berlin; seit 1881 Prof. d. prakt. Geometrie am Polytechnikum zu Braunschweig (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 9, Soest, Westfalen.

Constr.: Haar-Hygrometer mit Jüstir-Vorrichtung, Zürich, 1877, & Phototheodolite, Braunschweig, 1887.

Schrieb noch: Die Ausgleichungsrechn. in d. prakt. Geom., ca. 228 p., 8°, Nordhausen, 1885. — Die Photogrammetrie oder Bildmesskunst, 83 p., 8°, Weimar, 1889. — Photogramm. & internationale Wolkenmess., ca. 108 p., 8°, Braunschweig, 1898. — Die neuere Landes-Topographie etc., 64 p., 8°, ib. 1900.

Astr. Ges. V. Schr.: Sonnenfinst.-Exped. 1868 nach Indien, magnet. & meteor. Beob., 35 p., (**4** & **7**, 1869 & 72). (Diese Artikel in Bd. III irrthümlich dem Vater zugeschrieben).

Globus: Photogrammetrie (1896).

Hannover, Ztschr. d. Ingen. & Arch. Ver.: Ausführ. & Berechn. barometr. Höhenmess. (1888).

Himmel & Erde: Die Vorarbeiten für d. Bau der Gotthardbahn (1894). — Die interessantesten Alpen- & Bergbahnen (1896). — Wesen & Bedeutung d. graph. Künste (1897). — Die Erd- & Landesvermess. & ihre Verwerth. (1898 & 99). — Bau d. Simplontunnels (1899).

Prometheus: Die neuere Entwickelung der Landeskarten (1898).

Schweiz. Bauzeit.: Jungfraubahn (1895—97).

Wien, Reform: Simplon-Tunnel (1899 & 1900).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Aneroide, 9 p. (**8**, 1888).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Die Verfahren d. Ausführ. & d. Berechn. barometr. Höhenaufn., 23 p. — Genauigkeit von Horizontal-Curven, 1 p. (**17**, 1888). — Topograph. Landeskarte des Herzogthums Braunschweig, 27 p. (**31**, 1902).

[III] **Koppe,** Carl Wilhelm Max. — Stud. 1870—73 in Berlin; 1876 ord. Lehrer & 1887 Oberlehrer am Andreas-Realgymnasium in Berlin, 1894 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1853, April 6, Berlin.

Schrieb noch: Behandl. d. Logarithmen & d. Sinus (Progr.), 34 p., Berlin, 1893. — Ausbreit. einer Erschütter. an d. Wellenmaschine, darstellbar durch e. neuen Grenzfall d. Bessel'schen Functionen (Progr.), 28 p., 1 t., ib. 1899.

Berlin, Math. Ges. S. Ber.: Kreiselbewegung, 3 p. (**1**, 1902).

Bibl. math.: Huygens Näherungsmethode bei Kreis- & Logar.-Berechnung, 5 p. (**2**, 1901).

Clebsch, Math. Ann.: Ueber das in den Vielfachen eines Kettenbruchs enthaltene grösste Ganze, 48 p. (**29**, 1887).

Himmel & Erde: Die Mondphasen & d. Osterfest im Jahrhundert „19", 16 p. (**12**, 1900).

Ztschr. f. d. phys. & chem. Unterricht: Foucault's Pendel, 10 p. (**1**, 1888). — Theorie d. Winkelspiegels, 4 p. — Wagner's Hammer & d. Erhalt. v. Schwingungen, 6 p. (**2**, 1889). — Min. d. Ablenk. beim Prisma, 3 p. (**3**, 1890). — Beweg. d. Kreisels, 13 p. (**4**, 1891). — Astron. Tafeln über d. scheinb. Bahnen d. bewegl. Gestirne für je 1 Jahr, 1891—1903 (nebst Anleit. 2 p.) (**4**, 1891—**16**, 1903). — Das Trägheitsmoment, 6 p. (**5**, 1892). — Einfache Form d. Luftthermom., 2 p. — Kreiselbeweg., 5 p. (**6** & **9**, 1893 & 96). — Ueber Karten f. Planetenbahnen & Finsternisse, 5 p. (**7**, 1893). — Die Coriolis'sche Kraft, 14 p. — Methodik der astronom. Geogr., 10 p. (**10**, 1897). — Die physikal. Dimensionen, 5 p. (**12**, 1899). — Der Anfang des Jahrhunderts. Eine Betrachtung über Zählen & Messen, 9 p. (**13**, 1900).

Koppel, Ivan. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1894—97 in Berlin (Orig. 1903),

geb. 1873, Juli 1, Hamburg.

Die Chemie d. Thoriums (in „Samml. chem. & chem.-techn. Vorträge" von Ahrens, Bd. 6), Stuttgart, 1901.

Deut. chem. Ges. Ber.: Sulfite & Sulfate des 4werth. Vanadins (mit E. C. Behrendt), 7 p. (**34**, 1901).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Certetrachlorid & einige seiner Doppelverbind., 7 p. (**18**, 1898). — Alkoholhalt. Chromihalogenverbindungen, 13 p. (**28**, 1901). — Verbindungen des vierwerth. Vanadins, I: Vanadyl-Sulfate & Sulfite (mit E. C. Behrendt), 33 p. (**35**, 1903).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Bildungs- & Löslichkeitsverhältnisse d. Natriumkupfersulfats, 16 p. (**42**, 1902).
Siehe Arthur Rosenheim.

III **Kořistka,** Ritter von, Karl Franz Eduard. — Dr. phil. hon. 1865 Wien; Dr. sc. techn. hon. 1902 Prag; stud. 1841—43 in Wien (Univ.) & 1843—47 in Schemnitz (Bergakad.); 1848 Assist. f. Mathem. & Mechan., 1850 Prof. ord. d. Geodäsie an d. techn. Lehranst. in Brünn, 1851 Prof. ord. d. Geodäsie an d. techn. Hochschule in Prag, 1893 emerit., Chef des statist. Landesbureaus (Orig. 1903),
geb. 1825, Febr. 7, Brüsau, Mähren.

Redig. seit 1865 das Archiv der naturwissenschaftl. Landesdurchforschung von Böhmen.

Constr.: Spiegelhypsometer für Messung von Höhenwinkeln (Grunerts Arch. für Math. 1856).

Schrieb noch in:

Böhm. landw. Blätter (czech.): Veränderungen im landwirthschaftl. Besitzstand in d. letzten 20 Jahren in Böhmen, 4 p. (1894).

Böhmen, Statist. Landesamt, Mittheil.: Die meteorol. Verhältn. & die Ernteergebnisse in Böhmen. Seit 1870 jährl. 10—14 p. — Eintheil. Böhmens in natürl. Gebiete, 14 p. (1871). — Preisverhältn. der Feldfrüchte, des Brotes & Fleisches in Böhmen 1800—1870, 8 p. (1872). — Museen im Königr. Böhmen, 16 p. (1902).

Böhmen, Naturw. Landesdurchforsch. Archiv: Das Adler-, Grulicher- & Eisengebirge sowie d. ostböhmische Tiefland, 176 p., 1 Karte (1901).

Vestnik (czech.): Neue Resultate d. Erdmess. in Böhmen (Nachr. d. böhm. Akad. d. Wiss.), 14 p. (1897).

III **Korkin,** Alexándr Nikolájewitsch. — Dr. math. 1867 St. Petersburg; stud. in Petersb.; 1873 Prof. ord. an d. Univ. St. Petersburg (Orig. 1901),
geb. 1837, März 3, Totma, Wologda.

Schrieb noch in:

Clebsch, Math. Ann.: Cartes geograph., 17 p. (**35**, 1890). — Équat. différentielles ordin. du 1. ordre, 48 p. (**48**, 1897).

Kharkof, Soc. mathém. de l'Univ.: La courbure des surfaces (russ.) (1887).

Paris, C. R.: Équat. différent. ordinaires du 1. ordre, 3 & 3 p. (**122** & **123**, 1896).
Ferner Aufgaben im Intermédiaire d. Math.

Korn, Arthur. — Dr. phil. 1890 Leipzig; stud. 1886 in Freiburg i. B., 1886—90 in Leipzig, 1890—91 in Paris; seit 1895 Privatdoc. für theoret. Physik an d. Univ. München (Orig. 1903),
geb. 1870, Mai 20, Breslau.

Theorie d. Gravitat. & d. elektr. Erschein. auf Grundlage der Hydrodynamik, 178 p., gr. 8°, Berlin, 1892, 2. Ed. 280 p., ib. 1898. — Lehrb. d. Potentialtheorie, I. & II., 776 p., gr. 8°, ib. 1899 & 1900. — Abhandl. z. Potentialtheorie, I—V, 246 p., gr. 8°, ib. 1901 & 02. — Mechan. Theorie d. Reibung in continuirlichen Massensystemen, 219 p., gr. 8°, München, 1901.

Drude, Ann. Phys.: Die helle J-Fläche Jaumann's, 4 p. (**5**, 1901). — Theorie d. Lichterscheinungen (mit K. Stoeckl), 24 p. (**8** & **9**, 1902). — Strahlungen des radioactiven Bleis (mit E. Strauss), 8 p. (**11**, 1903).

Elektrotechn. Ztschr.: Apparat z. Herstell. v. elektr. Fernphotographien, 4 p. (**23**, 1902).

Kharkow Soc. Math. Comm.: Le probl. math. d. vibrations universelles, 46 p. (1903).

München, Akad. Sitz.-Ber.: a) Molecular-Funct. b) Modell z. hydrodynam. Theorie d. Gravitat., 22 p. (**27**, 1897). — a) Entsteh. d. Erdmagnet. nach d. hydrodynam. Theorie. b) Erhalt. d. dielektr. Zustandes einer incompress. Flüssigk., 18 p. (**28**, 1898). — Grundlagen einer mechan. Theorie d. elast. Stosses & d. inneren Reib. in continuirl. Medien, 7 p. (**29**, 1899). — Sogen. semidefinit. Fall in d. Theorie d. Maxima & Minima, 10 p. (**30**, 1900). — Die natürliche elektr. Belegung einer belieb. stetig gekrümmten Conductoroberfl., 10 p. — Lösung des Probl. der magnet. Induction, 6 p. (**31**, 1901). — Ein Verfahren der elektr. Fernphotogr., 3 p. — Der einfachste semidefinite Fall in der eigentl. Variationsrechnung, 16 p. (**32**, 1902). — Potenziale von Doppelbelegungen, 24 p. (**33**, 1903).

Neumann, Math. Ann.: Lösungen d. Dirichlet'schen Problems, welche durch e. Combinat. d. Methoden von Neumann & Schwarz gefunden werden, 16 p. (**53**, 1900).

Paris, C. R.: Méthode de Neumann & problème de Dirichlet, 1 & 4 p. (**130**, 1900). — Méth. de la moy. arithm. appl. aux surf. de Riemann, 3 p. — Probl. de Dirichlet pour des domaines limités par plus. surf., 2 p. (**133**, 1901). — Les vibrations universelles de la matière, 3 p. (**134**, 1902). — Fonct. universelles du plan & d. surf. de Riemann, 3 p. — Transmiss. de photographies à l'aide d'un fil télégraphique, 2 p. (**136**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Sur l. vibrations universelles de la matière, 22 p. (1903).
Siehe Karl A. Hofmann & D'Alembert.

Korndörfer, Georg Heinrich Ludwig. — Dr. phil.; 1872 Prof. d. Math. am Progymn. nebst Realschule in Neumünster (JSD),

Abbild. einer Fläche 3. Ordn. mit einem oder mehreren Knotenpunkten auf einer Ebene (Progr.), 12 p., Neumünster, 1877. — Geometrie d. Tetraeders (Progr.), 14 p., ib. 1882. — Die Fläche 4. Ordn. mit 2 sich nicht schneidenden Doppelgeraden (Progr.), 8 p., 4°, Progymn. & Realprogymn. Neumünster, 1892.

Kornuch-Trozki, Jákow Petrówitsch. — Cand. astr. 1887 Kasan; seit 1889 Assist. an d. Sternwarte in Kasan, zeitweilig 1896 in Odessa am meteor. Observ. (AN. 145),

geb. 1863, Aug. 11 (A. St.), Kasan, † 1897, Juli 28 (A. St.), Kasan.

Public. d. Beob. der Zone 75°—80° & die v. Vergleichssternen, auch Passagen-Beob. zur Best. d. Polhöhen-Aenderung. — Vollführte eine Reise in d. Ural im Auftr. d. Geogr. Ges. behufs Orts- & magnet. Bestimmungen, deren Resultate veröffentlicht wurden.

Korselt, Alwin. — Dr. phil. 1901; Stud. 1885—90 in Leipzig & Freiburg i. B.; seit 1898 Oberlehrer am Realgymn. in Plauen, Voigtland (Orig. 1903),

geb. 1864, März 17, Mittelherwigsdorf [bei Zittau.

Möglichkeit der Lösung merkwürd. Dreiecksaufg. durch Winkeltheilung (Diss. & Progr.), 68 p. (1901).

Clebsch, Math. Ann.: Algebra der Logik, 1 p. (**44**, 1894).

Hoffm., Z. math. nat. Unterr.: Ueber Schröder: „Vorles. über Algebra der Logik I", 36 p. (**28** & **29**, 1898).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Trigonometr. Lös. merkwürd. Dreiecksaufgaben, 42 p. (**17**, 1899).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Problem d. Winkelhalbierenden, 8 p. — Mechanismus, durch den ein beliebiger Winkel in eine beliebig ungerade Anzahl gleicher Theile getheilt werden kann, 4 p. (**42** & **43**, 1897 & 98). — Ueber die Traktoriographen von Kleritj & der Stangenplanimeter, 6 p.

Korselt, Ernst Julius. — Dr. phil. 1889 Jena; stud. 1878—84 in Tübingen & Leipzig; 1885 Lehrer & 1890 Oberlehrer der Math. am Real- & Progymnas. in Annaberg, K. Sachsen (Orig. 1903),

geb. 1859, Juni 30, Mittelherwigsdorf [bei Zittau.

Untersuch. über das Gesetz der Temperatur-Abnahme in den Verticalen auf Grund versch. Formeln zur barom. Höhenmess. (Diss.), 50 p. 8°, München & Leipzig, 1890 (auch Exner Rep. **26**). — Ursachen der tägl. Oscillat. des Barometers (Progr.), 24 p., 4°, Annaberg, 1891.

III **Kortazzi,** Iwan Jegórowitsch. — 1868—72 Prof. an d. Militär-Akad. in St. Petersburg, seitdem Director d. Marine-Sternwarte in Nicolajew (Orig. 1903),

geb. 1837, Sept. 25 (A. St.), Ismaïl,

Schrieb noch: Perturbat. du pendule horiz, à Nicolajew, 1897—99, 21 p. (in Gerland's Geophysik, **4**), 1900. — Perturb. seism. à Nicolajew 1901, 5 p., 1902.

Astron. Ges. Catalog: Catalogue de 5954 étoiles entre—2°10′ & 1°10′ Decl. 1855 pour 1875, 196 p. (**15**, 1900).

Astron. Nachr.: Cometen-Beob. (**109**—**154**, 1884—1901).

Charkow, Math. Ges. Mitth.: Hülfstafeln zur Berechnung örtlicher Ephemeriden nach der Zinger'schen Methode, 30 p. (1891).

Russ. Astr. Ges. Iswestija (russ.): Polhöhenbest. nach d. Meth. correspondir. Höhen d. Sterne nahe d. Meridian, 16 p. (1892). — Beobacht. mittelst d. Horizontalpendels v. Rebeur-Paschwitz in Nikolajew, 33 & 9 p. (1895 & 96).

St. Petersb., Morskoj Sbornik (russ.): Bestimm. d. Längendiff. Nicolajew-Batum, 5 p. (1885). — Berechn. der Sommer'schen Linie, 7 p. (1895).

III **Korteweg,** Diederik Johannes. — Dr. phil. 1878 Amsterdam; stud. 1865—69 in Delft, Polytechn.; seit 1881 Prof. d. Mathem. an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1903),

geb. 1848, März 31, Herzogenbusch.

Redig. mit J. C. Kluyver (Hauptredacteur) & P. H. Schoute das »Nieuw Archief voor Wiskunde«, & m. denselben & W. Kapteyn & P. Zeeman & seit 1903 statt P. Zeeman mit T. Cardinaal die »Revue sémestrielle d. publicat. mathém.«. Schrieb noch:

Oplossingen van vraagstukken uit de analyt. Meetkunde van he platte vlak en der Ruimte, voorkomende in Briot et Bouquet, Leçons de Géométrie analyt., benevens en gelijk aantal vragstukken ter oefening. 3. dmk., 192 p., gr. 8°, Hertogenbosch, 1901.

Amsterdam, Akad. Verh. I. Sect.: Over zekere trillingen van hoogere orde van abnormale intensiteit (relatietrillingen) bij mechanismen met meerdere graden van vrijheid (Auszug in Versl. **6**, 3 p.), 31 p. (**5**, 1897).

Amsterdam, Akad. Versl.: Handschriften en bescheiden afkomstig van J. H. van Swinden, 14, 7 & 1 p. (**8**, 1900). — Plooipunten en bijbihoorende plooien in de nabijheit van het oppervlak van Van der Waals (auch englisch), 21 p. (**11**, 1903).

Bibliotheca math.: Solut. de Christ. Huygens du probl. de la chaînette, 12 p. (**1**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Singularitäten verschied. Ausnahme-Ordn. & ihre Zerleg., 21 p. (**41**, 1893).

Haarlem, Arch. Néerl.: Trajectoires* décrites sous l'influence d'une force centrale, 44 p. (**19**, 1884). — Stabilité des trajectoires planes périod., 50 p. (**21**, 1887). — Notes* sur Const. Huygens, amateur des sc. exactes; ses relat. avec Descartes, 45 p. (**22**, 1888). — Points de plissement, 42 p. — Théorie générale d. plis & la surf. ψ de van der Waals dans le cas de symétrie, 74 p. (**24**, 1890). — Cert. vibrat.

d'ordre supér. & d'intens. anom., — vibrat. de relation dans les mécanismes à plusieurs degrés de liberté, 32 p. (**1**, 1898). — La forme que prennent l. équat. du mouvem. d. fluides si l'on tient compte d. forces capillaires causées par d. variat. de densité considérables, mais continues & sur la théorie de la capillarité dans l'hypothèse d'une variat. continue de la densité, 27 p. (**6**, 1901).

Nieuw Arch. Wisk.: Rodenberg'sche Modellen v. kubische Oppervlakken met historische inleidning, 34 p. (**20**, 1892). — Descartes & l. manuscr. de Snellius, 15 p. (**3**, 1898). — Théorie d. équat. algébr. à paramètres réels dont toutes les racines restent constamment réelles, 8 p. — Problem der rollenden Bewegung, 26 p. — Roulem. d'un corps de révolut. sur le plan horizontal, 1 p. (**4**, 1899).

Palermo, Circolo matem. Rend.: Lettre à Appell (**14**, 1900).

Phil. Mag.: Stabil. of t. motion of a viscous fluid, 7 p. (**16**, 1883). — Change of form of long waves advancing in a rectangular canal, & on a new type of long stationary waves (mit G. de Vries), 22 p. (**39**, 1895).

Schlömilch,* Z. Math. Phys.: Geburtsjahr von Johannes Hudde, 2 p. (**41**, 1896).

Wien, Akad. Ber.: Stabilität period. ebener Bahnen, 46 p. (**93**, 1886). — Faltenpunkte, 37 p. (**98**, 1889).

* auch Amst. Akad. Meded.

Siehe P. H. Schoute.

Koss, Karl. — Corvetten-Capitän, seit 1901 Vorstand der Sternw. d. K. K. hydrograph. Amtes in Pola (Orig. 1903),

geb. 1861, April 5, Graz.

Astron. Nachr.: Sternbedeck. durch d. Mond, 3 p. (**148**, 1899).

Pola, Mitth. aus d. Gebiete d. Seewesens: Kimmtiefenbeobachtungen, 17 p. (1897, 98 & 1900).

Wien, Akad. Denkschr.: Kimmtiefen-Beob., 26 p. (**69**, 1899). — Kimmtiefen-Beob. zu Verudella, 82 p. (**70**, 1900).

Kossel, Albrecht. — Dr. med. 1878 Rostock; 1881 Privatdoc. in Strassburg; 1883 Vorsteher der chem. Abth. d. physiol. Inst. Berlin; 1887 Prof. extr.; Prof. ord. d. Physiol.: 1895 in Marburg, seit 1901 in Heidelberg (Orig. 1903),

geb. 1853, Sept. 16, Rostock.

Redig. Hoppe-Seyler's Ztschr. für physiolog. Chemie.

Das Mikroskop & d. Methoden d. mikroskop. Untersuch. (mit Behrens & Schiefferdecker), 315 p., Braunschweig, 1889.

Ferner viel Physiologisches.

Kossmat, Franz. — Dr. phil. 1894 Wien; stud. 1891—94 in Wien; in Wien: 1894 Assist. für Geol. an der Univ.; an der geol. R. Anst. 1897 Practicant, 1899 Assist., seit 1901 Adjunkt, 1900 auch Docent an der Universität (Orig. 1903),

geb. 1871, Aug. 22, Wien.

Calcutta, Geol. Surv., Rec.: Cretaceous deposits of Pondicherri, 59 p. (1897).

Wien, Akad. Denkschr.: Geol. v. Sokótra, Sémha & 'Abd al Kûri (auch Anzeiger 1899), 62 p. (1902). — **Sitz. Ber.:** Versteiner. von Gabun, 16 p. (1893).

Wien, Beitr. zur Paläont. Oest. & des Orients: Südindische Kreideformation, 217 p. (1895—97).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Bedeut. d. südind. Kreideformat. für d. Beurtheil. d. geogr. Verhältn. während d. späteren Kreidezeit, 20 p. (**44**, 1894). — Geolog. Verhältn. d. Bergbaugebietes von Idria, 28 p. (**49**, 1899).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Geologie d. Nanosgebietes, 5 p. (1896). — Geolog. v. Adelsberg & Planina, 6 p. — Geolog. Aufn. im Tarnowanerwalde, 1 p. (1897). — Triasbild. v. Idria & Gereuth, 18 p. (1898). — Gebirge zw. Idria & Tribusa, 13 p. (1900). — Geol. aus d. Bačathale, Küstenland, 9 p. (1901). — Kohlenführ. Raibler Schichten, Oberlaibach, 13 p. (1902). — Gebirge zw. Bačathal & Wocheiner Save, 14 p. (1903).

Kost, Karl. — Dr. phil. 1882 Giessen; in Giessen: 1877—80 Student, 1880 Oberlehrer am Realgymn.; s. 1887 Oberlehrer am Gymnasium in Büdingen (Orig. 1903),

geb. 1858, Aug. 29, Offenbach a. M.

D. physikal. Kraftbegriff (Progr.), 26 p., 8°, Giessen, 1885. — Der logische Zusammenh. in d. Physik (Progr.), 20 p., 4°, Büdingen 1893 (auch in „Krieg's praktischer Physik").

Kostanecki, Stanislaus von. — Dr. phil.; Bruder der Professoren in Krakau & Freiburg, Schweiz; 1884 Assist. an der techn. Hochschule Charlottenburg, 1886 Assist. an der Chemieschule in Mülhausen, seit 1890 Prof. d. organ. Chemie an der Universität Bern (Orig. 1903),

geb. 1860, April 16, Myszaków, Polen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Neues[1] Isomeres des Euxanthons, 5 p. — Synth.[2] d. Nitrococcussäure, 6 p. — Isomere[2] Dioxydimethylanthrachinone, 4 p. — Einführ. d. Carboxylgruppe in d. Phenole, 5 p. (**18**, 1885). — Synth. d. β-Orcins, 7 p. — Bild. v. Euxanthinsäure aus d. Euxanthon mit Hülfe d. thier. Organismus, 2 p. (**19**, 1886). — Dinitrosocresorcin, 4 p. — Synth. v. Anthracumarinen mitt. Zimmtsäure & m-Oxybenzoësäuren, 9 p. (**20**, 1887). — Beizenfärbende Farbst., 10 p. (**20** & **21**). — Nitrosirte Resorcinazofarbst., 6 p. — Isom. Phenyldiazoresorcine, 5 p. — Constit.[3] d. Styphninsäure, 4 p.

(**21**, 1888). — Mononitroso- & Dinitroso-Naphtoresorcin, 6 p. — Azofarbst. d. Naphtoresorcins, 4 p. (**22**, 1889). — Färbeeigensch. der Nitrosooxychinoline, 6 p. — Chinolindioxime,[4] 3 p. — Orthooxyazofarbst.[5], 4 p. — Constit.[6] d. Orthooxyazofarbstoffe, 4 p. — Oxyxanthone,[7] 4 p. (**24**, 1891). — Xanthone & Oxyxanthone d. Naphtalin- & Chinolinreihe, 8 p. — D.[8] 4 isom. Monooxyxanthone, 6 p. — Nebenprod.[9] bei d. Darstell. von Oxyxanthonen, 4 p. (**25**, 1892). — 2,3-Oxynaphtoësäure, 4 p. — Chrysin, 5 p. — Constitut.[10] d. Monooxyxanthone, 7 p. — Oxy-β-Phenylcumarine,[11] 2 p. (**26**, 1893). — Deriv.[12] d. Oxyxanthone & das Maklurin, 3 p. — Constit. d. Euxanthons, 5 p. (**27**, 1894). — Neues[13] Reduct.-Prod. d. Xanthons, 2 p. — Constitut.[14] d. Fisetins, 8 p. (**28**, 1895). — α-Cumaryl-Phenylketon,[14] 3 p. — Deriv.[15] d. 2-Oxybenzalacetophenons, 5 p. — Oxybenzalacetophenone,[16] 3 p. — Einwirk.[17] von Benzaldehyd auf Acetophenon, 7 p. — D°[14] v. Alkalien auf Benzalacetophenon & Benzaldiacetophenon, 3 p. — Die[18] Aether einiger ungesätt. Oxyketone, 4 p. — Einwirk.[17] v. Benzaldehyd auf Methyl-p-tolylketon, 2 p. — D°[19] d. Aldehyde auf Ketone, 4 p. — Benzaldehyd[20] auf Chloracetopyrogallol, 5 p. — Furol[21] auf Acetophenon, 3 p. (**29**, 1896). — 3,4-Dioxycinnamylidencumaranon,[22] 6 p. — Oxylbenzalbromindanone,[23] 7 p. — Synth.[24] des 3-Oxyflavons, 9 p. — D°[25] v. Flavonderiv., 10 p. — D°[25] v. Flavon, 6 p. — 3′4′-Dioxybenzalindandion, 4 p. — Monooxybenzalindandione,[26] 7 p. (**30**, 1897). — α-Naphtoflavon, 5 p. — Das[27] 2-Oxydibenzalaceton, 4 p. — Das[28] 2-Bromflavon, 3 p. (**31**, 1898). — Das[29] 3,4′-Dioxyflavon, 5 p. — Synth.[14,30] d. 2-Oxyflavons, 7 p. — Piperonalcumaranon,[25] 3 p. — Brasilin,[25] 7 p. — Ueber[24] 3-Aethoxy-Piperonalcumaranon, 6 p. — Synthese[14,24] d. Chrysins, 3 p. — Ueber[31] d. 4′-Methoxybenzalcumaranon, 3 p. — Das[32] 4′-Oxy-α-Naphtoflavon, 3 p. — Das[33] 3,2′-Dioxyflavon, 4 p. — Die[14] 6 isom. Monooxybenzalacetophenone, 5 p. — Das[34] 2,4′-Dioxyflavon, 4 p. — Einige[35] Alkyläther d. 3,3′4′-Trioxybenzalcumaranons, 3 p. — Synth.[14] v. Chrysinderiv., 9 p. (**32**, 1899). — Das[36] 2,3′-Dioxyflavon, 5 p. — Das[37] 3,3′-Dioxyflavon, 4 p. — Das[38] 4′-Oxyflavon, 2 p. — β-Methyl-3-Oxy-Pheno-γ-Pyron,[39] 5 p. — β-Methylchromon,[39] 4 p. — Das[40] 2,3′,4′-Trioxyflavon, 5 p. — Aufbau[14] d. Flavons aus seinen Spalt.-Prod., 4 p. — Oxime einiger Flavanone, 2 p. — Synth.[14,41] d. 1,3,4′-Trioxyflavons, 10 p. — Das[42] β-Methyl-2-Oxychromon, 3 p. — Das[43] 2,2′-Dioxyflavon, 4 p. — Synth.[14,35] d. Luteolins, 8 p. (**33**, 1900). — Bildungsweise[35] von Chromonderiv., 8 p. — Das[44] 1,3,3′-Trioxyflavon, 3 p. — Ein[46] Isomeres d. Apigenins, 3 p. — Das[47] 3′-Oxyflavon, 3 p. — Synth.[47] in d. Chromongruppe, 5 p. — Synthese[47,48] d. 3-Oxychromons, 4 p. — Studien[49] in d. Chromongruppe, 9 p. — Ueber[50] α-Aethylluteolin, 3 p. — Das[50] 3,3′,4′-Trioxyflavon, 6 p. (**34**, 1901). — Das[51] α-Naphtochromon, 2 p. — Das[52] 1,3-Dioxychromon, 4 p. — Brasilin,[47,53,54] 7 & 4 p. — Versuche[47] zur Synthese von Oxyflavonolen, 4 p. — Catechin,[47,55] 3 & 2 p. — Synthese[56] des 3-Oxy-β-Benzylchromons, 2 p. (**35**, 1902).

Krakau, Akad. Anz.: Resorcinfarbstoffe, 1 p. (1889).

Wien, Akad. Ber.: Gentisin,[45] 5 & 4 p. (**100**, 1891). — Synth.[14] d. Gentisins, 13 p. (**102** & **104**, 1893 & 95).

Mit: [1] A. Bistrzycki; [2] St. Niementowski; [3] Boleslaw Feinstein; [4] M. Reicher; [5] J. D. Zibell; [6] S. Ganelin; [7] B. Nessler; [8] R. Rutishauser; [9] S. Seidmann; [10] E. Dreher: [11] C. Weber; [12] Emil König; [13] G. Gurgenjanz; [14] J. Tambor; [15] E. Oppelt; [16] H. Bablich; [17] G. Rossbach; [18] M. Schneider; [19] A. Cornelson; [20] L. Kesselkaul; [21] L. Podrajansky; [22] R. Haller; [23] W. Klobski; [24] T. Emilewicz; [25] W. Feuerstein; [26] L. Laczkowski; [27] D. Maron; [28] A. Ludwig; [29] F. W. Osius; [30] R. Levi; [31] F. Herstein; [32] E. Keller; [33] R. v. Salis; [34] S. Oderfeld; [35] L. Różycki; [36] J. Blumstein; [37] B. v. Harpe; [38] S. Grossmann; [39] M. Bloch; [40] Th. Schmidt; [41] J. Czajkowski; [42] C. Crivelli; [43] A. Seifart; [44] J. Steuermann; [45] E. Schmidt; [46] F. Webel; [47] J. Tambor; [48] L. Paul; [49] L. Lloyd; [50] A. Rózycki; [51] G. Froemsdorff; [52] Rujter de Wildt; [53] V. Lampe; [54] E. Bollina; [55] R. G. Krembs; [56] O. Hannach.

Siehe C. Liebermann.

Kóstinskij, Sergéj Konstantinowitsch. — Cand. math. 1890 Moskau; stud. 1886—90 in Moskau Mathem. & 1895 in Berlin & Potsdam Astrophysik; 1890 ausseretatsmäss. Astronom, 1894 Adjunct-Astronom, seit 1902 älterer Astronom an der Hauptsternwarte in Pulkowa (Orig. 1903),

geb. 1867, Aug. 12, Moskau.

Theodor Bredichin & seine Theorie d. Cometenformen. (Biograph. Skizze im krit.-biograph. Wörterbuch v. Wengerov [russ.]), 12 p., 8°, St. Petersburg, 1897. — Definitive Positionen v. 320 Sternen bis zur 9,5 Grösse zwischen $6^h 20^m = 6^h 35^m$ AR & $+22° 30' = +24° 30'$ Decl. für 1898,0, 8 p., 8°, St. Petersburg, 1900.

Astron. Nachr.: Variat. de la latit. de Poulkovo 1891—92, 9 p. (**130** & **134**, 1892 & 94). — Photographien d. Corona während d. totalen Sonnenfinst. $^8/_8$ 1896, 2 p. (**143**, 1897). — Observat. photograph. du satellite de Neptune 1899, 2 p. (**152**, 1900). — Ferner kleine Mittheil. über Planeten- & Satelliten-Beob. etc. (1893—1900).

Congress X d. russ. Naturf. & Aerzte: Anwend. d. Photographie zur Durchmuster. d. Sternparallaxen (russisch), 2 p. (1898).

St. Petersburg, »Nowy Mir«: Die Pulkowaer Hauptsternwarte (z. 60jähr. Jubil.) (russ.), 9 p. (1900).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Variat. de la latit. de Poulkova, 24 p. (**35**, 1894). — La parallaxe de β Cassiop., 10 p. (**1**, id.). — Personal-Fehler bei der Ausmessung der Sternphotographie (russ.), 8 p. (**3**, 1895). — Untersuchung des der Akademie gehörigen Repsold'schen Messappar. für photogr. Sternaufnahmen (mit F. Renz), 22 p. (**5**, 1896). — L'éclipse totale de Soleil du $^{27}/_7$ ($^8/_8$) 1896. Nouv. Zemble, 7 p. (**6**, 1897). — Die photograph. Aufnahmen d. äusseren Marssatelliten Deimos (russ.), 8 p. (**7**,

id.). — Posit. prélim. de 413 étoiles dans la constellation des Gémeaux qui seront occultées par la Lune le $^{27}/_{12}$ 1898, 16 p. (**9**, 1898). — Photograph. Beobacht. d. Neptunsatellit 1899 (russ.), 13 p. (**12**, 1900). — Observat. photograph. du satellite de Neptune pendant l. oppositions 1899—1900, 6 p. (**15**, 1901).

St. Pétersburg, Acad. Mém.: Veränder. d. astron. Breiten (russ.), 101 p. (**78**, Suppl. No. **10**, 1893). — Astronom. & topograph. Beob. auf Nowaja Zemljä 1896 (russ.), 50 p. (**8**, 1898).

Kostka, Carl Franz Albert. — Stud. 1863—68 in Königsberg in Pr.; 1868 cand. prob. in Königsberg; 1869 Hilfslehrer in Elbing; am Gymn. zu Insterburg: 1870 ord. Lehrer, 1877 Oberlehrer, 1887 Professor (Orig. 1903),

geb. 1846, Dec. 3, Lyck, Ostpreussen.

Berlin, Akad. Sitz.-Ber.: Auffind: d. ellipsoid. Gleichgewichtsfiguren einer homog., um e. feste Axe rotir. Flüssigkeitsmasse, wenn deren Dichtigkeit & Umlaufszeit bekannt sind, 10 p. (1870).

Crelle (Borchardt) J. Math.: Bestimm. v. symmetr. Funct. d. Wurzeln einer algebr. Gleich. durch deren Coeff., 9 p. (**81**, 1876). — Borchardt's Function, 17 p. (**82**, 1877). — Zusammenhang zw. einigen Formen v. symmetr. Functionen, 35 p. (**93**, 1882).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ueber ein bestimmtes Integral, 4 p. (1877).

III**Kowalczyk,** Johann. — Dr. phil. 1861 Krakau; seit 1865 Observator an d. Sternwarte zu Warschau (Orig. 1900),

geb. 1833, Oct. 16, Rzeszotary b. Krakau.

Schrieb noch: Methoden d. Bahnbestimm. d. Himmelskörper (polnisch), 414 & LXXIII p., gr. 8°, Krakau, 1889 (im Akad. Anz., 3 p.).

Astron. Nachr.: Oppositions-Ephemeride der Planeten (69) Hesperia, 2 p. (**119**, 1888). — Berechn. d. Planeten (88) Thisbe, 10 p. (**121**, 1889). — D° (69) Hesperia, 9 p. (**122**, id.). — Beob. auf d. Sternw. in Warschau, 2 p. (**128**, 1891). — Jupiterstörungen des Planeten (69) Hesperia, 9 p. (**137**, 1895).

III**Kowalevski,** Sophie. — Dr. phil. 1874 Göttingen; 1884 Prof. der Analysis an d. Univ. Stockholm; erhielt 1889 v. d. franz. Akad. d. Wiss. d. Prix Bordin (v. Frau Gyldén, geb. v. Knebel) (Nekr. Acta math., 16, & Crelle, 108),

geb. 1850, Jan. 15/3, Moskau,
† 1891, Febr. 10, Stockholm.

Schrieb noch: Systrarna Rajevski, Stockholm, 1889. — Wera Worontzoff: Stockholm, 1892 (die ersten Kap. erschienen vorläufig im Stockh. Nord. Tidskr. 1891), Eftersköd, Stockh., 1893.

Acta math.: Probl. de la rotat. d'un corps solide autour d'un point fixe, 55 p. (**12**, 1889). — Propr. du système d'équat. différent. qui définit la rotat. d'un corps solide autour d'un point fixe, 13 p. (**14**, 1891). — Theorème de Bruns, 7 p. (**15**, id.).

Astron. Nachr.: Zusätze & Bemerk. zu Laplace's Untersuch. über d. Gestalt d. Saturnringe, 11 p. (**111**, 1885).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Cas particul. du problème de la rotat. d'un corps pesant autour d'un point fixe, où l'intégrat. s'effectue à l'aide de fonctions ultraellipt. du temps, 62 p. (**31**, 1894) (separat schon 1890).

Stockh., Akad. Förh.: Om ljusets fortplantning uti ett kristalliniskt medium, 3 p. (**41**, 1884).

Kowalevsky, Wladimir Alexandrowitsch. — Dr. phil. 1902 Breslau; Neffe der Vorigen; Sohn des Petersburger Akademikers & Zoologen; stud. 1891—1902 in Petersburg, Heidelberg, Göttingen & Breslau; Assistent am Berginstitut in St. Petersburg (Orig. 1902),

geb. 1872, Jan. 6, Kiew.

Uebersetzte ins Russ.: Abegg & Herz: „Chemisches Practicum", 113 p., St. Petersb., 1901.

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Wässerige Zinnchloridlösungen, 24 p. (**23**, 1900). — Verhalten einiger d. Zinnchlorid analogen Halogenverbindungen der C-Gruppe, 7 p. (**25**, id.).

Kowalewski, Hermann Waldemar Gerhard. — Dr. phil. 1898 Leipzig; stud. 1893—99 in Königsberg, Greifswald & Leipzig; 1899 Privatdoc. d. Math. an d. Univ. Leipzig, seit 1901 Prof. extr. an der Univers. Greifswald (Orig. 1903),

geb. 1876, März 27, Alt-Järshagen, [Pommern.

E. Cesàro, Geometria intrinseca, deutsche Ausgabe, II & 331 p., 8°, Leipzig, 1901.

Crelle, J. Math.: Art v. simult. Darstell. bestimmter Integrale, 6 p. (**117**, 1896).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Eigenschaft d. Resultante zweier ganzer Funct., 3 p. (**17**, 1899).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Kategorie v. Transformat.-Gruppen e. vierdimens. Mannigfaltigk., 53 p. (**50**, 1898). — Die primitiven Transformat.-Gruppen in 5 Veränd., 76 p. — Systeme v. Pfaff'schen Gleich. mit e. primitiven Transformat.-Gruppe, 31 p. (**51**, 1899). — Elementvereine & Streifenelemente im R_{n+1}, 14 p. — Theorie d. stetigen Funct. einer reellen Veränderl., 6 p. (**52**, 1900). — Systeme von Pfaff'schen Gleich., 26 p. — Fusspunktcurven von Ovalen, 5 p. (**53**, 1901). — Das Kronecker'sche Integral für die Charakteristik eines Funct.-Systems, 5 p. — Die projective Gruppe der Normcurve & e. charakterist. Eigensch. d. sechsdimensionalen Raumes, 20 p. (**54**, 1902). — Project. Transformat.-Gruppen, 9 p. (**55**, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Mittelwertsatz für e. System v. n Integr., 8 p. (**42** & **43**, 1897 & 98). — Satz d. Diff.-Rechn., 2 p. (**43**, 1898). Siehe A. Cauchy, Lagrange & Pfaff.

Kowalski, Joseph von. — Dr. phil. 1888 Göttingen; stud. 1888—90 in Göttingen & Berlin; 1890 Assist. bei Prof. Röntgen in Würzburg, 1891 Privatdoc. in Bern; in Freiburg, Schweiz: 1894 Prof. extr. & seit 1896 Prof. ord. für Physik & Elektrotechnik (Orig. 1903),

geb. 1866, März 16, Pulawy, Russ.-Polen.

Genève, Arch. sc. phys.: Influence d. sels sur le pouvoir rotatoire d. sucres (mit Paul Tomartschenko, 6 p. (**11**, 1901).

Journ. de phys.: Loi de l'unité thermodynam. (auch Soc. franç. de phys.), 4 p. (**3**, 1894).

Krakau, Akad. Anz.: Einfl. d. Druckes auf d. elektr. Leitungsfähigkeit d. Elektrolyte, 3 p. (1891). — Gesetz d. thermodynam. Uebereinstimm. für ternäre Lösungen, 3 p. (1893).

Paris, C. R.: Mélange des liquides, 2 p. (**119**, 1894). — Product. des rayons cathod., 3 p. (**120**, 1895). — L'indice de réfraction d. mélanges, 3 p. (**133**, 1901).

Prace math.-fiz (poln.): Härtung d. Glases, 2 p. (1889). — Thermische Leitung d. Krystalle & d. Gesetz d. Vermehrung d. Entropie, 5 p. (1890).

Wied. Ann. Phys.: Untersuchungen über die Festigkeit des Glases, 15 p. (**36**, 1889). — Elasticität & Festigkeit d. Glases bei höheren Temperaturen, 4 p. (**39**, 1890).

Ztschr. f. Elektrochemie: Neuer Accumulator, 2 p. (1895).

Kraatz-Koschlau, Karl von. — Dr. phil.; Staatsgeologe; Director d. naturwiss. Museums in Pará, Brasilien (JZ 2971) (GJE),

geb. . . . ,
† 1900, Mai, Pará.

Beiträge z. Kenntn. d. Rechtsweinsäure & ihrer Salze (Dissertation), 31 p., München, 1892.

Darmstadt, Geol. L. A. Abh.: Barytvorkommen des Odenwaldes, 22 p. & 3 t. (**3**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Gyps v. Girgenti, 1 p. (**27**, 1897).

Heidelberg, Nat. med. Ver. Verh.: Krystallogr. Bezieh. im period. System d. Elem., 9 p. — Geolog. Bau d. Serra de Monchique, Prov. Algarve, Süd-Portugal, 11 p. — Bildungsgeschichte der Goldlagerstätten, 10 p. (**5**, 1897).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Die in Baden von 1897—98 beob. Erdbeben, 10 p. (**13**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Zirkon, Anatas & Gyps aus Porphyrthon v. Halle, 2 p. (1897). — Glacialstudien aus der Umgegend von Halle, 8 p. (1898).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Eläolithsyenit d. Serra de Monchique; Gang- & Contactgesteine (m. V. Hackman), 11 p. (**16**, 1897). — Gümbelit als Versteinerungsmittel, 2 p. (**17**, 1898). — Natürl. Färbungen d. Mineralien (m. Lothar Wöhler), 52 p. (**18**, 1899).

III **Kraemer,** August Albrecht Adolf. — Dr. phil. 1857 Jena; seit 1871 Prof. ord. am Polytechn. in Zürich (Orig. 1903),

geb. 1832, Mai 25, Berleburg, Westf.

Schrieb noch: Die Zusammenleg. der Grundstücke im Grossh. Hessen, 104 p., gr. 8°, Darmstadt, 1868. — Maassregeln & Einricht. zur Förder. d. Landwirthsch. in Europa (Enquête-Ber.), 160 p., gr. 8°, Zürich, 1882. — Das schönste Rind (auch franz. & ital.), 244 p., gr. 8°, Berlin, 1883, 2. Ed., 1894. — Spiritusindustrie & schweizer. Landwirthschaft, 32 p., gr. 8°, Zürich, 1886. — Grundl. & Einricht. d. landw. Betriebes (im Handwörterb. d. ges. Landw. v. Th. v. d. Goltz, I), 384 p., Tübingen, 1890. — Ermittl. d. Einkommens aus d. Landwirthsch. auf d. Wege d. Buchführ., Preisschr. (Separat aus „Landw. Thierzucht"), 80 p., kl. 8°, Bunzlau, Schlesien, 1892. — Die landwirthsch. Schule d. eidgen. Polytechnicums in Zürich (Festschr. z. Feier ihres 25jähr. Besteh.), 168 p., 11 t., Zürich, 1896. — Die Landwirthsch. im schweizer. Flachlande. Ihre Grundlagen & Einricht., 320 p., 1 t., gr. 8°, Frauenfeld, 1897. — Landw. im 19. Jahrh., besond. d. Schweiz, 105 p., gr. 8°, ib. 1902.

Ferner zahlr. rein-landw. Abh. im Landw. Jahrbuch der Schweiz.

Kraemer, Gustav Wilhelm. — Dr. phil. 1870 Berlin; stud. 1865—67 in Berlin; 1867—70 Assist. im 1. chem. Univ.-Laborat. unter A. W. Hofmann; 1871 Director d. chem. Fabrik v. C. A. F. Kahlbaum; seit 1881 Director d. Act.-Ges. f. Theer- & Erdöl-Ind. (Orig. 1903),

geb. 1842, Juni 1, Halberstadt.

Artikel Steinkohlentheer, 78 p. & And. in Muspratts Handw. 4. Ed. Bd. **6**.

Deut. chem. Ges. Ber.: Kryst. Phosphorsäure, 1 p. (**2**, 1869). — Nebenprod. bei Fabricat. d. Chlorals, 5 p. — Neue Bildungsweise d. Collidins, 2 p. — Prod. d. Einwirk. von Cl auf Aldehyd, 3 p. (**3**, 1870). — Rothfärb.[1] d. Bleiweiss, 11 p. (**5**, 1872). — Oxydat.-Prod. des Isobutylalkohols etc., 7 p. (**7**, 1874). — Roher[2] & reiner Holzgeist, 5 & 7 p. (**7** & **9**). — Bestimm.-Methoden[2] v. Methylalkohol zu Farbzwecken, 4 p. (**9**, 1876). — Säuren[2] d. Holzessigs & Zusammenhang mit „Holzölen", 7 p. (**11**, 1878). — Quant.[2] Best. des Acetons im Methylalkohol, 5 p. — Einfl. der im Holzgeiste enthalt. Nebenbestandth. auf d. Methylirung d. Anilins, 4 p. (**13**, 1880). — Bezieh.[3] d. Erdöls z. d. Kohlenwasserst. d. Braun- & Steinkohlentheeröle, 15 p. (**20**, 1887). — Cumaron[4] in Steinkohlentheer, 6 p. — Synth.[4] d. Chrysens & verwandter Kohlenwasserstoffe, 3 p. — Styrolverb.[4,5] d. Benzol-Kohlenwasserst. & Ueberg.

in Anthracen bezw. methylirte Anthracene, 5 & 7 p. — Inden[4] & Styrol im Steinkohlentheer, 8 p. (**23**, 1890). — Künstl.[4] Mineralschmieröle, Condens.-Prod. d. Allylalkohols m. den methylirten Benzolen, 8 p. (**24**, 1891). — Cyclopentadien[4] im Steinkohlentheer, d. Inden d. Fettreihe, 9 p. (**29**, 1896). — Wachs[4] d. Bacillariaceen; Zusammenh. mit Erdöl, 19 p. — Harzöl,[4] 1 p. (**32**, 1899). — Inden-[4] & Cumaron-Harz, 10 p. (**33** & **34**). — Zersetz.[4] viscöser Körper durch Destillat. unter Druck, 6 p. (**33**, 1900). — Biphenylenoxyd[6] im Steinkohlentheer & daraus erhältl. Biphenol, 6 p. (**34**, 1901). — Algenwachs[4] & sein Zusammenh. mit dem Erdöl, 11 p. (**35**, 1902). — Spalt. polymerer Verb., Truxen aus Cumaronharz, 3 p. (**36**, 1903).

Die chemische Industrie: Denaturirung d. Alkohols, 3 p. (1878). — Die differentiale Zollbehandlung v. Erdöl & Leuchtpetroleum, 4 p. (1895). — Benzol als Denaturirungsmittel, 4 p. (1899).

Journal f. Gasbeleucht.: Der Steinkohlentheer & seine Verarbeitung, 15 p. (1887).

Verein f. Gewerbefl. Verh.: Denaturir. d. Spiritus durch Vermisch. mit Holzgeist, 25 p. — Wesen, Ursprung & Entstehung d. Erdöls, 20 p. (1885). — Destill.-Prod. d. Brennstoffe, 13 p. — Deutsche Rohpetrole, 24 p. (1887). — Benzol als Leuchtstoff, 12 p. (1897). — Erdöl & das Pflanzenreich, 10 p. (1902).

Mit: [1] Bannow; [2] M. Grodzky; [3] W. Böttcher; [4] A. Spilker; [5] P. Eberhardt; [6] R. Weissgerber.

III**Krafft,** Wilhelm Ludwig Friedrich Emil. — Dr. phil.; Prof. extr.: 1877 an d. Univers. Basel, 1880 an d. Univers. Heidelberg (Min. 1901) (AUK), geb. 1852, Febr. 21, Bonn.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Höh. Acetylenhomol. & d. Erstarrungsp. als Vergleichungstemper., 7 p. — Höh.[1] Homol. d. Acetylchlorids, 3 p. — D. „Cetylalkohol" & d. „Cetylessigsäure", 4 p. — D.[2] bei d. Destillat. v. Ricinusöl im Vacuum erhalt. unlösl. Rückst., 3 p. (**17**, 1884). — Einige höh. Normalparaffine, $C_nH_2 + 2 \cdot 3$, 6 p. (**19**, 1886). — Hochmolecul.[3] Benzolderiv., 20 p. (**19** & **21**). — Isolir. d. höheren Normalparaffine aus Braunkohlenparaffin, 9 p. — Ricinoleïnsäure $C_{18}H_{34}O_3$, 7 p. (**21**, 1888). — Neue[4] Reihe v. Tricyaniden, 9 p. — Umwandl.[5] des Palmitonitrils in Hexadecylamin, 4 p. — Siedep.[6] in d. Oxalsäure- & Oelsäurereihe, 5 p. — Thionaphtole,[7] 5 p. — Myristinaldehyd,[8] 3 p. — Synth. d. Kyaphenins, 1 p. (**22**, 1889). — Deriv.[9] d. Hexadecylenbromids, $C_{16}H_{32}Br_2$, 5 p. — Myristinaldehyd, 5 p. — Die 3 Dinaphtylsulfide $(C_{10}H_7)_2S$ & Dinaphtylsulfone $(C_{10}H_7)_2SO_2$, 5 p. — Neue[10] Reihe v. Tricyaniden, 7 p. — Dibenzamid, 5 p. — Asymmetr. N-Atom, 4 p. — Synth. m. Na-Urethan, 3 p. — Sulfide[11] d. Naphtalins, 4 p. (**23**, 1890). — Diparatoluylamid[12] & Diorthotoluylamid, 9 p. — Imidosulfonsäuren,[11] 5 p. — Mechanismus[13] d. Tricyanidbild. aus Nitrilen & Säurechloriden bei Gegenwart v. Chloraluminium, 7 p. — Einwirk.[14] d. freien Br auf höh. Fettsäuren, 7 p. — Höh.[15] Acetylenhomologen, 9 p. — Sulfonsäureester,[16] 7 p. (**25**, 1892). — Umwandl.[17] des Diphenylsulfons in Diphenylsulfid & Diphenylselenid, 9 p. — Sulfonsäureester,[16] 6 p. — Darstell. d. Aethyläthers & Homol. vermitt. aromat. Sulfonsäuren, 5 p. (**26**, 1893). — Verhalten[18] d. fettsauren Alkalien & d. Seifen in Gegenw. v. H_2O, 8 & 6 p. — Diphenylselenid[19] & einige Deriv. desselben, 7 p. — Diphenyltellurid[19] & e. Verfahren z. Darstell. v. Sulfiden, Seleniden & Telluriden, 6 p. — Einf. Regulirungsvorricht. z. Herstell. belieb. Minderdrucke, 1 p. (**27**, 1894). — Verhalten[20] d. fettsauren Alkalien & d. Seifen in Gegenw. von H_2O-Seifen als Krystalloide, 8 p. — D°[20] -Seifen als Colloide, 9 p. — Destillationen[21] m. der continuirl. wirk. Hg-Luftpumpe, 7 p. — Const.[21] siedende & krystallisirb. Gährungsmilchsäure, 8 p. (**28**, 1895). — Diphenylselenon[19] $C_6H_5 \cdot SeO_2 \cdot C_6H_5$, 4 p. — Synth.[22] d. aromat. Selenverbind. vermitt. $AlCl_3$, 7 p. — Thianthren[19] (Diphenylendisulfid) $C_{12}H_8S_2$ & Selenanthren, 8 & 3 p. — Siedetemper.[23] beim Vacuum d. Kathodenlichts, 13 p. — Verhalten[24] seifenähnl. Subst. gegen Wasser, 6 p. — Theorie der colloïdalen Lös., 10 p. — Dehydroundecylensäure, $CH \vdots C . (CH_2)_8 . CO_2H$, 8 p. — Sublimationstemper.[23] b. Vacuum d. Kathodenlichts, 6 p. (**29**, 1896). — Das Sieden wässr. colloïdaler Salzlös., 12 p. — Krystallisationsbeding. colloïd. Salzlös., 12 p. — Colloïd. Salze als Membranbildner beim Färbeprocess, 15 p. — Vacuumdestillat. & einige Regelmässigkeiten, welchen die in luftleeren Räumen erzeugten Flüssigk. & Dämpfe gehorchen, 12 p. (**32**, 1899). — Umwandl.[25] d. Undecylensäure in ϑt-Undecylensäure & in Brassylsäure, 5 p. — Reindarstellung[26] d. hochmolecularen Säureanhydride $(C_nH_{2n-1}O)_2O$, 4 p. — Deriv.[27] hochmolec. ungesätt. Carbonsäuren, 6 p. — Deriv.[28] d. Tetradecylacetylens, 4 p. — Isolirung[29] von Sulfosäuren durch Vacuumdestillat., 3 p. — Wasser[30] auf Heptylaminseifen, 3 p. (**33**, 1900). — Verdräng.[31] in der Schwefel-Selen-Tellur-Gruppe, 5 p. — D°[32] in d. Phosphor-Arsen-Antimon-Gruppe, 5 p. (**34**, 1901).

Heidelberg, Nat. med. Ver. Verh.: Verhalten fettsaurer Alkalien gegen H_2O, 4 p. (**5**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Configurat. & Systematik d. aliphat. Verbind., 8 p. (**62**, 1900).

Mit: [1] J. Bürger; [2] Th. Brunner; [3] J. Göttig; [4] A. v. Hansen; [5] A. Moye; [6] H. Noerdlinger; [7] R. Schönherr; [8] J. Mai; [9] L. Grosjean; [10] G. Koenig; [11] E. Bourgeois; [12] H. Karstens; [13] P. Eitner; [14] A. Beddies; [15] L. Reuter; [16] A. Roos; [17] W. Forster; [18] A. Stern; [19] R. E. Lyons; [20] H. Wiglow; [21] W. A. Dyes; [22] A. Kaschau; [23] H. Weilandt; [24] A. Strutz; [25] R. Seldis; [26] W. Rosiny; [27] F. Tritschler; [28] G. Holzmann; [29] W. Wilke; [30] R. Funcke; [31] O. Steiner; [32] R. Neumann.

Krafft, Albrecht von. — Dr. phil. 1897 Wien; stud. erst Jura, dann Geol. in Wien; 1897 Assist. bei Prof. E. Suess, machte geol. Aufn. im Cima d'Asta-Ge-

biet, 1898 mit W. Rickmer-Rickmers durch Bokhara an d. Oxus & nach dem Darwas-Gebirge; 1899 an d. Geol. Survey of India, seit 1900 in Calcutta (Nekr. v. Diener, Geol. R. A. Jahrb.),

geb. 1871, März 17, Rothenfels, Unterfranken.
† 1901, Sept. 22, Calcutta.

Centralbl. f. Min., Geol. etc.: Zur unteren Trias v. Spiti, 3 p. — Das permische Alter d. Orthoceras-Stufe des Himalaya, 6 p. (1901).

India, Geol. Survey, General Report: Spiti Fossils, 12 p. (1899). — Mesozoic rocks of Spiti, 32 p. (1900).

Wien, Akad. Denkschr.: Geolog. Ergebn. einer Reise durch d. Chanat Bokhara, 23 p. (**70**, 1900).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Lias des Hagengebirges, 26 p. (**47**, 1897).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Lias d. Hagengebirges, 4 p. — Neuer Fund v. Tithon in Niederfellabrunn bei Stockerau, 3 p. (1897). — Alter d. Granites d. Cima d'Asta, 6 p. (1898). — Zur Gliederung des Muschelkalkes des Himalaya, 2 p. (1901).

Zeitschr. f. prakt. Geologie: Das bokharische Goldgebiet, 7 p. (1899).

Im Manuscript fertiggestellt: Klippenregion am Balchdhura & Faunen des unten Trias des Himalaya.

Kraft, Karl Wilhelm Ferdinand. — Ingenieur; stud. 1865—69 in Karlsruhe, 1884—86 in Heidelberg; 1869 Lehrer in Holzminden, 1872 Baumeister der Saale-Eisenb.-Ges. in Jena, an d. Univ. Zürich: 1886 Docent für Mech. & Geom. am Polyt., 1890 f. Math. & Mech. an d. Univ., zog sich 1903 zurück (Orig. 1903),

geb. 1844, Dec. 3, Bufleben bei Gotha.

Samml. v. Probl. d. analyt. Mechanik, 2 Bde., 1036 p., Stuttgart, 1884 & 85. — Abriss des geom. Calculs, nach H. G. Grassmann, 225 p., Leipzig, 1893. — Dasein Gottes, 155 p., Zürich, 1902.

L'enseign. math.: Equivalence du mouv. du système invariable, 110 p. (4 Abh.) (**4** & **5**, (1902 & 03).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Aequivalenz der Linientheilsysteme, 64 p. (**39**, 1894).

Krakau, Alexander. — Stud. 1873—78 in St. Petersburg; 1880—83 Assist. bei Butlerow, auch 1880—84 Docent d. anal. Chemie bei d. höh. Frauencursen; 1881—91 Assist. an d. Akad. d. Wiss.; 1886—91 auch Lehrer d. Chemie an d. Post- & Telegraphenschule; 1891 Docent & 1892 Prof. am elektrotechn. Inst.; seit 1899 Decan & Prof. ord. d. Chemie & Elektrochemie am Elektrotechn. Inst. Kaiser Alexander III. (Orig. 1902),

geb. 1855, Juli 30 (A.St.), St. Petersburg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Chinolin & andere Alkaloïde, 10 & 3 p. (**13** & **14**, 1880 & 81).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Elektr. Leitungsfähigk. d. HPd & seine Dissociationsspannung (auch russ. in Petersb. Akad. Bull.), 16 p. (**17**, 1895).

Paris, Soc. chim. Bull.: Sitzungen d. russ.-chem. Gesellschaft, 185 p. (**32—38**, 1879—84).

Russ. Phys.-Chem. Ges. Journ.: Styrol & dessen Polymere (Diss.) (Auszug, russ.), 2 p. (**10**, 1878). — Die Zahl d. Isomere d. Benzolderiv. nach d. Substitutionstheorie, 15 p. — Einwirk. d. Aetzalkalien auf Cinchonin, 10 p. (**17**, 1885). — Typen d. Daniel-Elementes, 6 p. (**24**, 1892).

Russland, 2. Congr. f. techn. Bild. Bull. (russ.): Wissenschaftl. & prakt. Unterr. am elektrotechn. Inst. zu St. Petersburg, 9 p. (1895).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Action des alcalis caustiques sur la cinchonine & sur qqs. autres alcaloïdes de quinquina (Auszug D. Ch. Ges. Ber., **18**), 10 p. (**30**, 1886).

St. Petersb., 1. Elektrotechn. Congr. Bull. (russ.): Elektrotechnische Industrie, 15 p. (1900).

III **Krankenhagen,** Friedrich Wilhelm August. — Dr. phil. 1874 Göttingen; stud. 1870—73 in Leipzig & 1873—74 in Göttingen; 1880 Oberlehrer am Schiller-Realgymn. in Stettin; seit 1893 Prof. daselbst (Orig. 1901),

geb. 1850, Aug. 20, Sangerhausen.

Schrieb noch: Transformat. zweier Syst. gewöhnl. Differentialgleich. (Progr.), 16 p., 4°, Malchin, 1880. — Beitr. z. Studium d. barometr. Max. & Min. (Progr.), 27 p., 4°, Stettin, 1885. — Chrono-Isothermen für Stettin (Programm), 11 p., 4°, 1 t., ib. 1891.

Das Wetter: Die Temper. d. Februar im mittleren Norddeutschland & ihre Bezieh. z. Vertheilung des Luftdrucks, 11 p. (**5**, 1888).

Meteorol. Ztschr.: Vertheil. d. Luftdrucks üb. Mittel-Europa im Juni, 4 p. (**1**, 1884). — Einfluss d. barometr. Min. & Max. auf d. Wetter in Swinemünde, 1876—83, 19 p. (**2**, 1885).

III **Krapotkin,** Pëtr Alexándrowitsch Fürst. — 1883—86 in der Gefangenschaft in Clairvaux, Frankreich, zog nach England, wohnt in Harrow, Middlesex,

geb. 1846, Dec. 9, Moskau.

Redig. »le Révolté« & seit 1886 ein anarch.-commun. Blatt »Freedom«. — Schrieb noch Artikel in »la Révolte«, ferner im »19. Century«: »Mutual aid among animals«, »Among Savage«, »Among Barbarians«, »In the Mediaeval City«, »Among Ourselves«, gesammelt in »Fields, Factories & Werkshops«, or Industry combined with Agriculture & brain work with manual

book, 8°, 270 p., London, 1901, weiter ausgearb. ersch. diese Aufs. als »La conquête du pain« & deutsch: »Der Wohlstand für Alle«. — In russian & french prisons, 328 p., 8°, London, 1887. — Autobiogr. of a Revolutionist, 8°, London, 1899, deutsch: Memoiren eines Revolutionärs, autoris. Uebers. von Max Pannwitz, 2 Bände, 290 & 384 p. & 3 Portr., 8°, Stuttgart, 1900 (hierin auch Mitth. über seine Forsch. in Sibirien & Finland). — Vieles aus s. Zeitschr. gab Elisée Reclus heraus: »Paroles d'un révolté«.

Krassnow, Alexándr Wassiljewitsch. — Dr. astr. 1894 Kasan; stud. 1885—89 an d. Univ. Kasan, war daselbst: 1894 Privatdocent, 1897 Observator an d. Sternwarte; seit 1898 Prof. ord. d. Astron. & Geodäsie & Director d. Sternwarte an d. Univers. Warschau (Orig. 1903), [Russland.

geb. 1866, Aug. 14 (A. St.), Tambow,

Astron. Nachr.: Theorie der intermediären Bahnen d. Mondes, 2 & 2 p. (**146**, 1898). — Integrat. d. Jacobi'schen Diff.-Gleich. für d. Mondbeweg., 4 p. (**148**, 1900). — Singuläre Auflösungen d. Differentialgleich. d. geocentr. Mondbahn, 10 p. (**158**, 1902). — Beob. in **125**, **128**, **140**, **141** & **152**.

Kasan, Phys.-Math. Ges., Schr.: Theorie der Sonnen-Ungleichheiten der Mondbewegung, 111 p. (1895).

Kasan, Univ.-Sternw., Schr.: Observat. supplément. de la zone +75°+80°, 10 p. (**7**, 1897). — Die relat. Schwerebestimm., 24 p. (**9**, 1898).

Warschau, Univ.-Schriften: Anwend. d. Jacobi'schen Integrat.-Methode z. Untersuch. d. geocentr. Bahn d. Mondes, 74 p. (1899). — Die Apsiden-Curve & d. singul. Auflös. d. Diff.-Gleich. d. geocentr. Mondbahn, 53 p. (1900).

Kratzert, Heinrich. — Oberingen. d. Vereinigten Elektric.-Act.-Ges. & Chef-Elektriker bei Siemens & Halske A.-G. Wien, seit 1890 Professor d. Elektrotechnik an der Staatsgewerbeschule in Wien X (Orig. 1903),

geb. 1857, Oct. 5, Wiesenthal, Böhmen.

Grundriss der Elektrotechnik, I & II, 644 p., 1894 & 95, 2. Ed., I: 2 Bde., 474 p., 1899, II: 5 Bde., 1457 p., 1901—03.

Elektrotechn. Ztschr.: Neues Drehstromsystem, 2 p. — Gleich-, Wechsel- & Mehrphasenströme, 2 p. (1893). — Polbestimm., 1 p. (1894).

Kraus, Ludwig. — Dr. phil. in Prag; stud. bei F. Klein in München & bei Weierstrass & Kronecker in Berlin; 1881 Privatdoc. d. Math. an d. böhm. Univ. Prag, a. o. Mitgl. d. böhm. Ges. d. Wiss. in Prag (v. Prof. Ed. Weyr),

geb. 1857, April 9, Turnau, Böhmen,
† 1885, Jan. 1, Wien.

Böhm. mathem. Ztschr.: Grundzüge d. Mathem. (nach Weierstrass), 80 p. — Grundzüge der Lehre v. d. rationalen Funct., 64 p. — Transformat. 11. Grades d. ellipt. Funct. (posthum), 9 p. — Beweis d. Satzes, dass es unendl. viele Primzahlen v. d. Form $K.p+1$ giebt, wenn p eine Primzahl ist (posthum), 2 p. — Gleich. mit nur reellen Wurzeln (posthum), 1 p. (**15**, 1885).

Math. Ann.: Aussergewöhnl. Specialgruppen auf algebr. Curven, 14 p. (**16**, 1880).

Prag, S. Ber.: Rational umkehrbare Substitutionen, 15 p. (1882). — D°, 7 p. (Vortrag) (1883).

Wien, Akad. Ber.: Functionaldeterminanten, 14 p. (**90**, 1884).

Kraus, Jacob. — Dr. phil. 1886 Giessen; stud. 1882—86 in Heidelb. & Giessen; Lehrer in Pfungstadt, Giessen, Mainz, Bingen & seit 1892 Oberlehrer an der Oberrealschule in Darmstadt (Orig. 1903), [Worms.

geb. 1863, März 5, Hohen-Sülzen bei

Clebsch, Math. Ann.: Geometr. Deut. e. gewissen Invariante bei ebenen Collineationen, 5 p. (**29**, 1887).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Zur Theorie der Potenzreste, 4 p. (**32**, 1887). — Neue Grundlagen e. allgem. Zahlenlehre, 45 p. (**37** & **39**, 1892 & 94).

Krause, Johann Martin. — Dr. phil. 1873 Heidelberg; stud. 1870—74 in Königsberg, Heidelb. & Berlin; Privatdoc. 1875 in Heidelberg, 1876 in Breslau, 1878 Prof. ord. an d. Univ. Rostock in Meckl., seit 1888 Prof. ord. der Math. an der techn. Hochschule in Dresden (Orig. 1903),

geb. 1851, Juni 29, Wildknit, Ostpr.

Transformation der hyperellipt. Functionen 1. Ordn., 276 p., Leipzig, 1886. — Entwick. d. höh. Analysis (Rect.-Rede), 8 p., Dresden, 1894. — Theorie der doppelt period. Funct. einer veränd. Grösse, I & II, 328 & 306 p., ib. 1895 & 97.

Amer. Math. Soc. Trans.: Syst. v. Diff.-Gleich., denen vierfach period. Funct. Genüge leisten, 6 p. (1900).

Berlin, Akad. S. B.: Classe v. Differ.-Gleich. 2. Ordn., welche durch ellipt. Funct. integrirbar sind, 4 & 11 p. (1900).

Brioschi, Ann. Mat.: Differ.-Bezieh. im Geb. d. Thetafunct. zweier Veränd., 13 p. — Hyperellipt. Integr. 2. & 3. Gatt., 22 p. (**15**, 1887). — Systeme v. Diff.-Gleich., denen d. vierfach

period. Functionen 2. Art Genüge leisten, 18 p. (1, 1898).

Chicago, Congr., Math. Pap.: Transform. 5. Gr. d. hyperell. Funct. 1. Ordn., 6 p. (1895).

Civiling.: Entwick. & Aufg. der modernen Functions-Theorie, 15 p. (34, 1889).

Clebsch, Math. Ann.: Discriminante d. Modulargleich. d. ellipt. Funct., 16 & 18 p. (8 & 9, 1875 & 76). — Algebr. Beziehungen v. ellipt. Funct., 22 p. — Ueber d. Modulargleich. d. ellipt. Funct., 15 p. (12, 1877). — Ueber d. Transform.[1] 5. Grades d. hyperellipt. Functionen 1. Ordnung, 13 p. (16, 1880). — Lineare[1,2] Transform. & Multiplic. der hyperellipt. Funct. 1. Ordn., 27 p. (17 & 19, id.). — Modulargleich. d. hyperellipt. Funct. 1. Ordn., 19 p. (19, 1881). — D° für Transform. 5. Grades, 5 p. (20, 1882). — Transformat. d. Thetafunct. e. Veränderl., 4 p. — D° zweier Veränd., 39 p. (25, 1885). — Diff.-Bezieh. im Gebiete d. Thetafunctionen zweier Veränderl., 15 & 10 p. — Thetafunct., deren Charakteristiken gebroch. Zahlen sind, 21 p. (26, 1886). — Fourier's Entwickelungen im Gebiete d. Thetafunct. zweier Veränd., 12 p. (27, id.). — Transformat. 3. Grades d. hyperellipt. Funct. 1. Ordn., 4 p. (28, 1887). — Entwickel. d. doppelt period. Funct. 2. & 3. Art in trigonometr. Reihen, 11 & 18 p. (30, id.). — D° (mit Mohrmann), 11 p. (32, 1888). — D° 20 p. (33 & 35, 1889 & 90). — Gustav Ferdinand Mehler †, 4 p. (48, 1897).

Crelle, J. Math.: Theorie d. hyperellipt. Funct. 1. Ordnung, 27 p. (98, 1885).

Deut. Math. Verein. J. Ber.: Transform.-Theorie der elliptischen Functionen, 5 p. (4, 1895).

Dresden, Isis: Ch. Hermite, 11 p. (1901).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Theorie d. Thetafunct. zweier veränd. Grössen, 4 p. (1, 1901).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Transformat. d. ellipt. Funct., 5 p. (38, 1886). — Diff.-Beziehungen im Gebiete d. doppelt period. Funct. 3. Art, 7 p. — Theorie der doppelt period. Funct. 2. & 3. Art, 18 p. (41, 1889). — Multiplicat. d. doppelt period. Funct. 2. Art, 22 p. (42, 1890). — Diff.-Gleich., denen d. doppelt period. Funct. 2. Art Genüge leisten, 127 p. (42 & 43, 1890 & 91). — Diff.-Gleich. 2. & 3. Ordn., deren Coeff. doppeltperiod. Funct. sind, 78 p. (44 & 45, 1892 & 93). — Transformat. d. Thetafunct., 70 p. (45, 1893). — Entwickel. d. ellipt. Funct. in Potenzreihen, 8 p. (46, 1894). — Transformat. d. Thetafunct., 20 p. (48, 1896). — Verallgemeinerte Lamé-Hermite'sche Diff.-Gleich. für d. Fall zweier veränderl. Grössen, 30 p. (50, 1898). — Nekrolog auf Oscar Schlömilch, 12 p. (53, 1901). — Theorie d. ultra-bernoullischen Zahlen & Funct., 66 p. (54, 1902). — Bernoullische Zahlen & Funct. im Gebiete d. Funct. zweier veränderlicher Grössen, 23 p. (55, 1903).

Liouville, J. math.: Fonct. quadruplement périod. de 2. & 3. espèce, 24 p. (3, 1887).

Paris, C. R.: Syst. d'équat. différent. auxquels satisfont les fonct. quadruplem. périodiques de 2 espèce (4 Mitth.), 12 p. (126 & 127, 1898). — Les fonct. thêta à 3 variables, 2 p. (131, 1900).

Auch: [1] Acta mathem.; [2] Crelle J.

[III] **Kraut**, Karl Johann. — Dr. phil. 1854 Göttingen; stud. 1851—54 in Paris & Göttingen; 1854 Assist. d. Kgl. Landwirthsch. Gesellschaft, seit 1857 Prof. der Chemie an der techn. Hochschule zu Hannover, 1895 emeritirt (Orig. 1903), geb. 1829, Sept. 29, Lüneburg.

Schrieb noch: Gmelins Handbuch d. anorgan. Chemie, 6. Ed., I, 1: (mit Al. Naumann) 886 p., Heidelb., 1897; I, 2: (mit H. Ritter) 579 p., ib. 1872; II, 1: (mit Cleve) 928 p., 1886; II, 2: (mit Jörgensen & Hilger) 1088 p., 1897; III: (mit Jörgensen) 1388 p., 1875. — Cum grano salis, die Kaliindustrie im Leine- & Weser-Gebiet, 73 p., gr. 8°, Berlin, 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Quecksilberjodid & Salpetersäure, 1 p. (18, 1885). — Pt oder Pd in ammoniakhalt. O, 1 p. (20, 1887). — Glycocoll aus Monochloressigsäure, 1 p. (23, 1890).

Liebig, Ann. Chem.: Hipparaffin (mit York Schwartz), 7 p. (223, 1884). — Oxalsaures Nickeloxydul-Ammoniak, 2 p. (245, 1888). — Phosphorwolframsäure (mit C. H. Brandhorst), 8 p. (249, id.). — Tolursäuren im Organismus, 4 p. — Unterschwefelsaures Baryt-Natron, 2 p. (250, 1889). — Studien über Formaldehyd, nach Versuchen von W. Eschweiler & G. Grossmann, 15 p. (258, 1890). — Glycocoll & Derivate, 18 p. (266, 1892).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Verhalten d. Salmiaks b. d. Temper. d. Wasserbades, 2 p. (5, 1893). — Kohlensaures Zinkoxyd, 15 p. (13, 1896).

[III] **Krazer**, Carl Adolf Joseph. — Dr. phil. 1881 Würzburg; stud. 1876—83 in Strassburg, Leipzig, Würzburg, Berlin & Leipzig; 1889 Prof. extr. der Math. an d. Univ. Strassburg, seit 1902 Prof. ord. an der techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1902), geb. 1858, April 15, Zusmarshausen, [Bayern.

Schrieb noch: Neue Grundlagen einer Theorie d. allgemein. Thetafunctionen (mit F. Prym), XII & 133 p., 4°, Leipzig, 1892. — Lehrb. d. Thetafunctionen, XXIV & 509 p., 8°, ib. 1903.

Acta math.: Lineare Relationen zwischen Thetaproducten, 15 p. (17, 1893).

Brioschi, Ann. Mat.: Zusammensetz. ganzzahl. linearer Substitut. v. d. Determin. Eins aus einer geringsten Anzahl fundamentaler Substitutionen, 18 p. (12, 1884).

Clebsch, Math. Ann.: Bildung allgem. σ-Funct., 8 p. (33, 1889). — Transformat. d. Thetafunct. (1. & 2. Abh.), 91 p. (43, 1893). — Quadrat. Transformat. d. Thetafunct., 20 p. (46, 1895). — Convergenz d. Thetareihe, 16 p. (49, 1897). — Allgem. Thetaformeln, 48 p. (52, 1899).

Crelle, J. Math.: Spec. Problem d. Transformat. d. Thetafunctionen, 23 p. (**111**, 1893).

Strassburg, Philol.-Vers. Festschr.: Die Reducirbarkeit Abel'scher Integrale, 21 p. (1901).

III**Krebs,** Georg. — Dr. phil. 1858 Marburg; 1878—92 Docent am physikal. Ver. in Frankfurt a. M., 1894 pension. (Orig. 1897),

geb. 1833, Sept. 8, Höchst a. M.

Redig. seit 1887 Elektrotechn. Rundschau & 1882—87 die Ztschr. „Humboldt".

Von seinem Lehrbuch d. Physik erschien die 8. Ed., 270 p., 1895. — Vom Leitfaden der Exper.-Physik nebst Anhang: math. Geogr. & Grundlehren d. Chemie d. 3. Ed., 457 p., 1892. — Edirte Fliedner's Aufg. a. d. Physik, 8 Ed., 167 p., Braunschweig, 1897 & Cassetmann's Anfangsgründe d. Chemie, 6 Ed., 145 p., Wiesbaden, 1899. — Harmonie d. Farben von E. Guichard, Frankfurt a. M., 1880. — Grammatik d. Farben v. E. Guichard, ib. 1882. — Die Physik im Dienste d. Wissensch., d. Kunst & des praktischen Lebens, Stuttgart, 1884.

Carl Rep. Phys.: Gebrauch d. pneumatischen Feuerzeuges (**7**, 1871).

Wied. Ann. Phys.: Drei Ozonappar., 2 p. — Element. Beweis d. Satzes v. Avogadro, 9 p. — Vorlesungsvers. über d. Bezieh. zw. d. durch Reflexion & d. durch Brechung erzeugte polarisirte Licht, 2 p. (**22**, 1884).

Ferner Aufsätze in Schulzeitschriften.

Krebs, Christian Ludwig Wilhelm. — Stud. 1878—84 in Leipzig, Greifswald, Halle & Bonn; 1886 Probecand. in Altona, 1890 Geschäftsführer d. Grundwassercommiss. d. Zweigvereins Hamburg-Altona d. deutschen meteorol. Gesellschaft, 1897 Gymnas.-, seit 1903 Realschullehrer in Münster, Elsass (Orig. 1903),

geb. 1858, Dec. 25, Mühlhausen, Thür.

Constr.: Doppelthermometer für Verdunstungsmessungen, 1890—92 (Deutsche Colonialztg., 1892). — Katometer für präcise Messung von Grundwasserständen, 1892. — Grundwasserbeob. im unterelbischen Gebiet, 11 p., 3 t., 2°, Berlin, 1892. — Die Erhaltung d. Mansfelder Seen, 41 p., 8°, Leipzig, 1894. — Atmosphär. Pracht- & Kraftentfalt. I. Die Regenbogen & ihre Theorie; II. Luftwogen & Luftschifffahrt, 38 p., 8° (Virchow's Samml.), Hamburg, 1894. — Der Koreakrieg in seinen natürl. Bezieh. zu d. Witterungs- & Bevölkerungsverhältn. Ostasiens, 42 p., 5 K., 8° (Virchow's Samml.), ib. 1895. — Hochwasser, Grundwasserstau- & Gesundheitsverhältn. in europ. Grossstädten, 43 p., 8°, Frankfurt a. M., 1896.

Ann. d. Hydrogr.: Luftdruckbeob. in Britisch-Indien & d. Theorie d. Luftwogen, 4 p. (**28**, 1900). — Luftwogen über Mitteleuropa am $^7/_7$ 1894, 8 p. (**29**, 1901).

Archiv d. Deut. Seewarte: Die meteorol. Ursachen d. Hochwasserkatastrophen in d. mitteleuropäischen Gebirgsländern, 8 p. (1900).

Ausland: Klimatische Factoren der Weltwirthschaft, 9 p. (1892).

Berlin, Deut. Landwirthsch. Presse: Klimat. Verhältn. an d. Mansfelder Seen etc., 4 p. (1894).

Berlin, Technische Rundschau: Zerstörungsvorgänge in Eisleben, 3 p. (1895—96).

Berlin, Ztschr. f. Beleuchtungswesen: Theorie des Gasglühlichts, 2 p. (1895—96).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Luftdruckbeob. in Brit.-Indien, 2 p. — Meteor. Ursachen d. Hochwasserkatastrophen in d. mitteleurop. Gebirgsländern, 2 p. — Geogr. als Concentr.-Stoff des Realschulunterrichts, 3 p. (**71**, 1899). — Anomales Auftreten v. Nachtfrost, zusammenfall. mit dialyt. Blüthenanlagen von Convolvulus arvensis, 2 p. — Ist v. e. Organisat. d. höheren Schulen als Centralen d. Landeskunde wesentl. Förderung dieser Forschung & des Unterrichts zu erwarten? 2 p. (**72**, 1900).

Globus: Vorgeschichtl. Reste in den Niederbrunner Bergen, Elsass, 5 p. (1900). — Hydrologische Landesaufnahme, 3 p. (1902).

Meteorol. Ztschr.: Luftwogen bei d. Freifahrt des Fesselballons „Hannover" $^{28}/_8$ 1894, 1 p. (**11**, 1894). — Atmosphär. Optik im Elsass, 5 p. (**17** & **18**, 1900 & 01). — Erdlicht & Witterung, 1 p. (**18**).

Pietzsker, Unterrichtsblätter f. Math. & Nat.: Das Zeichnen in Bezieh. z. naturw. & erdkundl. Unterricht, 5 p. (**9**, 1903).

Ferner zahlreiche Abhandlungen in vielen Zeitschr., belletrist. popul. & wissenschaftlichen.

Kreis, Hans. — Dr. phil. 1884 Zürich; stud. 1879—84 in Zürich, Polyt.; 1884 Chemiker d. Bad. Anilinfabr. in Ludwigshafen, 1890 Laborant an d. Cantonschule in Chur, 1892 Cantonchemiker in Basel, auch 1895 Privatdoc. & seit 1903 Prof. extr. an d. Univ. Basel (Orig. 1902),

geb. 1861, April 4, Zürich.

Schweizer. Lebensmittelbuch, 222 p., 8°, Bern, 1899. (Davon popul. Theil, 151 p., 1897). — Jahresber. über d. Thätigk. d. cantonchem. Labor. v. Basel-Stadt, 1893—1902. — Schweizer. Weinstatistik, 135 & 123 p., im Landw. Jahrb. der Schweiz 1900 & 01.

Basel, Nat. Ges. Verh.: Butteruntersuchungen, 17 p. (**12**, 1900). — Farbenreact. fetter Oele, 26 p. (**15**, 1903).

Berlin, Z. Nahr.-mitt.: Verseif.-Geschw. einiger Fette (mit P. Wolf), 2 p. (1899). — Fettsäureglyceride m. doppeltem Schmelzp. (m. A. Hafner), 2 p. (1902). — Stearinsäure (mit A. H.), 5 p. (1903).

Chur, Nat. Ges. Ber.: Butter, 12 p. (**36**, 1893).

Deut. chem. Ges. Ber.: Nitrir. einiger Thiophenderivate, 3 p. (**17**, 1884). — Natürl. & synth. Palmitodistearin (mit A. Hafner), 3 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Vergleichende Untersuchungen über d. Methoden d. fractionirten Destillation, 11 p. (**224**, 1884). — Sulfonsäuren d. p-Bromanilins & eine neue Methode z. Darstell. d. Benzoësäuresulfinids, 11 p. (**286**, 1895).
Ferner mehrere Artikel, bes. über Farbenreactionen in der Chemischen Zeitung.
Siehe Victor Meyer & Rich. Meyer in Bd. III.

Kremann, Robert Konrad. — Dr. phil. 1902 Graz; stud. 1898—1902 Graz, 1899 Wien, 1901 Leipzig, 1902 Giessen, 1903 Göttingen & Clausthal; 1900—02 Demonstrator am chem. Univ.-Labor. in Graz, 1903 Volontärassist. an d. Berg. akad. in Clausthal; Oct. 1903 Assist. am chem. Laborat. in Graz (Orig. 1903),
geb. 1879, Aug. 16, Iglau, Mähren.

Lorenz, Ztschr. f. anorg. Chemie: Constitutionsbestimmungen durch qualitat. Ueberführungsversuche, 16 p. (**34** & **35**, 1902 & 03).
Wien, Monatsh. f. Chemie: Acetochlorglucose, -galactose & Milchzucker (mit Skraup), 10 p. — Synthet. Versuche mit Acetochlorglucose & Acetochlorgalactose (mit Skraup), 12 p. (1901). — Verseifungsgeschwind. v. Monose- & Bioseacetaten, 10 p. (1902).
Ztschr. f. Elektrochemie: Die elektrochem. Reduction einiger Stilbenabkömmlinge (mit K. Elbs), 4 p. (**9**, 1903).

Kremser, Victor. — Dr. phil. 1883 Breslau; stud. 1877—81 in Breslau; 1880 Assist. an d. Sternw. Breslau, 1882 Assist., 1892 Abtheilungsvorsteher am meteorolog. Inst. in Berlin (Orig. 1903),
geb. 1858, April 20, Ratibor.

Redig.: Ztschr. f. Luftschifffahrt & Physik d. Atmosphäre, Band 10—14, 1891—95.
Die Bahn d. II. Cometen v. 1879, 45 p., 8°, Breslau, 1883. — Klima v. Kassel, 17 p., 8°, 1893; D° von Stettin, 18 p., 8°, 1895; D° von Liegnitz, 17 p., 8°, 1896; D° von Hannover, 17 p., 8°, 1896; D° von Frankfurt a. O., 18 p., 8°, 1899. — D° von Potsdam, 23 p., 1900. (In Garnisonbeschreib. herausgeg. v. d. Medizinalabtheil. des Kriegsminist. Berlin). — Die Physik d. Atmosph., 29 p., 8°, 1895, & Beob. bei Ballonfahrten, 8 p., 8°, 1895 (in Modebeck's Taschenb. für Luftschiffer & Flugtechn.), Berlin.
Ann. d. Hydrogr.: Das Klima Helgolands, 27 p. (**19**, 1891).
Assmann, wiss. Luftfahrten: Fahrt d. Ballons „Herder" am 23/6 1888 (Instr. & Ergebn.), 19 p., 4°, 1900; Fahrt d. Ballons „Humboldt" am 1/3 1893, 14 p., 4°, 1900 (auch Ztschr. f. Luftschiffer & Phys. der Atmosph., 1890 & 94).
Berlin, Deutsche Zuckerindustrie: Dauer des Sonnenscheins, insbesond. in Norddeutschland, 4 p. (**21**, 1896).
Berlin, Klinisches Jahrbuch: Das Klima der preuss. Universitäts-Städte, 26 p. (**1**, 1889).
Berlin, Meteorol. Inst., Abh.: Veränderlichk. d. Lufttemper. in Norddeutschland, 32 p. (1888). — **Ergebnisse:** Beobacht. an den Stationen 2. & 3. Ordnung (1891—98).
Berlin, Wasserausschuss: Die klimat. Verhältn. d. Oderstromgebietes, 45 p., 8°, & 26 p., 4° & Niederschlagskarte, 1896. — D° d. Elbstromgebietes, 88 p., 8°, & 40 p., 4° & Niederschlagskarte, 1899. — D° des Memel-, Pregel- & Weichselstromgebietes, 82 p., 8°, & 24 p., 4° & 2 Niederschlagskarten, 1900. — D° des Weser- & Emsgebietes, 101 p., 8°, & 31 p., 4°, & Niederschlagskarte, 1901.
Chicago, Meteorolog. Congr. Report: Study of t. upper atmosph. by means of ballons (Washington), 9 p. (1896).
Das Wetter: Die Anbringung d. Thermometer im Schatten eines Hauses, 4 p. — Aussergewöhnl. Wärmeverhältn. im Frühsommer 1889 zu Berlin, 3 p. (**6**, 1889). — Messung d. Dauer d. Sonnenscheins, 12 p. — Das Klima Helgolands, 11 p. (**8**, 1891). — Dauer d. Sonnenscheins in Europa, 9 p. (**12**, 1895).
Hannover, Landw. Hauptver. Festschr.: Klima des Regierungsbezirks Hannover, 20 p. (1886).
Meteorol. Ztschr.: Veränderlichk. d. Niederschläge, 18 p. (**1**, 1884). — Opt. Beob. v. d. Schneekoppe, 2 p. — Bezieh. d. mittleren Bewölk. zur Anzahl d. heiteren & trüben Tage, 9 p. (**2**, 1885). — Besonnung & Beschattung der an Nordwänden v. Gebäuden angebrachten Thermometergehäuse, 2 p. (**6**, 1889). — Eduard Brückner: Klimaschwank. seit 1700 nebst Bemerk. über d. Klimaschwank. d. Diluvialzeit, 9 p. (**8**, 1891). — Wolkenjahr & Pilotballons, 2 p. (**13**, 1896). — Kälterückfälle im Mai, 6 p. — Klima des Memel-, Pregel- & Weichselgebietes, 29 & 19 p. (**17**, 1900).
Ztschr. f. Luftschifffahrt & Phys. d. Atmosph.: Wissensch. Luftfahrten in Amerika, 6 p. (**10**, 1891). — Erforschung d. atmosphär. Strömungen mittels Pilotballons, 8 p. — Kurze barometr. Höhentafel, 2 p. (**12**, 1893). — Andrée's Project. e. Nordpolfahrt im Luftballon, 6 p. (**14**, 1895).

III **Krenner,** Joseph Alexander. — Dr. phil. 1865 Tübingen; 1870 Custos am National-Museum & seit 1894 Prof. d. Mineral. & Geol. am Polytechn. zu Budapest, 1864 Correspond. der geolog. Reichsanst. & 1874 corresp., 1885 wirkl. Mitglied d. ungar. Akad. d. Wiss. (Orig. 1897) (Min. 1900),
geb. 1839, März 2, Budapest.

Schrieb noch in:
Groth, Ztschr. Kryst.: Manganocalcit, 1 p. (**8**, 1883). — Szaboit, 10 p. — Manganocalcit d. Freiberger Sammlung, 2 p. (**9**, 1884). — Opt. Verhältnisse des Alaktit, 2 p. (**10**, 1885).
Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Der Zygadit, 6 p. (**3**, 1885). — Der Akanthit, 6 p. (**5**, 1887). — Lórandit, e. neues Tl-Mineral, 1 p. (**12**, 1894).

Kretschmer, Franz. — Bergingenieur; 1874 Markscheider & seit 1879 Chefingenieur & Bergbaubetriebsleiter in Zöptau & seit 1892 in Sternberg, Mähren; Corresp. des K. K. Geol. Reichsanst. in Wien (Orig. 1903),

geb. 1848, Oct. 4, Witkowitz, Mähren.

Oesterr. Ingen.- & Archit.-Ver., Ztschr.: Hydrograph. Verhältn. v. Sternberg, Mähren, 4 p. (**47**, 1895).

Oesterr. Ztschr. für Berg- & Hüttenwesen: Die Eisenerzbergbaue bei Bennisch, Schlesien, 11 p. (**42**, 1894). — Entsteh. d. Graphitlagerstätten, 8 p. (**50**, 1902).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Mineralfundstätten v. Zöptau, 32 p. (**14**, 1894). — Mineral-Vorkommen bei Friedeberg, Schlesien, 20 p. (**15**, 1895).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Graphitablag. bei Mährisch-Altstadt-Goldenstein, 36 p. (**47**, 1897). — Eisenerzlagerstätten d. mähr. Devon, 96 p. (**49**, 1899). — Die nutzbaren Minerallagerstätten d. archäischen & devon. Inseln Westmährens, 143 p. (**52**, 1902).

Siehe C. Paal.

III **Kreusler,** Gottfried Adolf Ernst Wilhelm Ulrich. — Dr. phil. 1866; 1870 Vorsteher d. Versuchsstat. Hildesheim & 1873 in Poppelsdorf; zugleich in Poppelsdorf: Docent für Agriculturchemie, 1880 Prof. & seit 1892 etatsmäss. Prof. für Chemie & Technologie an d. kgl. Landwirthsch. Akad. (Orig. 1903),

geb. 1844, Nov. 4, Arolsen.

Redig.: Biedermann's Centralblatt f. Agriculturchemie & rationellen Landwirthschaftsbetrieb, seit 1891.

Constr.: Appar. & Meth. f. fortlauf. Mess. d. Tageslichtes (Landw. Jahrb., 1878). — Verbess. Kupfer-Eudiometer (ib. 1885). — Appar. für chem. Zwecke im Laborat. (1884 etc.).

Schrieb noch: Atomgewichtstaf. nebst multiplen Werthen etc., 4 p., Lex., 8°, Bonn, 1884, Neubearbeitung, 8 p., ib. 1899. — Qualitat. chemische Analyse, 78 p., gr. 8°, ib. 1894.

Deut. chem. Ges. Ber.: Appar. z. Reduct. gemessener Gasmengen auf Normalzustand, 5 p. — Alkal. React. des Glases als Fehlerquelle bei Analysen (m. O. Henzold), 6 p. (**17**, 1884). O-Gehalt d. atmosph. Luft, 8 p. — Bildet sich im Organismus höh. Pflanzen Salpetersäure, 2 p. (**20**, 1887). — Directe Vereinig. d. Cl mit Metallen, 1 p. (**24**, 1891).

Fresenius, Ztschr. f. analyt. Chemie: Digestionsofen zur N-Bestimm. nach Kjeldahl, 2 p. (**4**, 1885). — Moorerde v. Pyrmont, 18 p. (**30**, 1899).

Kunis, Die Mühle: Z. Ermittel. d. Backfähigk. des Mehles, 6 & 2 p. (**24**, 1887).

Nobbe, Landw. Vers.-Stat.: Quantitat. Bestimm. des O, 112 p. (**31**, 1884).

Thiel, Landw. Jahrb.: Sogen. Klebreis, Oryza glutinosa (m. F. W. Dofert), 5 p. (**13**, 1884). — O-Gehalt der atmosphär. Luft, 74 p. — Methode zur Beob. d. Assimilat. & Athmung d. Pflanzen, 53 p. (**14**, 1885). — Wachsthum d. Kartoffelpflanze (chem.-physiol.), 71 p. (**15**, 1886). — Ihre CO_2-Aufnahme- & Ausg. (Assimilat. & Athm.), 60 p. (**16** & **17**, 1887 & 88). — Nitrate im Erdboden, 2 p. (**17**, 1888).

Kreutz, Felix Franz Xaver. — Seit 1873 Prof. ord. der Mineralogie an der Hochsch. Lemberg, 1887 Prof. ord. an d. Univ.; 1888 Mitgl. d. Akad. & seit 1893 Director d. math. naturw. Abth. der Akademie in Krakau (Orig. 1896),

geb. 1844, Nov. 19, Neu-Sander, Galiz.

Krakau, Akad. Abh.: Die Tachyt-Felse in der penninischen Klippenkalkzone (**8**, 1886).

Krakau, Akad. Anz.: Turmalin- & Granat führ. Granite Wolhyniens, 4 p. (1889). — Graphit im granitart. Gestein v. Józefówka & Samczyk in Wolhynien, 5 p. (1890). — Ursache & Färb. des blauen Steinsalzes, 5 p. (1892). — Hornblende von Tigilfluss in Kamtschatka (1894). — Steinsalz & Fluorit, ihre Farbe, Fluorescenz & Phosphorescenz, 9 p. (1895). — Aender. in einigen Mineralien & Salzen unter d. Einflusse v. Kathodenstrahlen & Na-dämpfen, 5 p. (1896).

Krakau, Akad. Physiogr. Commiss. poln. Ber.: Krystallisirter Sandstein in Tekur in Wolhynien (1886).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Vesuvlaven von 1881 & 83, 17 p. (**6**, 1885).

Versamml. poln. Naturf. & Aerzte, Tagbl.: Farbenänder. d. Minerale unter d. Einflusse d. Temperatur-Aenderungen (1891).

III **Kreutz,** Heinrich. — Dr. phil. 1880 Bonn; 1883 Observator d. Sternwarte in Kiel & seit 1897 Herausg. d. Astron. Nachr.; 1888 Privatdoc. & 1891 Prof. extr. an d. Univ. Kiel (Orig. 1901),

geb. 1854, Sept. 28, Siegen.

Schrieb noch: Untersuch. über d. System d. Cometen 1843 I, 1880 I & 1882 II, I & II: 180 p. (Publicat. III & VI d. Sternwarte), 1888 & 91; III: 90 p., 1900—01 (Astron. Abh. I & Astr. Nachr. Erg. I). — Bahn d. Cometen 1873 V. — Bahnbestimm. d. Planeten (226) Weringia, 37 p., 4° (Public. IX), **9**, 1894.

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Jährl. Berichte über Cometen von **21**, 1885 an.

Astronom. Nachr.: System d. Cometen 1843 I, 1880 I & 1882 II, 2 p. (**114**, 1886). — Hülfsgrössen z. Berechn. d. Präcess. nach Struve für mehrere öfters vorkomm. Epochen, 6 p. (**107**, **118**, **128**, **134**, **139** & **145**, 1884—98). — Bericht. zu B.D. 55—65, 3 p. (**121**, 1889). — Eine von Messier am 3/7 1771 gesehene cometenart. Erschein., 1 p. (**127**, 1891). — Angebliche frühere Beob. d. Cometen 1892 III

(Holmes), 1 p. (**132**, id.). — Die Bahn d. Cometen 1843 I, 4 p. (**139**, 1896). — Ber. über 18. Vers. d. astr. Ges., 2 p. (**153**, 1900). — Anweis. für d. telegr. Verkehr d. europ. Sternwarten mit Kiel, 6 p. (**155**, 1901). — Versamml. d. A. Ges. in Gött., 3 p. (**159**, 1902). — Bahn des Cometen 1881 II, 3 p. (**160**, 1903). — Ferner zahlreiche kl. Artikel über Cometen, Planeten, Nekrologe & anderes.

Bull. astron.: Remarques sur le catalogue d'étoiles variables nouv. de Borelly, 2 p. (**2**, 1885).

Pacific. Astr. Soc. Publ.: Die astronom. Gesellschaften, 6 p. (**2**, 1890).

Kreutz, Adolf Jacob Theodor Emil. — Dr. phil. 1890 Bonn; stud. 1885—90 in Kiel & Bonn; 1893 Assist. am pharmakol. Inst. Bonn; 1895 öffentl. Chemiker d. Kreise Ruhrort & Mörs & d. Stadt Oberhausen; 1898 Assist. am chem. Inst. d. Univ. Strassburg; 1900 Privatdoc. & seit 1901 im eigenen Unterrichtsinstit. mit Professor Erlenmeyer (Orig. 1903),

geb. 1864, Oct. 15, Siegen, Westfalen.

Liebig, Ann. Chem.: Trenn. d. Phenylparaconsäure in ihre opt. activen Componenten, 14 p. (**321**, 1902).

Krieger, Johann Nepomuk. — Selenograph; verkaufte d. ererbte Brauerei & errichtete sich 1890 in München eine kleine Sternwarte; siedelte 1895 nach Triest über, wo er seine Pia-Sternwarte erbaute, um d. Mond zu studiren, löste 1901 seine Sternwarte auf & ging krank nach San Remo (AN 158),

geb. 1865, Unterwiesenbach, Bayern, † 1902, Febr. 10, San Remo.

Mond-Atlas, entworfen nach d. Beob. an der Pia-Sternwarte in Triest, I: 20 p. & 29 t., 4°, Triest, 1898.

Krigar-Menzel, Otto. — Dr. phil. 1888 Berlin; stud. 1882—87 in Berlin; 1894 Privatdoc. an d. Universität Berlin, 1899 Prof. (Orig. 1903),

geb. 1861, Nov. 2, Berlin.

Bestimm. d. Gravitationsconst. & d. mittleren Dichtigk. d. Erde durch Wägungen, 196 p., 4°, Berlin, 1898. — Gab heraus: Vorles. üb. theoret. Physik v. H. v. Helmholtz, I., Dynamik discreter Massenpunkte, 380 p., Leipzig, 1898; II. im Druck. — Dynamik continuirlich verbreiteter Massen, 1902.

Wied. Ann. Phys.: Saitenschwingungen,[1]* 19 p. (**44**, 1891). — Zerleg. geradliniger Schwingungsfiguren, 4 p. (**49**, 1893). — Beweg.[1]* gezupfter Saiten, 12 p. (**50**, id.).

[1] m. A. Raps. — * auch Berlin, Akad. S. Ber.

Siehe F. Richarz.

Kristensen, Kristian Smidt. — Mag. sc.; Lehrer & seit 1898 Oberlehrer an d. Volksschule in Frederiksberg, auch s. 1887 Lehrer d. Physik am staatlichen Lehrercursus (Orig. 1903),

geb. 1852, Jan. 27, Brande, Dorf in Jütland, Dänemark.

Mitarb. an Salmonsens Conversat.-Lexicon.

Tidskr. Phys. & Chemi: Leidenfrosts Phaenomen, 2 p. (1888). — Elektriske Strømlinier og Niveaulinier i en Plade og deres Bestemmelse ved Hjœlp af Telefonen, 7 p. (1894).

Krohs, Georg Ferdinand Gotthilf. — Dr. phil. 1891 Halle; stud. 1880—84 in Berlin; 1884 Hilfsturnlehrer in Osnabrück; in Berlin: 1890 städtischer Turnlehrer, seit 1894 Gymnasial-Oberlehrer (Orig. 1903),

geb. 1861, Dec. 25, Berlin.

Die Serret'schen Curven sind d. einzigen algebr. v. Geschlecht Null, deren Coord. eindeut. doppeltperiod. Funct. des Bogens der Curven sind (Diss.), 74 p., 8°, Halle, 1891. — Die algebr. lösbaren irreduciblen Gleich. 5. Grades, I (Programm), 30 p., 4°, Berlin, 1901.

Kromer, Nicolai. — Mag. pharm. 1892 Dorpat; stud. 1889—91 in Dorpat; 1891—96 Laborant am pharmaceut. Inst. & 1893—97 auch Privatdoc. an d. Univ. Dorpat; seit 1897 Privatdoc. an d. Univ. & Docent f. Pharmacie & Pharmacognosie am Veterinärinstitut zu Kasan (Orig. 1902),

geb. 1866, Oct. 31, Mitau, Kurland.

Archiv d. Pharmacie: Ein in d. Adonis aestivalis L. enthalt. Glycosid, 7 p. — Bestandtheile der Samen von Pharbitis Nil L., 22 p. (**234**, 1896). — Vorkommen v. α-Methyl- & β-Oxybuttersäure im Jalapin (3 Abh.), 20 p. (**239**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Jalapinolsäure, 19 p. (**57**, 1898).

Wien, Oesterr. Apotheker Ver. Ztschr.: Vergleichende Untersuch. einiger Convolvulaceenharze, 28 p. (1895).

St. Petersburg, Pharm. Z. f. Russland: Studien über d. Convolvulaceenglycoside, 60 p. — Glycosid d. Ipomoea pandurata, 14 p. (1892). — Convolvulin, 27 p. (auch Dorpat, Nat. Ges. S. B.) (1894).

III**Krone,** Hermann. — Seit 1870 Docent der Photogr. am Polytechn. in

Dresden; war 1874—75 Leiter d. photoheliogr. Abth. d. Venusdurchg.-Beob.-Stat. Auckland-Inseln; seit 1876 bis jetzt Vorsitz. d. Photogr.-Sachverst.-Ver. z. Schutz gegen unerlaubte Nachbildung; 1895 z. Professor ernannt (Orig. 1903),

geb. 1827, Sept. 14 (nicht 4), Breslau.

Gab die Redaction des „Helios" auf wegen der Venus-Expedition.

Schrieb noch: Verwend. d. Lichts z. Abbild. im Dienste d. Wissenschaft (Habil. Diss.), 34 p., Dresden, 1876. — Entwurf zur Revision des photograph. Urheberrechts von 1876, 40 p., 1886 & 89. — Darstell. der natürlichen Farben durch Photogr., 119 p., 1894. — Ferner Dichtungen, 1899—1902.

Berlin, Photogr. Mitth.: Besprech. über: Beitr. zur Photogr. in natürlichen Farben contra Erich Spaulden, 5 p. (1892).

Camera: Meine älteste photogr. Glasätzungs-Methode, 5 p. (1892). — Belichtungsdauer, 5 p. (1893).

Dresden, Ver. f. Erdkunde, J.-Ber.: Von Calcutta nach Bombay. Elephanta. Von Bombay nach Aden. Durchs Rothe Meer nach Suez. Nildelta & Alexandria, 4 Vorträge, 28 p. (1882—84).

Düsseldorf, Phot. Arch.: Ist d. Eisenentwickler haltbar? 5 p. (1896).

Eder, Jahrb. für Photogr.: Lichthöfe, Lichtbeugung & Polarisation, 32 p. (1895). — Absorpt. d. Lichts. Fluorescenz, 8 p. (1896). — Phosphorescenz, 8 p. (1897). — Gegenseit. Verhalten v. Kraft & Stoff in d. Photogr. (Vortr.), 12 p. (1898). — Das dunkle Licht & seine graph. Wirk., 13 p. (1899). — Die dunklen Plattenränder & deren Verhütung, 6 p. (1900). — D. grüne Strahl kurz vor d. Untergang d. Sonne, 7 p. (1901). — Verschiedenheit. d. Lichtempfindlichk. photogr. Schichten, 6 p. (1902). — Nachwirk. d. Lichts in d. Schicht & Nachklingen im Auge, 8 p. (1903).

Halle, Photogr. Rundschau: Anfangswirkung & Vorbelichtung, 6 p. — Nachwirk. des Lichts als e. einheitl. allg. Kraft, 16 p. (3 Abh.) (1895). — Phot. Geheimmittel, 4 p. (1896). — Die wahre Ursache d. dunklen Plattenränder, 5 p. — Farbenveränder. & Farbenverschieb. von Interferenzfarben, 4 p. (1897).

Natur: Südpolarforschung, 10 p. — Farbenphotogr. durch Körperfarben nach Wiener's Princip, 16 p. (1896).

Phot. Ztg.: D. Problem, d. natürl. Farben phot. abzubilden, 8 p. — Die neuen anastigmat-Objective v. Zeiss, 9 p. (1891). — Lichthöfe & Polarisat.-Erschein., 9 p. (1891 & 92). — Erfahrung über Farben-Phot. v. Spectren, 3 p. (1892). — Zinnober in Uebermalungen von Photogr., 6 p. (1893 & 94). — Stereoskop & Stereogramme, 10 p. (1894). — Der gegenwärt. gesetzl. Schutz von Bildnissen im deutschen Reiche, 7 p. (1895).

Süddeutsche Photogr. Ztg.: Zwei wunde Punkte im Lebensgange d. Photogr. in Deutschl., 12 p. (1893). — Combin. Beleucht. in d. photogr. Praxis, 6 p. (1894). — Erinnerungen aus alter Zeit, 15 p. (1896).

Wied. Ann. Phys.: Farbenphotogramme von Spectren, 5 p. (**46**, 1892).

Wien, Photogr. Corr.: Farbenphotogr. von Spectr., 6 p. (1893). — D. photogr. Urheberrecht in Oesterreich. Gesetzentwurf, 7 p. (1895).

Ferner Dichtungen & geogr. Skizzen, auch photographische Mittheilungen in früh. Zeit.

I.III **Kronecker,** Leopold. — Seit 1883 Prof. ord. d. Math. an d. Univers. Berlin (Nekr. v. E. Lampe in Berl. Ph. Ges. Verh., 6 p., 11, & Wied. Ann., 6 p., 45) (Berl. Ak. Abh.) (Paris, C. R., 114) (v. H. Weber, Math. Ann., 12 p., 43),

geb. 1823, Dec. 7, Liegnitz,

† 1891, Dec. 29, Berlin.

Seine gesammelten Werke erschienen in 3 Bänden (siehe K. Hensel).

Berlin, Akad. S. Ber.: Beweis d. Reciprocitätsgesetzes für d. quadrat. Reste, 18 p. — Beweis e. Jacobi'schen Integralformel, 2 p. — Beweis d. Puiseux'schen Satzes, 6 p. — Der 3. Gauss'sche Beweis d. Reciprocitätsgesetzes für d. quadrat. Reste, 3 p. — Periodensysteme v. Funct. reeller Var., 10 p. — Näherungsweise ganzzahl. Auflös. linearer Gleich., 43 p. (1884). — Absolut kleinste Reste reeller Grössen, 19 p. — Dirichlet's Integr., 25 p. — Theorie d. ellipt. Funct., 271 p. (1885, 86, 89 & 90). — Cauchy's Satz, 3 p. — Bei Anwend. der partiellen Integrat. nützl. Formel, 22 p. (1885). — Theorie d. Gattungen ration. Funct. von mehr. Var., 3 p. — Theorie d. allgem. compl. Zahlen & d. Modulsyst., 10 p. — Dirichlet's letzte Arbeiten, 91 p. (1888). — Symmetr. Systeme, 13 p. (1889). — Decomposit d. Syst. v. n^2 Grössen & ihre Anwend. auf d Theorie d. Invarianten, 37 p. — Summator Funct., 14 p. (1889). — Orthogon. Systeme 64 p. — Composit. d. Syst. v. n^2 Grössen m. sich selbst, 7 p. — Algebr. Reduct. d. Schaaren bilinearer Formen, 27 p. (1890). — Algebr. Reduct. d. Schaaren quadrat. Formen, 21 p. — Legendre's Relat., 48 p. — Zeit & Art d. Entsteh. d. Jacobi'schen Thetaformeln, 7 p. — Clausius'sche Coordinaten, 10 p. (1891).

Crelle, J. Math.: Beweis d. Reciprocitätsges. für die quadrat. Reste, 1 p. (**96**, 1884). — 3. Gauss'scher Beweis d. Reciprocitätsges. f. d. quadrat. Reste, in vereinfach. Darstell., 2 p. (**97**, id.). — Anwend. d. Modulsyst. auf element. algebr. Fragen, 42 p. (**99**, 1886). — Ein Satz über Discrimin.-Formen, 4 p. — Fundamentalsatz d. allgem. Arithmetik, 22 p. (**100**, 1887). — Zahlbegriff, 18 p. (**101**, id.). — Jacobi's Thetaformeln, 12 p. (**102**, 1888). — Beweis d. Reciprocitätsges. quadrat. Reste (aus Berl. Akad. S. B., 1885), 4 p. — Paul du Bois-Reymond, 3 p. (**104**, 1889). — Darstell. von Reihen durch Integr., 3 & 10 p. — Summir. d. Gauss'schen Reihen, $\sum_{h=0}^{h=n-1} e^{\frac{2h^2\pi i}{n}}$, 2 p.

(**105**, id.). — Ueber d. v. Gauss mit [x] bezeichn. arithmet. Funct. e. reellen Grösse x, 3 p. (**106**, 1890). — Reduct. d. Syst. von n^2 ganzzahl. Elem., 2 p. — Anwend. d. Modulsyst. auf Fragen d. Determinantentheorie, 8 p. — Ueber Jacobi's „Observatiunculae ad theoriam aequationum pertinentes“, 4 p. (**107**, 1891). — Sophie v. Kowalevski, 1 p. — Zeit & Art d. Entsteh. d. Jacobi'schen Thetaformeln, 10 p. — Analyt.-arithmet. Formel, 1 p. (**108**, id.).

Paris, C. R.: Addit. au Mémoire sur l. unités complexes, 6 p. (**99**, 1884). — Remarques sur la déterminat. des valeurs moyennes, 7 p. (**103**, 1886). — Nombre des racines communes à plusieurs équat. simultanées, 7 p. (**113**, 1891).

Roma, Linc. Rend.: Sulle superficie algebriche irreducibili aventi infinite sezioni piane che si spezzano in due curve, 1 p. (**2**, 1886).

III **Kropotkin**, Fürst, s. **Krapotkin.**

Krouchkoll, siehe **Kruschkoll.**

I.III **Krueger**, Karl Nicolaus Adalbert. — Dr. phil. 1854 Bonn; Schwiegersohn v. Argelander; seit 1880 Prof. ord. d. Astron. in Kiel & Director d. Sternwarte (Nekr. v. Auwers AN 140),

geb. 1832, Dec. 3, Marienburg,
† 1896, April 21, Kiel.

Redigierte seit 1881 d. Astron. Nachr. – Mitarb. am Atlas d. nördl. gestirnten Himmels, 2. Ed., 40 Blatt, Bonn, 1899.

Schrieb noch: Zonenbeob. 55—65° ND. in Helsingf. & Gotha, I: 390 p., Hels., 1883, II: 400 p., 1885. — Catalog von 14680 Sternen 55—65° N. Br.

Astron. Ges. Cat.: Catalog v. 14680 Sternen zw. 54° 55′ & 65° 10′ nördl. Declinat. 1855 nach Beob. auf d. Sternwarten Helsingfors & Gotha (1890).

Astron. Nachr.: D. Berichtig. d. Schraubenwerthes an Mikrometer-Mikroskopen, 2 p. (**109**, 1884). — D. Wiederkehr d. Olbers'schen Cometen 1887..., 2 p. (**117**, 1887). — Berechn. d. Störungen d. period. Cometen durch die der Sonne nahen Planeten, 8 p. — Ferner Elem. & Ephem. von Cometen (**110—140**).

Krüger, Johann Heinrich Louis. — Dr. phil. 1883 Tübingen; stud. 1877—81 in Berlin; 1882 Hilfsarbeiter im Kaiserl. Statist. Amte; 1884 Assist. am K. Geodät. Inst.; 1891 Ständ. Mitarbeiter, 1897 Abtheilungsvorsteher & Prof. am Preuss. Geodät. Inst. (Orig. 1903),

geb. 1857, Sept. 21, Elze, Hannover.

Die geodät. Linie d. Sphäroids & Untersuch. darüber, wann sie aufhört kürzeste zu sein (Diss.), 28 p., 8°, Berlin, 1883. — Die europäische Längengradmess. in 52° Br. v. Greenw. bis Warschau; II: Geodät. Linien, Parallelbogen & Lothabweich. zw. Feaghmain & Warschau (m. A. Börsch), VI & 205 p., 4°, Berlin, 1896. — Berechnung von Lothabweichungssystemen, 106 p., 4°, Leipzig, 1898. — Lothabw., II: Geod. Linien südl. d. europ. Längengradmess. in 52° Br. (mit A. Börsch), 204 p., 4°, Berlin, 1902.

Astron. Nachr.: Verfahren, d. Ergebn. mehrfacher Beob. eines Dreiecksnetzes m. einander zu verbinden, 24 p. (**133**, 1893). — Auflös. e. spec. Syst. v. Normalgleich., 12 p. (**138**, 1895).

Göttinger Nachr.: Satz der Theoria Combinationis, 12 p. (1897). — Ausgleich. mit Bedingungsgleich. b. trigonometr. Punktbestimm. durch Einschneiden, 33 p. (1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ausgleich. v. Polygonen & von Dreiecksketten & d. internat. Näherungsformel für d. mittl. Winkelfehler, 39 p. (**47**, 1902).

Ztschr. f. Vermessungswesen: Bestimm. v. Entfernungen aus e. kleinen Basis, 14 p. (1895). — Anschluss eines secund. Dreiecksnetzes an e. Hauptnetz, 34 p. (1896). — Theorie rechtwinkl. geodät. Coord., 13 p. (1897). — Reduc. Fehlergleichungen, 4 p. (1899).

Krüger, Gottfried August Heinrich. — Dr. phil. 1885 Breslau; Enkel des Pädagogen J. H. Deinhardt; Stud. 1879—85 in Breslau & Berlin; 1881 Privatassist. v. Dr. Pernet in Breteuil bei Paris; seit 1891 Gymn.-Oberlehrer in Pless, Oberschlesien (Orig. 1902),

geb. 1860, März 30, Fraustadt, Posen.

Die Focaleigensch. d. cubischen Raumcurven (Diss. & Preisschr.), 56 p., Breslau, 1885. — Spiegelbild e. leucht. Punktes in bewegtem Wasser (Progr.), 16 p., 1 t., 4°, Ev. Fürstenschule Pless, 1892.

Himmel & Erde: Die Grenzen d. Temperatur, 5 p. (**7**, 1894).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Besond. cub. Raumcurve (d. gleichwinkel. cub. Hyperbel), 6 p. (**38**, 1893). — Metr. Strahlencongruenzen bei einer cubischen Raumcurve, 17 p. (**40**, 1895).

Krüger, Friedrich Joachim Christian. — Stud. 1886—87 in Halle, 1887—89 & 1891—92 in Kiel; 1893 Lehrer an d. Kaiserl. Deckofficier-Schule in Kiel; 1895 Lehrer am Technikum zu Mittweida; seit 1898 Besitzer einer Privatsternwarte in Altenburg (Orig. 1903),

geb. 1864, Dec. 22, Dassow, Mecklenb.

Astr. Nachr.: Ephem. d. Com. Faye (**120**, 1888). — Nova Aurigae (**129** & **130**). — Sonnenfinst. (**128**, 1891). — Mondfinst. (**130**, 1892). — Sterne m. bemerkenswerthen Spectren, 5 p. (**132**, 1893). — Spectroskop. Beob.

farbiger Sterne, 10 p. (**138** & **139**, 1895 & 96). — Leoniden, 1 p. (**155**, 1901). — Perseiden 1901, 2 p. (**157**, id.). — Farbige Fixsterne zw. 20 & 40 Grad, 10 p. (**158**, 1902).

Centralzeit. für Optik & Mechanik: Die Sternwarte in Altenburg, 13 p. (1899).

Chicago, Astrophys. Journ.: Spectroscopic observat. of colored stars, 12 p. (**2**, 1895).

Kiel, Sternwarte Public.: Farbige Sterne zw. Nordpol & 23° N-Decl., 163 p. & 1 t. (**8**, 1893).

Mittheil. aus d. Osterlande: Farbige Sterne, 40 p. (**10**, 1902).

Krueger, Felix Emil. — Dr. phil. 1897 München; stud. 1893 in Strassburg i. E., 1894 in Berlin, 1895—97 in München & 1897—99 in Leipzig; 1899 Assist. am psycholog. Seminar & 1901 am physiolog. Inst. d. Univ. Kiel; 1902 Assist. am psycholog. Inst. d. Univ. Leipzig, seit 1903 auch Privatdoc. (Orig. [1903]),

geb. 1874, Aug. 10, Posen.

Ist Philosophie ohne Psychologie möglich? Eine Erwiderung, 28 p., München, 1896. — D. Begriff d. absolut Werthvollen als Grundbegriff der Moralphilosophie, 95 p., Leipzig, 1898. — Seit 1898 Kritiken & Referate in: Kantstudien; Vierteljahrsschr. f. wiss. Philos.; Ztschr. f. Psychol. & Physiol. d. Sinnesorgane.

Arch. f. d. ges. Psychologie: Differenztöne & Consonanzen, 150 p. (**1** & **2**, 1903).

Die Kritik: Moral & Altruismus, 9 p. (**11**, 1897).

München, Medicin. Wochenschr.: Das Unterscheidende der Consonanz & Dissonanz, 1 p. (**49**, 1902).

Paris, IV. Congrès internat. de Psychologie: Consonanz & Dissonanz, 2 p. (1901).

Wundt, Philosoph. Studien: Beob. an Zweiklängen, 167 p. (**16**, 1900). — Theorie der Combinationstöne, 124 p. (**17**, 1901).

III **Krüss,** Andres Hugo. — Dr. phil. 1873 München; stud. 1871—73 in München; seit 1886 Inhaber d. opt. Instit. von A. Krüss (Orig. 1903),

geb. 1853, Febr. 23, Hamburg.

Schrieb noch: Elektrotechn. Photometrie, 272 p., 8°, Wien, 1886. — Colorimetrie & quantitat. Spectralanalyse (mit G. Krüss), 292 p., 8°, Hamburg & Leipzig, 1891. — Sichtweite & Helligk. v. Schiffspositionslaternen (herausgeg. von der deut. Seewarte), 48 p., 8°, 1894. — Bericht über d. Arbeiten d. Lichtmesscommiss. d. deutschen Ver. v. Gas- & Wasserfachmännern, 116 p., 8°, München, 1897. — Ferner in Muspratts Encyclopädie der techn. Chemie: „Photometrie", 60 p., 4°, 4. Ed., Braunschweig, 1894. — Bezieh. zw. der chem. Natur & den Spectren einfacher & zusammenges. Körper (mit G. Krüss) in Graham Otto's Lehrb. d. Chemie, I, III, 2. Hälfte, 34 p., 8°, Braunschweig, 1898. — Feinmechan. & optische Industrie, 16 p., 8°, Hamburg, 1903.

Centralbl. f. Elektrotechn.: Petroleumlampen & Photometrie, 2 p. — Farbige Mittel in der Photom., 9 p. — Vertheil. der Beleucht., 14 p. (**7**, 1885).

Centralz. Optik & Mech.: Sphärometer, 4 p. (**12**, 1891).

Deutsche Mech. Z.: Ehem. Darstellung der Helligkeit opt. Instrumente, 8 p. (**12**, 1902).

Eder, Jahrb. für Photogr.: Helligkeitsmess. in der Photogr., 7 p. (1889). — Tiefe des Bildes photogr. Objective, 4 p. (1891). — Helligkeit der Spectrophotometer, 3 p. (1892). — Photograph. Wiedergabe von Strichgebilden, 4 p. (1896). — Condensoren für Vergrösserungs- & Projectionsapp., 4 p. (1899). — Messung der Helligkeit von Projectionsappar., 6 p. (1902).

Elektrotechn. Ztschr.: Appar. z. Photometrir. v. Bogen- & Glühlampen unter verschied. Ausstrahlungswinkeln, 5 p. (**8**, 1887).

Hamburg, Math. Ges. Mittheil.: Verwerth. der Resultate photometr. Messungen, 3 p. (**4**, 1884).

Hamburg, Nat. Ver. Abh.: Neue Form des Bunsen-Photometers, 6 p. (**8**, 1884). — Farben-Correct. d. Fernrohr-Objective v. Gauss & v. Fraunhofer, 40 p. (**10**, 1887). — Lichtverlust in sogen. durchsicht. Körpern, 28 p. (**11**, 1889).

Journal f. Gasbeleucht. & Wasserversorg.: Vers. mit Normalkerzen, 18 p. — Opt. Flammenmaass, 2 p. (**26**, 1883). — Kerzenwaage mit elektr. Registr. d. Gleichgew., 26 p. — Compensationsphotometer, 8 p. (**28**, 1885). — Meth. der Photometrie, 16 p. (**29** & **30**). — Ist die Länge des Photometers von Einfluss auf das Messungsresultat? 8 p. (**29**, 1886). — Opt. Flammenmaass für die Amylacetatlampe, 1 p. (**30**, 1887). — Photometer von Grosse, 4 p. (**31**, 1888). — Verschied. Formen des Photometers nach Lummer & Brodhun, 4 p. (**37**, 1894). — Flacker-Photometer, 3 p. — Photometer nach Lummer & Brodhun mit Gradbogen für Messung der Lichtstrahlen unter verschiedenen Winkeln, 6 p. (**39**, 1896). — Abänder. des Weber'schen Photometers, 4 p. — Photometriestativ für Gasbrenner, 4 p. (**41**, 1898) — Die Flammen der Hefner-Lampe & die Messung ihrer Länge, 6 p. (**43**, 1900). — Apparat zur Bestimmung der Flächenhelligkeit, 14 p. (**45**, 1902).

Klin. Monatsblätter f. Augenheilkunde: Eigenschaften der Isometropgläser, 12 p. (1898).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Quant. Spectralanalyse (m. G. Krüss), 35 p. (**1** & **10**, 1892 & 95). — Colorimeter mit Lummer-Brodhun'schem Prismenpaare, 5 p. (**5**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Polarisations-Colorimeter, 18 p. (**10**, 1892).

Photograph. Mittheil.: Versuche mit Knallgasbrennern, 5 p. (**39**, 1902).

Photograph. Rundschau: Helligkeit von Kalk- & Zirkon-Knallgasgebläsen, 4 p. (**11**, 1897). — Format der Projectionsphotogr., 4 p. — Helligk. von Projections- & Vergröss.-Appar., 17 p. (**15**, 1901). — Kann ein Mischbrenner für Kalklicht explosionssicher sein? 3 p. (**16**, 1902).

Physikal. Zeitschr.: Stereoskop für grosse Bilder, 5 p. (**3**, 1902). — Bogenlicht für Project.- & Vergrösserungs-Apparate, 6 p. (**3**, 1902).

Ztschr. f. Instr.-Kunde: Spectralapparat mit automatischer Einstellung, 24 p. (**5**, 1885). — Repetitions-Spectrometer & Goniometer, 4 p. (**7**, 1887). — Automatisches Spectroskop mit festem Beobachtungsrohre, 5 p. — Mischungsphotometer nach Dr. W. Grosse, 7 p. (**8**, 1888). — Vorricht. zur automat. Einstell. der Prismen eines Spectralappar. auf das Min. d. Ablenk., 4 p. (**10**, 1890). — Einfluss des Kugelgestaltfehlers des Objectivs auf Winkelmessung mit Fernrohren, 9 p. (**12**, 1892). — Helmholtz †, 4 p. (**14**, 1894). — Spectrophotometer mit Lummer-Brodhun'schem Prismenpaar, 7 p. (**18**, 1898). — Farbencorrect. des Fraunhofer'schen Heliometer-Objectives in Königsberg, 4 p. (**19**, 1899). — Anwend. einer Skala bei mehrprism. Spectralappar., 10 p. (**21**, 1901). — Helligkeit von Prismenfernrohren, 12 p. (**23**, 1903).

Krüss, Alexander Gerhard. — Dr. phil. 1883 München; Bruder d. Vorigen; stud. 1879—81 in München, 1881 in Heidelb. & 1881—83 in München; 1886 Privatdoc. & 1890 Prof. extr. d. Chemie in München (v. Bruder H. K.),

geb. 1859, Dec. 14, Hamburg,
† 1895, Febr. 3, München.

Redig. v. 1892 an d. Ztschr. f. anorgan. Chemie.

Spec. Methoden der Analyse, 8°, ib., 1892, 2. Ed. 1893. — Jahrb. d. Chemie v. Richard Meyer. „Anorgan. Theil", 1891—93.

Amer. Chem. Journ.: Decomposit.[1] of Co & Ni, 2 p. (**11**, 1889).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Darstellungsmeth. für Nitrile, 2 p. — Schwefelverbind. d. Mo, 5 p. — Höhere O-verbind. d. Cu, 5 p. — Einfl. d. Temper. auf spectralanalyt. Beob. & Mess., 7 p. (**17**, 1884). — Quant. Spectralanal., 3 p. — Zusammensetz. & Absorptionsspectren organ. Verbind., 8 p. — Titerstell. d. Lösung. v. Kaliumpermanganat, 6 p. — Innere Moleculärbeweg., 6 p. (**18**, 1885). — Oxyde d. Au, 8 p. — Universalspectralapp. f. qualit. chem. Anal., 6 p. (**19**, 1886). — Atomgew.[2] d. Au, 6, 4 & 5 p. (**20** & **21**). — Sublimirtes Aurichlorid, 2 p. — Aequivalent[2] & Atomgew. d. Thoriums, 11 p. — Sulfide[3] des Au, 7 & 6 p. — Erden[2] & d. Niobsäure d. Fergusonites, 15 p. — Product.[2] d. Reduct. v. Niobfluorkalium mit Natrium, 5 p. — Kaliumgermanfluorid,[2] 4 p. — Studien[2] über d. Componenten d. Absorptionsspectra erzeugenden seltenen Erden, 58 p. — Goldhalogenverbindung.,[1] 10 p. (**20**, 1887). — Neues Vorkommen d. Germaniums, 2 p. (**21**, 1888). — Zusammensetz.[5] & Absorpt.-Spectrum organ. Verbind., 5 p. — Untersuch.[1] über d. Co & Ni, 4 & 2 p. — D°[6] über d. Cr, 26 p. — Spectrocolorimetr.[7] Eisen-, bezw. Rhodan-Bestimm., 6 p. — Eisendoppelrhodanite,[7] 4 p. (**22**, 1889). — Untersuch.[7] über d. Beryllium, 11 & 4 p. — Vanadinsulfosalze,[8] 6 p. (**23**, 1890).

Liebig, Ann. Chem.: S-Verbind. d. Mo, 56 p. (**225**, 1884). — Uranverbindungen,[10] 26 p. — Trennung[10] des Urans von alkal. Erden, 10 p. (**233**, 1886). — Untersuchungen über das Gold, 116 p. (**237** & **238**, 1887). — Untersuch.[7] üb. d. Beryllium, 55 p. (**260** & **262**). — React.[7] zw. Ferrisalzen & lösl. Rhodaniden, 20 p. (**260**, 1890). — Sulfosalze[8] d. Vanadins, 34 p. (**263**, 1891). — Beiträge zur Chemie des Erbiums & Didyms, I. 26 p. (**265**, id.).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Quant. Spectralanal. (mit H. Krüss), 22 p. — Reaction[7] zw. Ferrisalzen & lösl. Rhodaniden, 6 p. (**1**, 1892). — Atomgewichtsbest.[1] v. Ni, 20 p. (**2**, id.). — Die seltenen Gadoliniterden, 12 p. — Elektrolyse v. Lösungen seltener Erden, 3 p. — Einwirk. v. C auf Salzlösungen seltener Erden (mit K. Hofmann), 2 p. — Verhalt. d. Gadoliniterden gegen K-chromat (mit A. Loose), 15 p. — D° gegen Anilin & gegen salzsaures Anilin, 7 p. — Bildung v. Sulfosalzen d. V, 2 p. — Erbinerde, 17 p. — Holminerde (mit K. Hofmann), 8 p. — Einwirk.[1] v. Cl & Br auf Au, 7 p. (**3**, 1893). — Terbinerde (mit K. Hofmann), 17 p. — Annähernde Bestimm. d. Aequival. seltener Erden (mit A. Loose), 5 p. (**4**, id.). — S-verbind. d. Thoriums (mit Conrad Volk), 13 p. (**5** & **6**, 1893 & 94). — Lösungszust. d. J & d. wahrscheinl. Ursache d. Farbenuntersch. seiner Lös. (mit E. Thiele), 30 p. (**7**, id.). — Schwermetallsalze d. Bichromsäure (mit Oskar Unger), 12 p. (**8**, 1895). — Neue Meth. d. quantitat. Spectralanalyse (mit H. Krüss), 13 p. (**10**, id.). — Chemie des Thoriums, 6 p. (**14**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Goldhalogenverbindungen,[1] 8 & 2 p. (**38** & **47**, 1888 & 93).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dampfdichte[2] des Thoriumchlorids, 6 p. — Specif.[2] Wärme des Niobwasserstoffs & d. Niobsäure, 5 p. (**1**, 1887). — Zusammensetz. & Absorptionsspectrum organ. Verbind., 26 & 4 p. (**2** & **18**, 1888 & 95).

Stockh., Akad. Förh.: Om[2] thoriums eqvivalent- & atomvigt, 15 p. — Om[2] jordarterna & niobsyran i Fergusonit, 18 p. — Om[2] produkten af niobfluorkaliums reduktion med Na, 11 p. — Om[2] kaliumgermanfluorid, 5 p. — Studier[2] öfver sällsynta jordarters absorptionsspektra & komponenter, 44 p. (**44**, 1887). — Chemie[9] des Thoriums, 7 p. (**54**, 1897).

Mit: [1] F. W. Schmidt; [2] L. E. Nilson; [3] L. Hoffmann; [4] Paul Kiesewetter; [5] Max Althausen; [6] Erich Jäger; [7] Herm. Moraht; [8] Karl Ohnmais; [9] Will. Palmaer.

Kruft, Rudger. — Dr. phil. 1901 Leipzig; 1895 & 96 bei Friedr. Krupp thätig, auch in Sheffield, stud. 1897 in Aachen & Berlin, 1898—1901 in Leipzig (Diss.),

geb. 1877, Sept. 28, Essen.

Die Phosphoritführung des vogtländ. Obersilur & die Verbreit. des Phosphorits im Altpaläozoïcum Europas, 65 p. (Diss. auch N. Jahrb. f. Miner. **15**), Stuttgart, 1901.

Krug, Anton. — Dr. phil. 1891 Prag, deutsche Univ.; stud. 1884—91 in Prag, 1892—94 Realschullehrer daselbst, seit 1894 Prof. an der Handelsakad. in Aussig (Orig. 1903),

geb. 1862, Mai 28, Wolfersdorf, Böhmen.

Zur linearen Diff.-Gleich. 3. Ordnung, 81 p., 8°, Prag, 1892. — Die lineare Differentialgleichung 3. Ordnung, 116 & 64 p., 8°, Aussig, 1901 & 03.

Aussig, Städt. Höhere Handelssch. Jahresber.: Die Elem. d. Lebensversicherungsrechnung, 35 p. (1894 & 95).

Prag, Deut. math. Ges., Mitth.: Gewisse Diff.-Gleichungen 2. & 3. Ordnung, 21 p. (1892).

Prag, 2. deut. Staatsoberrealschule Jahresber.: Invarianten-Theorie d. linearen Diff.-Gleich. & Auflös. d. algebr. Gleichungen 4. Grades, 24 p. (1894).

Wien, Akad. Denkschr.: Theorie der Derivationen, 78 p. (**57**, 1890).

Siehe Tumlirz.

III**Krug von Nidda,** Otto. — Oberberghauptmann a. D.; Abtheil.-Director im Handelsministerium (u. Bergakad. Berlin) (Nekr. Ver. Beförd. Gewerbfl.),

geb. 1810, Dec. 16, Sangerhausen,
† 1885, Febr. 3, Berlin.

Krusch, Johann Paul. — Dr. phil. 1895 Leipzig; stud. 1891—92 in Leipzig & bis 1894 in Berlin an d. Univ. & Bergakad.; 1894 Bergreferendar & Geologe; seit 1901 Bezirksgeologe & Docent an d. Bergakad. zu Berlin (Orig. 1903),

geb. 1869, März 8, Görlitz.

Redigirte seit 1898 mit Krahmann die Zeitschrift für praktische Geologie.

Kalender für Geologen, Paläontologen & Mineralogen, 347 p., Berlin, 1902.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Basalte zw. d. Lausitzer Neisse & d. Queiss, 46 p. (1894).

The Mineral Industry: Utilisation of lignit in Germany, 30 p. (1901).

Ztschr. f. pr. Geologie: Kongsberger Erzrevier, 11 p. (1896). — Goldlagerstätten in d. Hohen Tauern, 11 p. — Nutzbare Lagerstätten Russlands, 14 p. (1897). — Französ. geolog. Karten, 12 p. (1899). — Goldgänge v. Donnybrook in Westaustralien (m. F. Beyschlag), 6 p. — Veränder. d. Erzgänge in d. Tiefe, 10 p. (1900). — Tellurerze West-Australiens, 6 p. (1901). — Ferner zahlreich kleinere Arbeiten.

Kruschkoll, Michel. — Dr. ès-sc. 1889 & Dr. med. 1893 Paris; stud. 1873—83 in St. Petersburg & Paris; 1884—94 Prof. an d. »Ecole Ste. Geneviève« in Paris; seit 1894 »Chef d. trav. prat. phys.« bei der Universität (Orig. 1902), [Russland.

geb. 1854, Jan. 13 (A.St.), Schwekschné,

Erfand eine Röntgenröhre mit einem Vacuum-Regulator.

Ann. Ch. Phys.: Couches éléctr. doubles (auch thèse), 53 p. — Variat. du coeff. de frottem. produite par la polarisat. voltaïque (auch J. de phys. **9**), 21 p. (**17**, 1889).

Journ. de phys.: Amalgamat. du Pt, de l'Al & du Fe, 3 p. (**3**, 1884). — Phénom. électrocapill. produits par des corps solides, 10 p. — Polarisat. des métaux par leur immersion dans un liqu., par le mouv. dans les liqu. & par leur émersion du liqu., 6 p. (**8**, 1889).

Paris, C. R.: Variat. du frottem. produite par la polarisat. voltaique, 2 p. (**95**, 1882). — Variat. de la const. capill. d. surf. eau-éther, eau-sulfure de carbone, sous l'action d'une force electromotrice, 3 p. (**96**, 1883). — Courants d'immers. & de mouv. d'un métal dans un liqu. & l. cour. d'émersion, 4 p. (**97**, id.). — Polarisat. d. tubes capillaires métall. par l'écoulement des liquides sous hautes press., 2 p. (**100**, 1885). — Polarisat. du Cu par l'extension de sa surf. de contact avec un liquide conducteur, 2 p. (**104**, 1887).

Ferner russ. Ber. üb. d. elektr. Ausstell. in Paris, 1883, & üb. d. Weltausstell. v. 1889 & 1900 im »Westnik Jewropy« (1889, 1900 & 01).

III**Kruspér,** Stefan von. — War 1857—94 Prof. am Polytechn. in Budapest; 1869 ord. Mitgl. d. Akad.; 1894 pensionirt ebenda leb. (Orig. 1883) (APH),

geb. 1818, Jan. 25, Miskolcz, Ungarn.

Schrieb noch in:

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Präcisionswaage neuer Construction, 15 p. (**5**, 1887).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vacuumwaage neuer Construction, 5 p. (**9**, 1889).

III**Krutsch,** Hermann. — Dr. phil.; 1852—87 Prof. an der Forstakademie Tharandt (GJE),

geb. 1819, Nov. 26, Tharandt,
† 1896, Juli 28, Tharandt.

Gründete mehrere meteorologische Stationen.

Krutwig, Jean. — Dr. phil. 1878 Gent; stud. 1874—76 in Gent & 1876 —79 in Bonn; 1879 Assist. von Prof. Kekulé & Wallach in Bonn; 1880 Doc. & seit 1894 Prof. für angew. Chemie an der Univ. Lüttich, Belgien (Orig. 1903),

geb. 1857, Aug. 28, Antwerpen.

Exercices d'analyse quant., 50 p., Paris, 1884.

Ann. de Brass. & distill.: Action de l'eau sur l'orge & le froment, 6 p. (1900).

Belgique, Acad. Roy.: Chlorure d'acétyle monochloré, 2 p. (1882). — Absence de chromogènes dans l. cellules de betteraves, 7 p. — Le tannage au Cr, 12 p. (1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Cl auf Silbersalze, 3 p. (**14**, 1881). — Bleiigsaures Silbersalz & Elektrolyse v. Silbersalz, 2 & 5 p. (**15**, 1882). — Eisenbestimm., 3 p. (**16**, 1883). — Trennung v. J & Cl auf trock. Wege, 2 p. (**17**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Reactionsgeschw. b. Oxydation von Weinsäure, 9 p. (**2**, 1888).

Pays-Bas, trav. chim.: Influence exercée par l'oxyde ferr. sur la production de sulfate de sodium dans la réaction de l'anhydride sulfureux, de l'air & du sel marin (z. Th. mit A. Dernoncourt), 18 p. (**16** & **17**, 1897 & 98).

Revue univers. des Mines: Katalyt. Studien, 20 p. (**46**, 1899). — Untersuch. über Cr-Gerbung, 6 p. (**48**, 1900). — Untersuch. über d. Beizen mit Chrom & Aluminiumsulfat, 6 p. (**48**, 1900).

Kučera, Bohumil (Gottlieb). — Dr. phil. 1898 Prag; stud. 1893—97 in Prag, 1899 in Zürich; 1897 Assist. am physik. Inst. der böhm. Univ. Prag; 1900 Assistent & 1903 Docent an der techn. Hochschule in Darmstadt, zu April 1904 an die böhm. Univ. Prag berufen (Orig. 1903),

geb. 1874, März 22, Semil, Böhmen.

Die Oberflächenspannung v. polaris. Quecksilber (Habil. Schr.) (auch Drude, Ann. Phys. **11**), 87 p., Leipzig, 1903.

Čas. math. fys. (böhm.): Physikal. Eigensch. d. Materie bei sehr tiefen Temper., 48 p. (**30**, 1900). — Anwend. fester CO_2 bei physikal. Demonstrat., 9 p. — Reducirte Länge eines linearen Stabmagnets, 5 p. (**31**, 1901).

Physikal. Ztschr.: Kleine Abänder. b. Callendar-Griffiths'schen Doppelschlüssel, 2 p. (**2**, 1900). — Optisches Brechungsverhältn. einiger Flüssigk. bei tiefen Temper. (m. Forch), 6 p. (**3**, 1901). — Zu R. Geigel: „Absorption von Gravitationsenergie", 3 p. (**4**, 1902).

Věstnik akad. (Bull. d. böhm. Kaiser Franz Joseph Acad.) (böhm.): Uebersicht d. Fortschritte der Physik 1901 & 02, 118 & 56 p. 1902 & 03). — Calibr. sehr enger Capillaren etc., 7 p. (1903).

Živa (böhm.): Moderne Ansichten üb. Elektric., 8 p. (**11**, 1901). — Uebersicht d. neuesten Arbeiten auf d. Gebiete d. Capillarität, 15 p. — Die Zeitdauer d. Aufeinanderfolge physik. Erscheinungen, 4 p. (**12**, 1902). — Ursprung der Radioactivität, 5 p. — Wesen & Geschw. der Röntgenstrahlen, 8 p. (**13**, 1903).

Kügelgen, Franz August von. — Dipl.-Hütten-Ingen. 1897 Freiberg i. S.; stud. 1893—97 in Freiberg; an d. techn. Hochschule Aachen: 1898 Assist., 1901 auch Privatdocent; seit 1903 bei der Aluminium-Co. von Wilson in Holcomb, Virginia, Amerika (Orig. 1903),

geb. 1873, Juni 27, Ottenküll, Estland.

Bericht über Metallurgie (mit E. F. Dürre), 34 & 19 p., im Rich. Meyer's Jahrb. d. Chemie 1900 & 01. — Bericht üb. Metalle, 51 p. in Danneel's Jahrbuch der Elektrochemie.

Berg- & Hüttenmänn. Ztg.: Ueberblick üb. d. Fortschritte in d. Metallurgie d. Goldes (Habil.-Vortrag), 3 & 4 p. (**61**, 1902). — Ferner Referate.

Ztschr. f. Elektrochemie: Reactionsgleich. bei der Calciumcarbid-Reduct., 19 p. (**7**—**9**, 1901 —03). — Ferner Referate.

Kühl, Hans Heinrich Gustav Christian. — Dr. phil. 1903 Leipzig; stud. 1898 & 99 in Freiburg i. Br., 1899 in Kiel & bis 1902 in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1879, Febr. 11, Karlsburg, Kreis Eckernförde.

Beiträge zur Kinetik d. CO-Knallgases (Diss.), 35 p., Leipzig, 1903.

Kühling, Friedrich Theodor Otto. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. in Berlin & Halle; seit 1892 Doc. d. organ. & analyt. Chemie an d. techn. Hochschule Berlin (Orig. 1903),

geb. 1862, Oct. 29, Berlin.

Stoffwechselprod. aromat. Körper (Diss.), 67 p., Berlin, 1887. — Handbuch der stickstoffhalt. Orthocondensationsproducte, 628 p., Berlin, 1893. — Lehrbuch der Maassanalyse, 142 p., Stuttgart, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. & Verhalten einiger Abkömml. d. Pyrrolidons, 12 p. (**22** & **23**, 1889 & 90). — Azine der Harnsäuregruppe, 7 & 5 p. — Hydrazone d. Alloxans & seiner Substitutionsprod., 5 p. (**24**, 1891). — Einwirk. v. o-Amidoditolylamin auf d. Verbind. d. Alloxanreihe, 5 p. (**26**, 1893). — Einwirk. aromat. Aldehyde auf para-substit. Aniline, 4 p. — Oxydat. d. Tolualloxazins, 3 p. (**27**, 1894). — Einwirk. v. Säurechloriden auf Nitrophenylnitrosaminnatrium, 2 p. — Oxydat. d. Tolualloxazins, 4 p. (**28**, 1895). — Ersatz der Isodiazogruppe durch cycl. Reste, 9 p. (**28** & **29**, 1895 & 96). — Darstell. v. Alloxanphenylhydrazon aus Barbitursäure, 5 p. (**31**, 1898). — Reduct. d. Tolualloxazins, 4 p. (**32**, 1899). — Meth. z. maassanalyt. Best. d. phosphor. Säure, 4 p. (**33**, 1900). — Verhalten d. arsen. Säure gegen Permanganat, 3 p. — Gemeinschaftl. Einwirk. v. CO_2 & Alkalisalzen auf CO, 4 p. — D° auf Metalloxyde & d. relat. Stärke d. HCl- & Salpetersäure, 5 & 5 p. (**34**, 1901). — Die relative Stärke d. HCl & Salpetersäure. Erwider. an O. Sackur & G. Bodländer, 2 p. (**35**, 1902).

Z. angew. Chemie: Die relative Stärke der HCl- & Salpetersäure & das Verhalten gegen KJ, 4 p. (1902).

Siehe C. Liebermann.

Kühn, Carl Bernhard. — Dr. phil. 1885 Berlin; stud. 1878—83 in Berlin; seit 1889 Besitzer & Leiter eines wissenschaftl. Unterrichts-Laborat. (Orig. 1902),

geb. 1859, Febr. 23, Berlin.

Uebers. aus d. Französischen nach d. 3. Ed.: A. Reychler, Physikal.-chemische Theorieen, Braunschweig, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Phenylisocyanat auf Amidoverbindung., 8 p. (**17** & **18**, 1884 & 85). — Substit. Biurete (mit Ed. Henschel), 2 p. (**21**, 1888). — β-Dinaphtylharnstoffchlorid (m. N. Landau), 1 p. — Darstell. v. Phenylcyanat (mit M. Liebert), 1 p. — Quant. Best. d. As nach Marsh's Verfahren. Verhalten d. Arsenwasserst. zu Aetzkali (mit O. Saeger), 5 p. — β-Dinaphtylharnstoffchlorid & β-Tetranaphtylharnstoff (mit N. Landau), 2 p. (**23**, 1890). — Einwirk. v. Phosgen auf Benzylamin (mit J. Riesenfeld), 3 p. (**24**, 1891). — Einw. v. Thiophosgen a. Aethylendiamin (mit M. Jaffé), 4 p. (**27**, 1894). — Neue Reaction d. Phosgens, 5 p. (**33**, 1900).

Neues Jahrb. Min.: Untersuch. an altkrystallinen Schiefergesteinen aus dem Gebiete der argentinischen Republik, 64 p. (1891, Beil.).

Kühne, Wilhelm. — Dr. med.; war 1859 Assist. bei Claude-Bernard in Paris, Docent in Berlin, dann Prof. in Amsterdam, seit 1871 Prof. der Physiologie an d. Univ. Heidelberg (JZ),

geb. 1837, Nov. 19, Hamburg,
† 1900, Juni 11, Heidelberg.

Gab mit C. Voit die Zeitschr. f. Biologie heraus & Untersuch. im physiol. Inst. d. Univ. Heidelberg, darin: Anleit. z. Verwend. d. Verdauung in d. Gewebsanalyse. — Sehpurpur d. Menschen. — Das Sehen ohne Sehpurpur. — Verbreit. d. Sehpurpurs im menschl. Auge. — Ueber chem. Vorgänge in d. Netzhaut in Bd. III d. Handbuch d. Physiologie v. Ludw. Hermann.

Lehrb. d. physiol. Chemie, 606 p., 8°, Leipzig, 1866—68. — Secret d. Pankreas, Trypsin, 10 p., Heidelb., 1876. — Verhalten organis. & ungeformter Fermente, 10 p., ib. id. — Absonderung d. Pankreas (mit Lea), 8 p., ib. id. — Verbreit. einiger Enzyme im Körper, 6 p., ib. 1877. — Photochemie d. Netzhaut, 10 p., ib. id. — Verhalten d. Muskels z. Nerven (Auszug), 20 p., ib. 1879.

Connecticut, Acad. Trans.: Globuline[1] & globulose bodies, 13 p. — Peptones,[1] 32 p. (**7**, 1888). — Myosinoses,[1] 9 p. (**8**, 1892).

Deut. chem. Ges. Ber.: Indol aus Eiweiss, 3 p. (**8**, 1875).

Heidelberg, nat. med. Ver. Verh.: Photochemie d. Netzhaut, 14 p. (**1**, 1877). — Physiol.[2] d. Sehepitels, 8 p. (**2**, 1880). — Elektr.[3] Vorgänge im Sehorgan, 9 p. — Albumosen & Peptone, 9 p. — Vereinf. Darstell. d. Trypsins, 4 p. (**3**, 1886).

Zeitschr. Biol.: Spaltungsprod. der Eiweisskörper, 50 p. (**19**, 1883).

Mit: [1] R. H. Chittenden; [2] Sewall; [3] J. Steiner.

Ferner noch viel Physiologisches.

Kühne, Hermann Ernst Gustav Albert. — Dr. phil. 1892 Berlin; stud. 1886—92 in Berlin; seit 1898 Oberlehrer an d. Maschinenbauschulen in Dortmund (Orig. 1903),

geb. 1867, Nov. 25, Berlin.

Mathem.-techn. Tabellen für d. Schulgebrauch mit besond. Rücksicht auf d. Benutzung bei Prüfungen (mit Anderen), 48 p., 8°, Dortmund, 1900. — Lehr- & Uebungsstoff f. den Unterr. in d. Algebra an gewerbl. Lehranst., 47 & 59 p., 8°, Dortmund, 1902.

Clebsch, Math. Ann.: Strictionen, 8 p. (**45**, 1901). — Simultaninvarianten zweier zu einander contravarianter Syst.; Biegung der Mannigfaltigkeiten, 8 p. (**56**, 1902).

Crelle, J. Math.: Uebertrag. e. geometr. Lehrsatzes auf Mannigfaltigk. v. gerader Ordn. als Beispiel d. Anwend. einer schiefen Determinante, 9 p. (**119**, 1898). — Wechselbezieh. zw. Funct. mehr. Unbest., die zu Reciprocitätsgesetzen führt, 13 p. (**124**, 1902).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Lehre v. d. $n$fachen Mannigfaltigkeit, 55 p. (**11**, 1892). — Grundgleichungen einer beliebigen Mannigfaltigkeit, 12 p. (**2**, 1903).

III**Kühnert,** Franz. — Dr. phil. 1885 Wien; 1871 an der Gradmessung betheiligt, in Wien: 1891 Docent der chines. Sprache an d. Univ., seit 1898 Prof. an der K. K. Consular-Akademie (Orig. 1903),

geb. 1852, Juli 19, Wien.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Definitive Elemente des Planeten (153) Hilda, 35 p. (**93**, 1886). — Die 3 Perioden Tschang, Pse & K'i (**125**, 1902).

Z. f. d. Orient: Chines. Kalender (1889?).

Ferner über chines. Zeitrechnung, chines. Musik & Bezieh. z. ungar. Musik in d. Ztschr. für d. Kenntn. d. Morgenlandes, & viel rein Philologisches.

Küllenberg, Albert. — Dr. phil. 1901 Leipzig; stud. in Berlin, München & seit 1899 in Leipzig (Diss.),

geb. 1877, Juli 16, Essen.

Die drei Nitrobenzaldiphenylitaconsäuren, ihre Synthese & ihre Umwandl.-Producte (Diss.), 46 p., Leipzig, 1901.

III **Külp,** Ludwig Georg. — Dr. phil. 1860 Giessen; in Darmstadt: 1858—72 Assist. am phys. Inst. d. techn. Hochschule, seit 1861 Lehrer d. Math. & Physik an d. Realschule (v. Director Freih. v. Gall),

geb. 1835, Aug. 28, Darmstadt,
† 1891, März 14, Darmstadt.

Schrieb noch in:

Exner, Rep. Phys.: Magnet. Coercitivkraft, 32 p. (**23**, **24** & **25**, 1887, 88 & 89).

Kümmell, Gottfried. — Dr. phil. 1888 Rostock; stud. 1884—92 in Bonn, Marburg, Berlin & Leipzig; seit 1899 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. Rostock (Orig. 1903), [Hessen-Nassau.

geb. 1866, März 25, Aue b. Eschwege,

Göttinger Nachr.: Die klimatolog. Elemente Göttingens in d. Jahren 1887—96, 18 p. (1898).
Halle, Nat. Ges. Abh.: Fresnel's Beugungserschein. bei Röntgenstrahlen, 3 p. (**21**, 1898).
Wied. Ann. Phys.: Rotationsdispers. weinsaurer Salze, 7 p. (**43**, 1891). — Abscheid. v. Niederschlägen an der Grenze der Elektrolyten, 8 p. (**46**, 1892). — Ueberführungszahlen v. Zn- & Cd-Salzen in sehr verdünnten Lösungen, 25 p. (**64**, 1898).
Z. f. Elektrochemie: d'Arsonval Galvanometer, 8 p. (**7**, 1901).
Siehe Georg H. Zahn.

Kuenen, Johannes Petrus. — Dr. phil. 1892 Leiden; stud. 1884—92 in Leiden & 1895 in London; 1890 Assist. & 1893 Conservator am physik. Labor. & seit 1895 Prof. d. Physik am Univ.-College in Dundee, Schottland (Orig. 1903),

geb. 1866, Oct. 11, Leiden.

Leerboek der Natuurkunde door J. Bosscha II Warmte & Moleculaire Krachten, 696 p., Leiden, 1899.

Edinburgh, Roy. Soc. Proc.: Ethane prepared from ethyl iodide; propert. of some mixt. of ethane & butane, 10 p. (**21**, 1897). — Change of t. coeff. of absorption of a gas in a liquid with temper., 5 p. — Simple proof of Gibbs' phase-rule, 2 p. (**23**, 1901).
Haarlem, Arch. Néerl.: Condensat.[3] & phénom. critiques des mélanges d'éthane & de protoxyde d'azote, 22 p. — Rapports[1] entre les 2 plis de la surf. de van der Waals pour les mélanges, 4 p. — Anomalies[1] au voisinage du point crit., 3 & 20 p. — Condensat.[1,3] d'un mélange de 2 gaz, 11 p. — Influence[1] de la pesanteur sur les phénom. crit. des substances simples & des mélanges, 12 p. (**1**, 1898). — Mixtures of hydrochloric acid & methylenether, 6 p. (**5**, 1900). — The law of t. constancy of t. quantity of heat, 8 p. (**6**, 1901).
London, Roy. Soc. Proc.: Expansion of argon & of helium as compared with that of air & H (mit W. W. Randall), 6 p. (**59**, 1896).
Ostwald, Z. phys. Chem.: Messungen[2] über d. Oberfl. v. van der Waals f. Gemische v. CO_2 & Chlormethyl, 11 p. (**11**, 1893). — Condensat.[3] & krit. Erschein. v. Gemischen zweier Stoffe, 30 p. (**24**, 1897). — Gegenseit. Löslichk. v. Flüssigk.; Dampfdruck & krit. Punkte v. Gemengen (auch Phil. Mag. **48**) (mit W. G. Robson), 24 p. (**28**, 1899). — Gemische v. HCl & Methyläther, 5 p. (**35**, 1901). — Zur Abhandl. v. Caubet: „Verflüss. v. Gasgemischen", 9 p. (**41**, 1902).
Auch in: [1] Amsterd. Ak. Versl.; [2] Arch. Néerl.; [3] Phil. Mag.

Küpper, Karl Josef. — Dr. phil.; war Lehrer an d. Gewerbeschule in Trier, Prof. d. Geom. an der deutschen techn. Hochschule in Prag (BM),

geb. 1828,
† 1900, Sept., Prag.

Einleitung in die Mechanik durch rein geometr. Betrachtungen, 82 p., 4°, Trier, 1866. — Einleit. in d. project. Geom. d. Ebene, nach Vortr. v. Küpper bearb. v. K. Bobek, 210 p., Leipzig, 1889; 2. Ed. 1897.

Clebsch, Math. Ann.: Steiner'sche Polygone auf e. Curve 3. Ordn. C^3 & damit zusammenhäng. Sätze aus d. Geom. d. Lage, 41 p. (**24**, 1884). — Die auf e. Curve m^{ter} Ordn. C_p^m v. Geschlechte p v. den ∞^2 Geraden G d. Ebene ausgeschnittene lineare Schaar $q_m^{(2)}$, 10 p. (**31**, 1888). — Abzählung als Fehlerquelle in der modernen Geometrie, 7 p. (**32**, id.). — Satz v. Pohlke, 2 p. (**33**, 1889). — Project. Erzeug. d. Curven m^{ter} Ordn. C^m, 16 p. (**48**, 1897).
Crelle, J. Math.: Remplacement d'une fonct. ellipt. de 1. espèce par 2 fonct. ellipt. de 2. espèce etc., 4 p. (**55**, 1858). — Considérations géom. pour faciliter l'étude d. transcendantes elliptiques, 17 p. (**63**, 1864).
Grunert, Arch. Math.: Zur Kreistheilung, 3 p. (**27**, 1856). — Allgemeine Art d. Beschreib. d. Kegelschn., 9 p. — Construct. d. Korbbögen, 5 p. — Theorie der Polaren, 9 p. (**28**, 1857).
Luxemburg, Soc. sc. Mém.: Cas partic. de la théorie d. moments d'inertie, 6 p. (**9**, 1867).
Prag, Akad. Bull. internat.: Problème fondamental de la géom. projective, 4 p. (4, 1897).
Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Involutionen In auf einer Curve 3. Ordn. C^3, 16 p. (**12**, 1883). — Nachtr. zu d. Untersuch. über Steiner's Polygone, 8 p. (**12**, 1884). — Geometr. Netze, 23 p. (**1**, 1886). — Flächen F^4 & F^3, 34 p. (**2**, 1887). — Geom. d. Flächen 3. & 4. Ordn., 9 p. (**2**, 1888). — Curven C_p^n v. n^{ter} Ordn. & d. Geschlecht $p>1$, auf welchen die einfachsten Specialschaaren $g_2^{(1)}$ $g_3^{(1)}$ vorkommen, 16 p. —

Geometr. Netze, 9 p. (**3**, 1889). — Theorie d. algebr. Curven n^{ter} Ordn. C^n, 23 p. (**3**, 1890). — Geom. Betracht. über d. Strahlen-Complex & d. Congruenz, 9 p. — Anwend. d. algebr. Curven auf d. Theorie d. Raumcurven, 14 & 13 p. (**4**, 1891).

Prag, Ges. Wiss. Sitz.-Ber.: Curven 3. Ordn. als Einhüllende v. Kegelschnitten, 5 p. (1871). — Auf e. Curve m. Ordn. v. Geschlecht $p - C^m_p$ — v. den ∞^2 Geraden G der Ebene ausgeschnitt. lineare Schaar $g^{(2)}_m$, 9 p. — Maximalgeschlecht der Regelflächen m^{ter} Ordn., 4 p. (1887). — Theorie d. ebenen & Raumcurven. Die Curven C^{2n}, C^{2n+1}, 12 p. (1888). — Geom. Betracht. auf Grundlage d. Funct.-Theorie, 6 p. — Vorkommen v. linearen Schaaren $g^{(2)}_n$ auf Curven n^{ter} Ordn. C^n_p, deren Geschlecht p grösser als p_1, d. Max.-Geschlecht e. Raumcurve $R^n_{p_1}$ ist, 9 p. — Bestimm. der Mittelgruppen für C^m, das heisst d. Gruppen v. kleinster Punktzahl, welche in Bezieh. zu Curven m^{ter} Ordn. anormale Lage haben, 9 p. (1892). — K-gonale Curven C^n_p n^{ter} Ordn. v. Geschlecht p, 25 p. (1895 & 96). — Project. Erzeug. der Curven m^{ter} Ordn. C^m, 15 p. — Bezieh. zw. polygonalen- & Raumcurven, 10 p. — Ultraellipt. Curven C^n_p, $p>1$, 11 p. (1896). — Projective Erzeug. d. C^{2n+v}, 14 p. — Primit. & imprimit. Specialgruppen auf C^n_p, 14 p. (1897). — Curventheoretisches, 7 p. (1898).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Mechan. Construct. d. Ellipse & Satz v. Fagnano, 7 p. (**1**, 1856). — Zur Theorie d. Trägh.-Momente, 11 p. — Ableit. d. Attractionsgesetzes aus Kepler's Ges. & d. Differential d. Ellipsen- & Hyperbelbogens, 3 p. — Projection d. Krümm.-Linien d. Ellipsoids, 6 p. — Geom. Sätze, 1 p. (**2**, 1857). — Gleichseitige Hyperbel & die analoge Fläche 2. Grades, 4 p. (**3**, 1858). — Geom. Gesetze d. Ortsveränderung starrer Systeme, 25 p. (**6**, 1861). — Vervielfachung & Theilung d. ellipt. Integrale & Eigenschaften confocaler Kegelschnitte, 12 p. (**7**, 1862). — Flächen 3. Ordn. (F^3) & 4. Ordn. mit Doppelkegelschnitt (F^4), 31 p. (**34**, 1889).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Schraubenbeweg., d. Nullsystem & d. lineare Complex, 9 p. — Benachbarte, windschiefe Strahlen im linearen Complexe, 5 p. (**1**, 1890). — Best. d. Maximalbasis B f. e. irreducible μ-fache Mannigfaltigk. v. Curven n^{ter} Ordn. C^n, 7 p. — Theorie d. algebr. Curven, 30 p. (**6**, 1895). — K-gonale Curven C^n_p n^{ter} Ordn. vom Geschlecht $p>1$, 22 p. (**8**, 1897).

Siehe Karl Bobek.

Kürschák, Josef. — Dr. phil. 1890 Budapest; stud. 1881—86 in Budapest; 1888 Gymnasiallehrer in Rozsnyó; in Budapest: 1890 Realschullehrer, 1891 Assist. & Privatdoc. d. Mathem. an d. techn. Hochschule, 1896 Tit.-Prof. extr., 1900 Prof. extr. (Orig. 1903),

geb. 1864, März 14, Budapest.

Clebsch, Math. Ann.: Ueber* dem Kreise ein- & umgeschrieb. Vielecke, 4 p. (**30**, 1887). — Partielle* Diff.-Gleich. 2. Ordn. m. gleichen Charakteristiken, 4 p. (**37**, 1890). — Part. Diff.-Gleich. des Problems $\delta \int\int V(p,q)dx dy = 0$, 7 p. (**44**, 1894). — Das Streckenabtragen, 1 p. (**55**, 1902). — Transformat.* der part. Diff.-Gleich. der Variationsrechnung, 10 p. (**56**, id.).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Besondere Classe d. partiellen Diff.-Gleich. d. Variationscalcüls, 16 p. (**8**, 1890). — Classe d. partiellen Diff.-Gleich. 2. Ordn., 34 p. (**14**, 1896). — D. regelmässige Zwölfeck, 2 p. (**15**, 1897).

* auch Ungarn, Math. & Nat. Ber.

Küster, Friedrich Wilhelm Albert. — Dr. phil. 1889 Marburg; stud. 1884—88 in Berlin, München & Marburg; Assist.: 1888—94 in Marburg, 1896—97 in Göttingen; 1897 Abtheilungsvorsteher in Breslau; seit 1899 Prof. d. Chemie an d. Bergakad. in Clausthal & Vorstand d. Betriebslaborat. (Orig. 1903),

geb. 1861, April 11, Falkenberg bei Luckau, N.-Lausitz.

Redig. seit 1899 „Ztschr. für anorgan. Chemie" (mit Richard Lorenz).

Logarithm. Rechentafeln für Chemiker, 65 p., 8°, Leipzig, 1894, 4. Ed., 99 p., 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Auf Titration gegründ. Meth. d. Moleculargewichtsbest. an gelösten Subst., 3 p. — Chlorwasserstoffsaures & bromwasserstoffsaures Hämatin, 7 p. — Acidimetr. Best. v. Naphtalin, Acenaphten, α- & β-Naphtol & ähnl. Subst., welche molecul. Pikrinsäureverbind. liefern, 5 p. — Jodometr. Best. v. β-Naphtol, 4 p. (**27**, 1894). — Blaue Jodstärke & blaue Jodcholalsäure, 2 p. (**28**, 1895). — Racemkörper, 7 p. (**31**, 1898).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: a) Elektrolyt. Abscheid. v. Metallgemischen, 4 p. — b) Trenn. von Ba, Sr & Ca, 3 p. (**71**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Deriv. d. Mesitylens & der Verseifbarkeit aromat. Säurenitrile (mit A. Stallberg), 16 p. (**278**, 1894). — 2. Blaue Jodstärke & d. moleculare Structur d. „gelösten" Stärke, 20 p. (**283**, id.). — Best. d. Halogene in organ. Subst. nach Carius; Anwendb. v. Volhard's Ag-Best., 9 p. (**285**, 1895).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Reaction zw. Ferrisalzen & Jodiden in wässer. Lös., 10 p. (**11**, 1896). — Löslichkeitsverhältn. d. $BaSO_4$, 10 p. (**12**, id.). — Krit. Studien z. volumetr. Best. v. carbonathalt. Alkalilaugen & v. Alkalicarbonaten, 23 p. (**13**, 1897). — „Einheit" der Atomgew., 5 p. (**14**, id.). — Ueberführ. v. KJ & KBr in KCl, 6 p. — Umwandl. d. S durch Erhitzen, 6 p. (**18**, 1898). — Gleichgewichts-

erschein. b. Fällungsreact., 16 p. — Best. d. H_2SO_4 bei Gegenwart v. Fe (mit A. Thiel), 14 p. (**19** & **21**, 1899). — Neues Hydrat des Kaliumferrosulfats & d. Löslichkeitsverhältn. d. verschied. Hydrate (m. A. Thiel), 6 p. — Schmelzen d. Natriumthiosulfats (m. A. Thiel), (**21**, id.). — Trenn. v. Ba, Sr & Ca durch gemischte Carbonat- & Sulfatlös. wechselnder Zusammensetz., 1 p. (**22**, 1900). — Best. des H_2SO_4 b. Gegenwart v. Fe (m. A. Thiel), 25 p. (**22** & **25**). — Potential des Ag in Lös. seiner gemischten Halogensalze (mit A. Thiel), 3 p. — Potential d. Jodelektrode (mit F. Crotogino), 2 p. (**23**, id.). — Die elektr. Anlage d. chem. Laborat. der Bergakad. zu Clausthal, 8 p. (**26**, 1900).

Marburg, Nat. Ges. S. B.: Die neuesten Fortschritte auf d. Gebiete d. Moleculargewichtsbest., 6 p. (1893). — Constit. d. Pentachlorpentdiensäure, hergeleitet aus ihrer elektr. Leitfähigkeit, 5 p. (1896).

Meyer, J. prakt. Chem.: H_2S-Entwicklungsapparat, 4 p. (**48**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Scheinbare Einschränk. d. Raoult'schen Gesetzes üb. d. Gefrierpunktserniedr. von Lös.; Schmelzpunkt isomorpher Misch., 6 p. (**5**, 1890). — Erstarrungspunkte isomorpher Gemische, 4 p. (**8**, 1891). — Erstarren verdünnter Lös. v. Sb & Sn, 6 p. (**12**, 1893). — Molec.-Gewichtsbest. an „festen Lösungen", 31 p. (**13** & **17**, 1894 & 95). — Schmelzpunkt v. Gemisch. isomorpher Salze, 3 p. (**15**, 1894). — Blaue Jodcholalsäure, 23 p. — Wesen isomorpher Misch., 4 p. (**16**, 1895). — Umkehrbare React. 1. Ordn. in homog. System, 19 p. (**18**, id.). — Krystallisationsgeschwindigkeit, 3 p. (**25** & **27**, 1898).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektr. Ofen, 3 p. — Das Eisen-Eisenchlorid-Kohleelement, 2 p. (**3**, 1897). — Ionenreact. & ihre Bedeut. für d. Elektrochemie, 8 p. (**4**, id.). — Elektroanalyt. Abscheid. d. Ag & Trenn. v. Cu, 5 p. — Elektrochem. Vorlesungsversuche, 3 p. (**4**, 1898). — Elektrochem. Verhalten d. S, 7 p. (**8**, 1902).

Siehe Th. Zincke.

Küster, William. — Dr. phil. 1889 Leipzig; stud. 1882—89 in Tübingen, Berlin & Leipzig; 1890 I. Assist. am physiol.-chem. Institut & Prof. extr. der Chemie an der Universität Tübingen (Orig. 1903),

geb. 1863, Sept. 22, Leipzig.

Deut. chem. Ges. Ber.: Hämatin, 4 p. (**29**, 1896). — Oxydationsprod. d. Hämatoporphyrins & d. Zusammensetz. d. nach verschied. Methoden dargestellten Hämins, 6 p. — Spaltungsprod. d. Gallenfarbstoffs, d. Biliverdinsäure, 5 p. (**30**, 1897). — Blut- & Gallen-Farbstoff, 6 p. (**32**, 1899). — Hämatinsäuren, 11 p. (**33** & **35**). — Gallenfarbstoffe, 6 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chemie: Constitut. d. Hämatinsäuren, 45 p. (**315**, 1900).

Z. physiol. Chemie: Gallenfarbstoffe & Biliverdinsäure, 24 p. (**26**, 1898). — Spaltungsproducte des Hämatins, 39 p. (**28**, 1899).

III **Küstner,** Karl Friedrich. — Dr. phil. 1879 Strassburg; 1882 Observator d. Sternwarte in Hamburg; 1884 Observator d. Sternw. in Berlin; 1891 Prof. ord. an d. Univers. & Director d. Sternwarte zu Bonn (Orig. 1903),

geb. 1856, Aug. 22, Görlitz.

Redig.: Veröffentlich. d. Sternwarte zu Bonn.

Entdeckte 1884 & 85 die Veränderlichk. der Polhöhen (veröffentlicht 1888).

Schrieb noch: Zweite berichtigte Auflage v. Argelander's Atlas d. nördl. gestirnten Himmels, 10 p., 40 Karten, gr. Folio, Bonn, 1899, & v. Argelander's Bonner Durchmusterung d. nördl. Himm., Sternverz., 3 Bde., gr. 4°, Bonn, 1900.

Astr. Nachr.: Beob. v. Sternbedeck. (**88**, **89**, **93**, **96**, **114**, **121**, **122**, **128** & **142**, 1876—96). — Beob. d. Polhöhe v. Strassburg (**89**, 1877). — Beob. v. Planeten & Cometen (**90**, **103** & **108**, 1877—84). — Beob. d. Jupitertrabanten (**96**, 1880). — Beob. d. Mercursdurchgangs (**93** & **127**, 1878 & 91). — Elemente d. Cometen 1879 II (**95**, 1879). — Beob. von Vergleichssternen, 8 p. (**98**, 1880). — Beob. v. Sonnenfinsternissen (**103** & **128**, 1882 & 91). — Beob. v. Doppelsternen (**108**, 1884). — Gang einer luftdichten Pendeluhr (**114**, 1886). — Beob. d. Va. U Orionis. — Nova Androm. — Auffind. neuer Doppelsterne (**115**, id.). — Oerter der v. Monde bei d. tot. Finstern. 4/10 1884 bedeckten Sterne, 15 p. (**116**, 1887). — Heliometer-Mess. (mit H. Battermann), 2 p. (**118**, 1881). — Beob. v. Mondfinstern. (**118** & **128**, 1888 & 91). — Polhöhenänder. beob. 1884—85 zu Berlin & Pulkowa, 5 p. (**125**, 1890). — Bestimm. d. Aberrat.-Const. aus Meridian-Zenithdist. unabh. v. d. Schwank. d. Polhöhe, 16 p. (**126**, id.). — Beob. eines Erdbebens auf d. Sternw. zu Berlin (**129**, 1891). — Beob. d. Nova Aurigae (**129** & **130**, 1892). — Mittlere Polhöhe von Berlin, 2 p. (**132**, 1893). — Bericht. & Bemerk. z. Bonner Durchmusterung (**133**, **134**, **135**, **137**, **139**, **143**, **145**, **147**, **154**, **157** & **159** (1893—1902). — Ergebn. der 1886—91 am gr. Berl. Meridiankreise angest. Beob. d. Jahrbuchsterne, 22 p. (**142**, 1896). — Nova Persei, 1 p. (**156**, 1901). — Beob. Correct. d. Fundam.-Catal. v. Auwers in A. N. 3508—09 & Ermittel. seiner Helligkeitsgleich., 27 p. — Oerter von 18 Hyaden-Sternen, 3 p. (**158**, 1902). — Verz. v. 66 neuen & Mess. v. 30 ält. Doppelsternen, 6 p. (**160**, id.). — Mikrom.-Schraube zur Untersuchung photogr. Gitter, 6 p. (**161**, id.).

Berliner Sternw., Beob.-Ergebn.: Resultate d. Beob. v. 670 Sternen angest. 1885 & 86, 41 p. (1887). — Neue Meth. z. Best. d. Aberrat.-Const.; Veränderlichk. d. Polhöhe, 59 p. (1888).

Bonn, d. Sternw. Veröff.: Die Eigenbeweg. v. 335 Sternen nach älteren & eigenen Beob., 123 p. (**2**, 1897). — Beob. von 4070 Sternen

am Repsold'schen Meridiankreise, 112 & (52) p. (**4**, 1900). — Beob. v. 4292 Sternen id., 115 & 14 p. (**5**, 1901). — Beob. v. 2294 Sternen, 63 & 14 p. (**6**, 1902).

Boston, Astron. Journ.: Remarks to t. aberrat.-constant determ. fr. t. obs. with t. universal transit at Berlin, 1884—85, 2 p. (**19**, 1899).

Görlitz, Nat. Ges. Abh.: Aender. d. Lage d. Erdaxe, 15 p. (**20**, 1893).

Ferner: Zahlr. Beob. & Untersuch. in dem v. A. Auwers herausgeg. Werk: Die Venusdurchgänge 1874 & 82. — Bericht über die deutschen Beobachtungen 1887—98.

III **Kuhlberg,** Paul Wilhelm. — Cand. astr. Dorpat; Sappeur-Officier, General, seit 1877 Astronom bei der milit.-topogr. Abtheilung des kaukas. Militärbezirkes; 1885 & 86 Chef d. russ. Abth. d. russisch-engl. Grenzcommission in Afghanistan (DAA),

geb. 1843, Dec. 30 (A. St.), Mitau.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Fortges. Pendelbeob. im Kaukasus, 2 p. (**111**, 1885). — Anwend. e. leichten Pendels zur Bestimm. d. Correction für d. Mitschwingen d. Stativs d. Russ. Akadem. Reversionspendels, 2 p. (**113**, 1886).

III **Kuhn,** Moriz. — Seit 1870 Prof. an der Staatsrealschule VII, Wien (Orig. 1903),

geb. 1843, Jan. 11, Brünn.

Schrieb noch: Bezieh. zw. Druck, Volumen & Temper. bei Gasen (Progr.), 2. Ed., 60 p., Wien, 1893. — Unmittelbare & sinngemässe Aufstell. d. Energie als mechan. Hauptbegriff & darauf gestützte folgerichtige Ableit. d. übrigen grundlegenden Begriffe d. Physik (Progr.), 24 p., 8°, Wien, 1896. — Gesch. d. Schottenfelder Oberrealschule in Wien, 1851—1901 (Progr.), 96 p., 8°, ib. 1901.

Carl, Rep. phys. Techn.: Drzewicki's Kegelzirkel für Constr. d. Kegelschnitte in d. Reissfeder, 5 p. (**10**, 1874). — Bezieh. zwischen Druck, Volumen & Temp. bei Gasen, 33 p. (**11**, 1875). — Vorschl. f. physik. Unterricht, 15 p. (**17**, 1881).

Wien, Ztschr. Meteorol.: Rother Regenbogen, 2 p. (**1**, 1866).

Ztschr. f. d. Realschulw.: Bemerkung & Vorschläge, betreff. d. Aufbau & d. Verwendung einiger mathem. Lehrsätze (Trigonometrie), 24 p. (**14**, 1889).

Mehrere Schriften didact. Inhalts zumeist in der Zeitschrift für das Realschulwesen.

Kullgren, Carl Fredrik. — Stud. 1892—1900 in Stockholm, Heidelberg & Upsala; seit 1898 Lehrer an d. Artillerie- & Ingen.-Hochschule in Stockholm (Orig. 1903),

geb. 1873, Sept. 20, Uddevalla, Schweden.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Einwirk. von Nichtelektrolyten bei Verseif. v. Aethylacetat, 10 p. (**37**, 1901). — Inversion, 20 p. (**41**, 1902). — Aender. d. Invers.-Geschwind. m. d. Temper., 4 p. (**43**, 1903).

Stockholm, Akad. Förh.: Sterische Hinder. bei Oxim- & Hydrazonbildung, 10 p. — Chemie d. Jodoniumgebiets, 6 p. — Om sambandet mellan inre friktion & den kemiska konstitutionen, 3 p. (**53**, 1896).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Icke-elektrolyters inverkan på reaktionshastigheten vid saponificat. af Etylacetat, 26 p. (**24**, 1898). — Metallsalters hydrolys, 34 p. (**25**, 1899). — Die Inversion, 41 p. (**27**, 1902).

I.III **Kummer,** Ernst Eduard. — Dr. phil.; seit 1856 Prof. ord. d. Math. an d. Univ. Berlin, seit 1863 beständ. Secretair d. Akad. (DMV 3) (CR 116),

geb. 1810, Jan. 29, Sorau, Lausitz,
† 1893, Mai 14, Berlin.

Neu abgedruckt wurde in:

Crelle, J. Math.: De generali quadam aequatione differentiali 3. ordinis, 9 p. — 2 neue Beweise d. allgem. Reciproc.-Gesetze unter d. Resten & Nichtresten d. Potenzen, deren Grad eine Primzahl ist, 41 p. (**100**, 1887).

Kunckell, Franz Eduard. — Dr. phil. 1895 Rostock; stud. 1891—95 in München, Münster & Rostock; seit 1896 Assist. am chem. Laborat. & seit 1901 auch Privatdocent an der Univ. Rostock (Orig. 1903),

geb. 1868, April 16, Kreuzeber, Erfurt.

Deut. chem. Ges. Ber.: Se-deriv. d. Anisols & Phenetols, 4 p. (**28**, 1895). — Phenacylverbind., 5 p. — Halogensirte Ketone, 4 p. — Einwirk.[1] Cl-acetylchlorid auf Phenol & dessen Aether, 2 p. (**30**, 1897). — Monohalogen- & Dihalogen-Ketone,[1] 3 p. — Bromirte Ketone,[2] 2 p. (**31**, 1898). — Neue Darstellungsweise aromat. Amidoketone, 3 p. — Halogenisirte, aromat. Amidoketone, 10 p. — Ueber[3] α-β-Dichlorstryrole & einige Acetylene, 4 p. — Ueber[4] α-β-Dichlorstyrole & einige Acetylene, 4 p. — Methoxyl-Chlorstyrole,[5] 2 p. (**33**, 1900). — Darstell. v. Oxyamido- & Oxyamidochlor-Ketonen, 6 p. — Neue Darstellungsweise substit. Imidazole, 5 p. — Ein[6] 1,3.5-triacylirter Benzolkohlenwasserstoff & einige Verbind. d. Di-Chloracetyl-Mesitylens, 4 p. — Ueber[7] μ-α-N-substit. Imidazole, 4 p. — Phenacal-Benzamidin[8] & Homologe, 5 p. — Einwirk.[8] von Benzamidin auf aromat. Aldehyde, 4 p. (**34**, 1901). — Einwirk.[9] v. Phenylhydrazin & Methylphenylhydrazin auf p-Methyl-α-β-dichlorstyrol,

3 p. — Einwirk.[9] v. NH_3 auf α, β-Dichlorstyrole, 1 p. (**35**, 1902). — Propenylbenzol,[11] 4 p. — 1'-Butenylbenzol,[12] 4 p. — p-Metoxyphenylacetylen[13] & Deriv. -1-Benzoyl-2-methyl-4-aminocumaron[14] & Deriv., 5 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chemie: Selenderivate[10] aromatischer Ketone, 15 p. (**314**, 1900).

Meyer, J. prakt. Chem.: Chem. Zusammensetz. d. Schalen v. Crania, Terebratulina & Waldheimia, 4 p. (**59**, 1899).

Mit: [1] Friedr. Johannssen; [2] Wilh. Scheven; [3] F. Gotsch; [4] R. Koritzky; [5] K. Eras; [6] A. Hildebrandt; [7] P. Donath; [8] R. Bauer; [9] F. Vossen; [10] R. Zimmermann; [11] W. Dettmar; [12] K. Siecke; [13] K. Eras; [14] W. Kesseler.

Siehe A. Michaelis.

III **Kundt,** August Adolph Eduard Eberhardt. — Dr. phil. 1864 Berlin; Prof. ord. d. Physik: 1872 an d. Univ. Strassburg, 1888 an d. Univ. Berlin (Br),

geb. 1838, Nov. 18, Schwerin,
† 1894, Mai 21, Israelsdorf b. Lübeck.

Schrieb noch in:

Berlin, Akad. Abh.: Gedächtnissrede auf Werner von Siemens, 21 p. (1893).

Wied. Ann. Phys.: Elektromagnet.[1,2,3] Dreh. d. Polarisationsebene d. Lichtes durch Eisen, Cobalt & Nickel, 24 p. (**23**, 1884). — Doppelbrechung d. Lichtes in Metallschichten, welche durch Zerstäuben e. Kathode hergestellt sind, 13 p. — Elektromagnet.[1,3] Drehung d. Polarisationsebene d. Lichtes im Eisen, 12 p. (**27**, 1886). — Unters. d. Pyroelektric. d. Krystalle (mit E. Blasius), 8 p. (**28**, id.). — Brechungsexpon.[1,2,3] der Metalle, 20 p. (**34**, 1888). — Aender.[1] d. Lichtgeschwind. in d. Metallen m. d. Temper., 10 p. (**36**, 1889). — Von Herrn G. Lippmann hergestellte farb. Photographien; Einfl. d. Temper. auf d. elektromagnet. Dreh. d. Polarisationsebene d. Lichtes in Fe, Co & Ni, 1 p. — Hall's[1] Phänomen in Fe, Co & Ni, 16 p. (**48** & **49**, 1893).

Auch: [1] Berl. Ak. S.B.; [2] Ph. Mag.; [3] Exner, Rep.

III **Kuneš,** Adalbert Venzeslaus von. — Dr. phil. 1849 Prag; 1863 Vorstand der Sternw. in Fiume, auch 1869 Prorector d. Marine-Akademie, 1893 Jubelpriester & Fürst-Erzbischofs-Notar, 1887 emerit., in Triest wohnend, seit 1893 in Graz (v. Stift Tepl),

geb. 1817, Sept. 29, Prag,
† 1895, Aug. 27, Graz.

Kuntze-Fechner, Johannes Martin. — Dr. phil. 1902 Leipzig; Sohn des weil. Juristen Emil Kuntze, Neffe von Th. I.III Fechner; stud. 1897 in Genf, 1898—1902 in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1877, Oct. 28, Leipzig.

Darstell. des benachbarten Triphenyläthans & die Einwirk. v. Benzol auf Methylchloroform in Gegenwart von Al-chlorid (Diss.), 38 p., Leipzig, 1902.

Kunz, George Frederick. — M. A. hon. 1898 N.York; seit 1879 Experter für Gemmen & Edelsteine in New York bei Tiffany & Co. angestellt, »Hon. Curator Precious Stones« am Museum in New York, Delegirter auf zehn Congressen (Orig. 1903),

geb. 1856, Sept. 29, New York.

Gems & precious Stones of N. America, 436 p. & 9 farb. T., New York, 1889, 3. Ed. 1903. — Natal Stones, 66 p., N.York, 1892—1902. — Zahlreiche Reports.

Groth, Ztschr. Kryst.: Neuere nordamerikan. Edelstein-Vorkommen, 5 p. (**19**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Topaz & associated minerals at Stoneham, Me., 5 p. — Tourmaline & assoc. min. of Auburn, Maine, 2 p. — Andalusite fr. Gorham, Maine, 1 p. — White garnet fr. Wakefield, Can., 1 p. (**27**, 1884). — Meteoric iron fr. Glorieta Mt., New Mex., 6 p. (**30** & **32**). — Native Sb, 3 p. (**30**, 1885). — Meteoric iron, W. Virginia, 3 p. (**31**, 1886). — Meteoric iron fr. Augusta Co., Va., 2 p. — New meteorites fr., Kentucky & Mexico, 8 p. — Meteoric iron Cabin Creek, Arkansas, 6 p. (**33**, 1887). — Amer. meteor., 10 p. — Mineralogical notes, 6 p. (**34** & **36**, 1887 & 88). — Meteoric iron, 2 p. (**36**, 1888). — Fluorite, opal, amber & diamond, 2 p. (**38**, 1889). — Amer. meteorites, 11 p. (**40**, 1890). — Farmington,[1] Washington Co., Kansas Aerolite, 3 p. — Brookite, octahedrite, quartz & ruby, 2 p. — Two[1] meteoric irons, 2 p. (**43**, 1892). — Diamond[2] in t. Cañon Diablo meteoric iron & on t. hardness of carborundum, 3 p. (**46**, 1893). — Sapphires from Montana, 4 p. (**4**, 1897).

Tschermak, Min. petr. Mittheil.: Meteoritenstudien,[1] 9 p. (**12**, 1891).

Mit: [1] E. Weinschenk; [2] Oliver W. Huntington.

Kunz-Krause, Johann Wilhelm Hermann. — Dr. phil. 1886 Freiburg i. B.; stud. 1883—86 in Leipzig; 1884 Assist. am pharmakolog. Inst. in Leipzig, 1887 Assistent am Polyt. in Zürich & Lausanne; 1888 Prof. agrégé; 1899 Prof. der Chemie an d. thierärztl. Hochschule in Dresden & Königl. Sächs. Apotheken-Revisor, 1903 Prof. ord. (Orig. 1903),

geb. 1861, Oct. 5, Leipzig.

Constr. 1901 ein Stativ zu mehrfacher Verwendung, einen Gelenkbrenner mit umlegbarem Brennerrohr & viele andere neue Geräthe.

Chem. Bestandth. d. Atropa Belladonna, 40 p., 8°, Freiburg i. B., 1886. — Alkaloïde, besond.

vegetabil. Alkaloide & Ptomaine (deutsch nach Icilio Guareschi), 657 p., gr. 4°, Berlin, 1896.

Archiv d. Pharmacie: Emetin, 19 p. — Verwendbark. d. Paraffins als Schaumbrecher bei Destillat., 4 p. (**225**, 1887). — Verhalten d. Morphins zu KJ, 5 p. — Acorus Calamus, 8 p. (**226**, 1888). — Ilex paraguayensis (Maté) (auch Schweiz.Wochenschr. f. Chem. & Pharm.; & Pharm. Centralhalle), 28 p. (**231**, 1893). — Emetin, 16 p. (**232**, 1894). — Verhalten einiger Gruppen cyklischer Verbind. zu Na, 29 p. (**236**, 1898). — Fabiana imbric., 35 p. (**237**, 1899).

Apotheker Ztg.: Brechwurzel & Emetin, 1 p. (1891). — Spontane* Veränder. d. Pflanzenstoffe, dialys. Pflanzenextr.; d. Capillaranalyse im Dienste d. Pharmacie. Gerbsäuren (Glykotannoïde) (auch Chemiker Ztg.), 2 p. (1897). — Aetiologie* d. Alkaloidreact.: Vitali's React., 3 p. — Verhalten synthet. gewonn. cykl. Verbind. zu rauch. Salpetersäure, 2 p. (1898). — Müssen Tinkturen klar & ohne Bodensatz sein? Wesen* der galenischen Tinkturen, 15 p. — Spontane* Ausscheid. v. krystallis. Ca-tartrat aus Vinum Colchici, 7 p. — Entfern. des Cu aus dem Formaldehyd, 7 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Kaffeegerbsäure (Glycosylkaffeesäure); success. Abbau zu Kaffeesäure, Vinylbrenzcatechin & Brenzcatechin, 5 p. (**30**, 1897). — Zimmtsäurereihe, 4 p. (**31**, 1898).

Meyer, J. prakt. Chem.: Zur Frage d. spontanen Umwandl. d. Atroscin-Hesse in i-Scopolamin-Schmidt, 2 p. (**64**, 1901).

Pharm. Centralhalle: Na-monosulfid als Ersatz für H_2S-wasser, 4 p. (**32**, 1891). — Nachweis flüchtiger Eisen- & Manganverbind. im H_2S, 4 p. (**37**, 1896). — Tannoïde, 35 p. (1898).

Schweiz.Wochenschr. f. Chem. & Pharm.: Farben- & Fäll.-React. d. Tannoïde, 5 p. — Natürl. System der Tannoïde, 5 p. (1898).

Soc. Vaud. d. Sc. natur.: Ilex paraguayensis & Fabiana imbricata, 5 p. — Classification d. Glucosides-Tannoïdes, 2 p. (**30**, 1894).

Therapeut. Monatshefte: Dialysata, 4 p. (1898). — Zur Silbertherapie: 1) Nachweis minimaler Mengen v. Ag in organ. Geweben. 2) Vertheil. d. Ag im Organismus nach endovenöser Einführung in colloidaler Form, 5 p. (1900).

Ztschr. f. angew. Chemie: Vorkommen & Nachweis v. freiem Cyan im Leuchtgas, 3 p. (**26**, 1901). — Aufgaben, Ziele & Methodik der Phytochemie, 2 p. (1903).

Einige Artikel & Berichte in den »Archives de Genève«.

* auch pharm. Centralhalle.

III**Kunze,** Max Friedrich. — Dr. phil. Leipzig; stud. 1858—59 in Tharandt, 1861—64 in Leipzig & Giessen; seit 1870 Prof. der Math. & Vermessungskunde an d. Forstakad. zu Tharandt & Vorstand des forstl. Versuchswesens für Sachsen (Orig. 1903), [Eibenstock.
geb. 1838,* Febr. 10, Wildenthal bei

* nicht 1833, wie irrthümlich in Bd. III steht.

Redig.: Tharandter forstl. Jahrbuch seit 1888. Schrieb noch in:

Berlin, Ztschr. d. Ges. f. Erdkunde: Klimatologie von Südamerika, 4 p. (**21**, 1886).

Meteorol. Ztschr.: Klima von Tharandt nach 5jähr. Beob. 1879—83, 2 p. (**1**, 1884).

Perthes, geogr. Anst. Mitth.: Barometr. Hypsometrie von Südamerika, 9 p. (**33**, 1887).

Wien, Zeitschr. Meteor.: Evaporimeter „Piche" & seine Angaben in Bezieh. zur Verdampfung freier Wasserflächen, 2 p. (**15** & **16**, 1880 & 81). — Temperaturangaben eines im Freien aufgehängten Thermometers, 1 p. (**17**, 1882).

Z. f. Vermess.-Wesen: Genauigk. d. Distanzmess. mit Hülfe der Tangentenschraube, 14 p. — Barom. Höhenmessung, 1 p. (**30**, 1901).

Kuriloff, Benedict Wiktorónowitsch. — Mag. Chem. 1896 Dorpat; stud. 1888—92 in Kasan & St. Petersburg, arbeitete später in Göttingen bei Prof. Nernst, in Amsterdam bei Prof. Roozeboom & in Berlin bei Prof. Van't Hoff; wurde in St. Petersburg: 1894 Assist. d. Chem. an d. Univ., 1895—99 Gymnasiallehrer, 1898—99 Privatdoc. an d. Univ.; seit 1899 Prof. ord. der allgem. Chemie an d. höheren Bergschule in Jekaterinoslaw (Orig. 1903), [logda.
geb. 1867, März 1 (A. St.), Gouv. Wo-

Wirk. d. H_2O_2 auf d. Oxyde d. Cd & Zn (russ.), 54 p., 4°, Kasan, 1891. — Kurzes Lehrb. d. Chemie f. mittl. Schulen, 34 p., 4°, St. Petersburg, 1896, 2. Ed., 53 p., ib. 1901. — Der Unterricht d. Chemie an d. mittleren & Hoch-Schulen, 32 p., 4°, Jekaterinoslaw, 1902. — Zersetzung der Ammoniakaten, 72 p., Folio, St. Petersburg, 1895. — Die experiment. Untersuchungen d. chem. Gleichgewichte in Syst. von 2 & 3 Stoffen, 93 p., Folio, ib., 1899.

Ann. Ch. Phys.: Peroxydes de Cd, 4 p. (**23**, 1891).

Deut. chem. Ges. Ber.: Titrimetr.† Best. von Gemischen aus Aethylalkohol & Essigsäure-äthylester, 3 p. (**30**, 1897).

Meyer, J. prakt. Chem.: Untersuch.† d. Terpene d. Oeles aus d. Tannenharze (Pinus abies), 11 p. (**45**, 1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Anwend. d. Massenwirkungsgesetzes zur Untersuch. der organ. Additionsprod. React. zw. Pikrinsäure & β-Naphtol in d. wässer. Lös., 11 p. (**23** & **24**, 1897). — Anwend. d. Phasenregel z. Untersuchung d. organ. Additionsprod.: Triphenylmethan & Benzol, 9 & 23 p. (**23**, id.). — Gleichgew.† v. Lös. dreier Compon.; Anwend. der Phasenregel auf das System: β-Naphtol, Pikrinsäure & Benzol, 27 & 6 p. (**24**, id.). — Gleichgewichtsverhältn. zw. Ammoniumnitrat & NH_3, 5 p. — Gleichzeit. Anwend. d. Massenwirkungsgesetzes & d. Phasenregel: Beteilig. d. Lösungsmittels in d. chem. Reaction, 22 p. (**25**, 1898).

Russ. Physico-chem. Ges. Journal: Die Peroxyde d. Cd & Zn, 42 p. (22, 1892). — Trockene Destillation d. Birkenrinde, 4 p. — Auftreten v. H_2O_2 bei der Elektrolyse v. H_2SO_4-Lös., 8 p. (23, id.). — Dissociationsspann. als ein Kriterium d. chem. Individualität, 25 p. (25, 1893). — Dissociationsspann. d. Ammoniakaten von $ZnCl_2$ & $CaCl_2$, 3 p. — Löslichk. d. Triphenylmetans in Benzol, 1 p. (26, 1894). — Die Molecularverb. in d. Lös., 2 p. — D° zw. 2 & 3 Stoffen v. Standp. d. Phasenlehre & d. Massenwirkungsges., 2 p. (30, 1898). — Massenwirk.-Gesetz & Phasenregel, 1 p. (31, 1899). — Reaction† zw. NH_3 & Kali auf die Lösungen der Zn-Salze, 1 p. (33, 1900).

St. Pétersbourg, Acad. des Sc. Bull.: Elektrolyse d. Lösungen v. HCl & Gemischen v. HCl mit KCl, NaCl, di Cl, 5 p. (3, 1895). — React. zw. NH_3 & KOH, 10 p. (1901). — Silbernitrat, 12 p. (1902).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Dissociation des combin. de l'ammoniaque avec des sels, 72 p. (1, 1895). — Équilibres dans des syst. de 2 & de 3 substances, 93 p. (8, 1899).

* auch Petersb. Acad. Bull.; † Russ. ph.-ch. Ges. J.

Kurlbaum, Ferdinand. — Dr. phil. 1887 Berlin; stud. 1880—86 in Berlin & Heidelberg; 1899 Prof.; seit 1901 Mitgl. d. Physikal. techn. Reichsanstalt (Orig. 1903),

geb. 1857, Oct. 4, Burg b. Magdeburg.

Bearbeit. des physikal. Theiles des vom Kgl. Preuss. Kriegsminister. herausgeg. Werkes: Wirk. & kriegschirurg. Bedeut. d. modernen Handfeuerwaffen, 510 p., Berlin, 1894. — Bearbeit. d. physik. Theiles d. „Versuche z. Feststell. d. Verwerthbarkeit Röntgen'scher Strahlen für medicin.-chirurg. Zwecke" (m. Wien). Mitgeth. v. d. Medicinalabtheil. d. Kgl. Preuss. Kriegsminister., Heft 10, 45 p., ib. 1896.

Allgem. Deut. Jagdschutz-Ver. Monatsh.: Sprengwirk. schnellfliegender Geschosse, 7 p. (4, 1899).

Elektrot. Zeitschr.: Neue Röntgenröhre mit Ernst Pabsts Antikathode, 1 p. (21, 1900).

Naturw. Rundschau: Optische Messung hoher Temperaturen, 4 p. (18, 1903).

Phys. Ztschr.: Ueber e. Prioritätsanspruch von E. Villari (auch Nuovo Cim.), 2 p. — Das Vacuum für bolometr. Mess., 2 p. (2, 1900). — Temp. leuchtender Flammen, 2 p. — Reflex. von Flammen, 2 p. (3, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Best. d. Wellenlänge Fraunhofer'scher Linien, 35 & 32 p. (33, 1888). — Methode z. quant. Best. strahlender Wärme, 2 p. (51, 1894). — Eine bolometr. Versuchsanordn. für Strahlungen zw. Körpern v. sehr kleiner Temper.-Diff. & eine Best. d. Absorpt. langer Wellen in CO_2, 19 p. (61, 1897). — Strahlung d. schwarzen Körpers zw. 0° & 100°, 15 p. (65, 1898). — Emiss. & Absorpt. v. Platinschwarz & Russ, 13 p. (67, 1899). — Temper.-Diff. zw. der Oberfläche & dem Innern eines strahlenden Körpers, 14 p. (2, 1900).

Siehe L. Holborn, O. Lummer & H. Rubens.

Kurnaków, Nicolai Seménowitsch. — Stud. 1877—82 im Berginstitut in St. Petersburg & 1883 an d. Berg-Akad. in Freiberg i. S.; 1885—93 Adjunct-Prof. d. Metallurgie & seit 1893 Prof. ord. d. Chemie am Berg-Institut zu St. Petersburg; seit 1899 auch Lehrer am elektrotechnischen Institut (Orig. 1903),

geb. 1860, Nov. 24 (A. St.), Nolinsk, Wjätka.

Berg-Journal (russ.): Die Verdampfungssyst. d. Salinen (metallurg. Inaug.-Diss.), 80 p. (1885). — Berechn. der Verbrennungstemperaturen, 26 p. (1893). — Meth. d. Untersuch. schlagender Wetter in Bergwerken, 83 p. (1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ag-Verbind.* d. Thioharnstoffs, 6 p. (24, 1891).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Beziehung* zw. Farbe & Constit. d. Haloïddoppelsalze, 29 p. (17, 1898). — Hydrat* d. Li-Bromocuprits (m. A. A. Sementschenko), 4 p. (19, 1899). — Aethylendiaminverbind.* d. Pd (m. N. J. Gwosdarew), 3 p. — Aethylenverb. des Ni, 5 p. (22, 1900). — Gegenseit. Verb. d. Metalle, 23 p. (23, id.). — Tl-Legierungen (m. N. A. Puschin), 23 p. — Schmelztemperaturen d. Legierungen des Na & K (m. N. A. Puschin), 4 p. (30, 1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Complexe Metallbasen, 50 p. (50 & 51, 1894 & 95). — Zusammengesetzte Metallbasen, 16 & 39 p. (52, 1895).

Russ. Phys. Chem. Ges. Journal: Complexe Metallbasen (chem. Inaug. Diss.), 99 p. (1893). — Einfl. d. Hydratation auf d. Löslichkeit, 13 p. (1894). — Schlagende Wetter d. Donez-Kohlengebirges, 8 p. (1902).

Russ. techn. Ges. Schriften: Auffind. d. chem. Verbindungen in den Legierungen nach der Schmelzbarkeitsmethode, 30 p. (1900).

* auch Russ. Phys. Ch. Ges. Journ. (russ.).

III **Kurtz,** Karl Maria Max. — Dr. phil. 1871; seit 1876 Prof. d. Math. & Naturw. am Gymnasium in Ellwangen, Württemberg (Orig. 1903),

geb. 1846, Jan. 26, Stuttgart.

Schrieb noch: Den naturwissensch. Theil d. Oberamtsbeschreib. Ellwangen, 25 p. (1886). — „Die Irrlichter" (Progr.), 29 p., Ellwangen, 1900. — Ferner zahlreiche Artikel, technolog., archäolog., geogr. & histor., in der Württembergischen Fachpresse.

III **Kurz,** Johann Philipp August. — Dr. phil. 1858 München; stud. 1853—58 in München, 1858—59 in Karlsruhe; 1868 Prof. an d. Maschinenbauschule (seit 1870 Industriesch.) in Augsburg; 1895 pensionirt; 1898—1901 zeitweise Director d. israel. Realschule

in Fürth, seit 1902 pens. in Augsburg lebend (Orig. 1903),

geb. 1835, Jan. 10, München.

Redig. 1875—93 die Blätter für das bayrische Realschulwesen.

Schrieb noch: Taschenbuch d. Festigkeitslehre, Anhang zu Lehrbüchern d. reinen Mechanik, 54 p., Berlin, 1877.

Exner, Rep. Phys.: Vorlesungsvers. über die specif. Wärme d. Luft, 4 p. — Berechn. des Ruhepunktes v. Schwing., 2 p. — Absol. Mess. d. Elektricums, 2 p. — Capillarconst. d. Seifenwass. & anderer Flüssigk., 3 p. — Kalibrir. e. cylindr. Gefässes, 3 p. — Elast. Nachwirk. in Drähten, 2 p. (**20**, 1884). — Galvan.* Widerstand & Quercontract. v. Drähten b. verschied. Anspann., 84 p. (**20—23**, 1884—87). — Elektr. Theorie & Mess. in d. Schule, 11 p. — Formel für d. Ausdehn. des H_2O, 3 p. — Anzieh. & Abstoss. durch Capillar., 3 p. — Fundamentalvers. m. Bunsen's Photometer, 2 p. (**21**, 1885). — Gesichtsfeld & Vergröss. e. Fernrohrs, 2 p. Messung der Verdampfungswärme, 2 p. — Ausdehn. des Hg, 5 p. — Zusammenhang zw. d. therm. & d. mech. Ausdehnungscoeff. von Metalldrähten & Kautschukfäden, 10 p. (**22**, 1886). — Genauere Bestimm. d. specif. Gew., 6 p. (**23** & **24**). — Wassertherm. z. Vorlesungsvers., 2 p. — Elasticitätsmodul d. Kautschuks, 2 p. — Elektrometr. Versuche, 9 p. — Bifil. Pendel, 5 p. — Scalenaräometer im Unterr., 3 p. — Elektr. Theorie & Mess. in d. Schule, 4 p. — Luftwäg. in d. Lehrstunde, 2 p. — Reibungsconst. d. H_2O, 4 p. — Transportable Appar. z. Beob. d. atmosphär. Elektric., 14 p. (**23**, 1887). — Schulmess. d. scheinb. Grösse d. Sonne, 1 p. — Mess. d. ird. Schwerkraft, 7 p. — W. Weber's & R. Kohlrausch's absol. Mess. d. Elektricums, 3 p. — Elasticitätsmodul & d. Schallgeschwindigk., 8 p. — Einführ. in d. beiderlei elektr. Syst., 3 p. — Mess. d. Transversaltöne gespannter Drähte, 3 p. (**24**, 1888). — Zusammensetz. v. Bieg. & Torsion, 3 p. — Wasser-Dilatometer, 4 p. — Ohm's Gesetz, 7 p. — D. schemat. Auge d. Menschen, 6 p. — Barometr. Höhenformel, 3 p. — Das Auge & d. allgem. Linse, 9 p. (**25**, 1889). — Vom Stosse, 2 p. — Calcul d. schädl. Raumes bei d. Luftpumpe, 2 p. — D. auf d. schiefen Ebene rollende Kugel, 2 p. — Min. d. prismat. Ablenk., 2 p. — Trägheitsmom. & phys. Pendel im Unterr., 2 p. — Anisochr. Pendel als Vorlesungsapp., 3 p. — Zweite Elasticitätsconst., 5 p. — Einfl. d. Erddreh. auf d. Windricht., 5 p. — Barometr. Höhenformel, 6 p. — Const. des Gasgesetzes, 4 p. — Magnet. Astastie & d. magnet. Pendel, 2 p. — Theilweise Mischungen, 39 p. (**26**, 1890). — Capillarität, 5 p. — Gewöhnl. Linse & Achromatismus, 12 p. — Elem. Darstell. d. Regenbogens, 4 p. — Rollende Reibung, 2 p. — Zwei Appar. z. Rollen & Gleiten auf der schiefen Ebene, 4 p. — Elastic. d. Coconfäden, 8 p. — Stroboskop. Demonstrat., 14 p. — Therm. & mechan. Ausdehnung des Kautschuks, 9 p. (**27**, 1891).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Elektrometr.* Untersuchung, 33 p. (**17** & **18**, 1887 & 88).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Theorie & Versuche üb. hydraul. Druck, 9 p. — Theorie d. Ausdehn. v. Hohlkörpern, 13 p. — Kleinste Ablenk. im Prisma, 1 p. — Mittelpunkt d. hydrostat. Drucks, 4 p. (**38**, 1893). — Barometr. Höhenmessungsformel, 1 p. — Gleit. & roll. Reib. bei d. Fallmasch., 4 p. — Therm. Capac. fester & tropfbar flüss. Körper, insbes. des H_2O, 5 p. (**39**, 1894). — Bunsenbrenner, 5 p. — Wärmeleit. in d. Erde, 2 p. — Erwärm. des H_2O durch Zusammendrücken, 1 p. — Abkühl. v. Drähten durch Zug, 2 p. — Barometr. Höhenmessungsformel, 1 p. — Wärmecapacitäten, 2 p. — Gemisch v. Flüssigk. & Dampf, 2 p. (**40**, 1895). — Wasserwellen, 3 p. — Erwärm. flüss. & fester Körper durch Druck, 4 p. — Adiabat. Ausdehn. realer Gase, 3 p. — Kraftwirk. e. Magnets auf e. anderen, 3 p. — Potentielle Energie e. Magnets, 2 p. — Potential e. magnet. Kugel, 4 p. — Magnet. Induct., 2 p. — Solenoid, Ring- & Kugelspirale, 2 p. (**41**, 1896).

Ferner ein. Notizen in der Z. f. Phys. & chem. Unterr. & im Centralbl. f. Elektrotechn., 1887–90.

* mit Dr. Wilh. Braun & Hans Götz.

Kusserow, Heinrich von. — Sohn d. Generallieutn. v. K.; stud. in Bonn Rechtswiss.; 1860—68 Legationssecretair in Turin, Paris & Washington, 1868—74 am Reichskanzleramte; 1871 Botschaftsrath in London; 1874 vortrag. Rath im ausw. Amt; Mitgl. d. Reichst. s. 1871; Mitglied der Congo-Conferenz 1885 (KZ),

geb. 1836, Nov. 5, Köln, [b. Koblenz.
† 1900, Oct. 15, Schloss Bassenheim

Schrieb zahlreiche Artikel in der Deutschen Kolonialzeitung.

Kutta, Martin Wilhelm. — Dr. phil. 1900 München; stud. 1885—90 in Breslau, 1890—94 in München & 1898—99 in Cambridge; an der techn. Hochschule in München: 1894—97 & 1899—1903 Assist. & seit 1902 Privatdocent für reine & angewandte Mathem. (Orig. 1903), [schlesien.

geb. 1867, Nov. 3, Pitschen, Ober-

Deut. & Oest. Alpenver. wissensch. Unternehm. Ber.: D. Gepatschferner im Jahre 1896, 7 p. (**27**, 1901).

Eneström, Bibl. math.: Ellipt. & andere Integrale bei Wallis, 5 p. (**2**, 1901).

Illustr. aëronaut. Mittheil.: Auftriebskräfte in strömenden Flüssigkeiten, 3 p. (1902).

Leopoldina, Nova acta: Zur Geschichte d. Geometrie mit const. Zirkelöffnung, 33 p. (**71**, 1897).

Schlömilch, Ztschr. f. Math. & Phys.: Näherungsweise Integration totaler Differ.-Gleichungen, 19 p. (**46**, 1901).

Wied. Ann. Phys.: Theorie des Stefan'schen Calorimeters, 26 p. (**54**, 1895).

L.

[III]**Laar,** Peter Conrad. — Dr. phil. 1879 Leipzig; 1883 Privatdoc. an d. techn. Hochschule in Hannover, 1884 in Bonn; 1895 Assist. am pharmakol. Instit. & 1902 Privatdoc. der Univ. Bonn (Orig. 1903),

geb. 1853, März 22, Hamburg.

Schrieb noch: Alkaloïde, Kohlenhydrate etc. in Jahresber. über die Fortschr. d. Chemie v. Fittica, 1885—92.

Deut. chem. Ges. Ber.: Möglichkeit mehrerer Structurformeln für dieselbe chem. Verbind., 9 p. (**18**, 1885). — Hypothese d. wechselnden Bind., 12 p. (**19**, 1886). — Tautomere Atomgruppen, 6 p. (**34**, 1901).

Niederrh. Ges. S. Ber.: Formen d. Structur-Isomerie, 16 p. (1893). — Oxydat. d. arsenigen Säure durch Organsäfte, 5 p. (1896). — Reduct. & Oxydat. der As-O-verb. im Organismus, 10 p. (1897). — D° der arsenigen Säure (auch im Arch. exp. Path. & Pharmakol. **41**, mit C. Binz), 5 p. (1899).

Laar, Johannes, siehe **van Laar.**

Lachmann, Georg Friedrich Otto Alexander. — Dr. phil. 1884 Breslau; 1883—88 Assist. an der Sternwarte in Breslau, dann Assist. & seit 1892 ständ. Mitarbeiter am meteorol. Inst. in Berlin, 1903 Professor (Orig. 1903),

geb. 1857, Jan. 1, Wachsdorf, Niederschlesien.

Die Bahn d. Planeten Eurynome (79), 40 p. (Diss.), Breslau, 1884.

Berlin, Mittheil. v. Forschungsreis. & Gelehrten a. d. deut. Schutzgeb.: Astron. Breitenbest. nach d. Beob. d. Hauptmann Kling in Togo 1890, 2 p. (**3**, 1890). — D° von Hauptmann von François in Deutsch-SW-Afrika 1889 & 90, 8 p. (**5**, 1892).

Berlin, Ztschr. f. Luftschifffahrt & Physik d. Atmosph.: Ergebn. einiger v. Prof. Hazen in Nordamerika unternomm. Ballonfahrten, 9 p. (**11** & **12**, 1892 & 93). — Meteorol. Höhenstationen, 8 p. (**12** & **13**). — Neue Drachenexper., 3 p. (**13**, 1894). — Meteor. Beob. mittelst Drachen, 3 p. (**14**, 1895). — Drachenversuche auf dem Blue Hill, 3 & 2 p. (**15**, 1896). — Höchste Drachenaufstiege 1897, 5 p. — Drachen zu Kriegszwecken, 2 p. (**17**, 1898).

Deut. Meteorol. Ges. Jahresber.: Die Schneedecke in Berlin, 18 p. (**19**, 1902).

Meteorol. Ztschr.: Merkwürd. Blitzform, 2 p. — Hat d. Schiessen mit Geschützen Einfl. auf Gewitter & Hagel-Bildung? 8 p. (**18**, 1901).

Das Wetter: Das kgl. meteorolog. Institut in Berlin & dessen Observat. in Potsdam. Nach W. v. Bezold, 19 p. (**8**, 1891). — Beisp. auffall. Temper.-Verhältn. im Riesengeb., Winter 1891/92, 5 p. (**9**, 1892).

Lachmann, Arthur. — B.S 1893 Californ., Dr. phil. 1895 München; stud. 1890—93 an d. Univ. California, 1894—95 in München, 1895—96 an der Harvard Univ., 1896 an d. Univ. Michigan; 1896 Assist. & s. 1897 Prof. d. Chemie an der Oregon-Universität in Eugene (Orig. 1902),

geb. 1873, Dec. 4, San Francisco.

Spirit of organic chemistry, 247 p., 8°, New York, 1899.

Amer. Chem. Journ.: Existence of pentaethyl nitrogen, 3 p. — Constitut. of t. acid amides, 8 p. (**18**, 1896). — Preparat. of Zn ethyl, 11 p. (**19**, 1897 & 1900). — Relation of trivalent to pentavalent nitrogen, 18 p. (**20** & **21**, 1898 & 99). — Action of Zn-ethyl on nitro- & nitroso-comp., 14 p. (**21**, 1899). — Preparat. of Zn-ethyl, 8 p. — Use of acetylene gas as fuel in chemical laboratories, 6 p. (**24**, 1900).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Action of zink ethyl upon nitro & nitroso compounds, 5 p. (**23**, 1901). — Azoxybenzene, 22 p. (**24**, 1902). — Cause of t. differ. colors of J-solut. 6 p. (**25**, 1903).

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. Zinkäthyl auf Phenyljodidchlorid, 2 p. (**30**, 1897). — Existenz d. Triäthylaminoxyds, 1 p. (**32**, 1899). — Diäthylhydroxylamin, 8 p. — Bewad's Triäthylaminoxyd, 5 p. — Das fünfwerth. Stickstoffatom, 6 p. (**33**, 1900).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kryoskopische Constitutionsbestimmungen der Säureamide, 3 p. (**22**, 1897).

Siehe Paul C. Freer & Joh. Thiele.

Lachowicz, Bronislaus. — Dr. phil. Lemberg; stud. in Lemberg, Leipzig, Bern & Wien; 1885 Docent & seit 1894 Prof. extr. d. allg. Chemie an d. Univ. Lemberg (v. Dr. Spilmann),

geb. 1856, Jan. 31, Nisks, Galizien,
† 1903, Febr. 28, Lemberg.

Deut. chem. Ges. Ber.: Successive Ersetz. d. Ketonchloratome durch H-atome, 5 p. — Neue Bildungsweise der Säureanhydride, 3 p. (**17**, 1884). — Einwirk. d. Säurechloride auf unorgan. Verbind., 6 p. (**18**, 1885). — Absorpt. der strahl. Wärme durch Flüssigk., 8 p. (**20**, 1887). — Const. d. Benzols, 5 p. (**21**, 1888). — Bildungsweise v. Benzaldoxim, 1 p. (**22**, 1889).

Meyer, J. prakt. Chem.: Säurecharakter d. Salze der schweren Metalle, 8 p. (**39**, 1889).

Wien, Akad. Ber.: Piperidinfarbstoffe, 4 p. — Zersetz. aminart. N-verb. durch Amine, 5 p. — Verbind. d. organ. Basen mit den Salzen der schweren Metalle (mit Bandrowski), 7 p. (**97**, 1888). — Saure Restenergie anorgan. Salze, 21 p. (**98**, 1889). — Dissociat. d. Ferriphosphate durch H_2O & Salzlösung, 13 p. (**101**, 1892). — Benzoin- & Benzil-Anilide, 14 p. (**102**, 1893). — Einwirk. d. Anilinbasen auf Benzoin, 2 p. (**103**, 1894). — Condensat. d. Benzaldehyds mit Acetessigester mittelst aromat. Amine, 18 p. (**105**, 1896).
Siehe M. v. Nencki.

Lachtin, Leonid Kusmitsch. — Dr. math. 1896 Moskau; stud. 1881—85 in Moskau; 1890 Privatdocent an d. Univ. Moskau, 1892 Prof. an d. Univ. Dorpat, seit 1896 Prof. an der Univ. Moskau (Orig. 1903),
geb. 1863, April 14, Gouv. Tula.

Clebsch, Math. Ann.: Differentialresolventen einer algebr. Gleich. 6. Grades mit e. Gruppe 360. Ordnung, 11 p. (**51**, 1899). — D° 6. Grades allgemeiner Art, 37 p. (**56**, 1902).
Moskau, Mathem. Samml. (russ.): Vereinfachungen in d. Auflös. d. unbest. Gleich. 2. Grades mit 2 Unbekannten, 40 p. — Der Ausdruck d. Wurzeln ein. 3 gliedr. algebr. Gleich. durch best. Integr., 22 p. (**14**, 1889). — Die auflösbaren Gleich. 5. Grades (mit N. W. Bugaieff), 16 p. (**15**, 1890). — Ueber einen empirisch v. Perwuschin gefundenen zahlentheoretischen Satz, 9 p. (**16**, 1892). — Algebr. Gleich., die durch hypergeom. Funct. auflösbar sind, 424 p. (**16** & **17**). — Ueber Pujet: »Sur la fonction résolvante de l'équat. $x^m + px^n + q = 0$«, 3 p. — Leben & wissensch. Leistungen N. J. Lobatschewsky's, 20 p. — Concrete Interpretat. d. Planimetrie Lobatschewsky's, 24 p. (**17**, 1893). — Differentialresolvanten d. algebr. Gleich. höheren Geschlechts, 420 p. (**19**, 1896). — Diff.-Resolvente einer algebr. Gleich. 6. Grades mit d. Gruppe 360. Ordn., 57 p. (**20**, 1898). — Auflös. einer algebr. Gleich. 6. Grades allgem. Art mit Hilfe einer Diff.-Resolvente 3. Ordn., 37 p. (**22**, 1900). — Diff.-Resolvente e. algebr. Gleich. 6. Gr. allgem. Art, 68 p. — Arbeiten M. W. Ostrogradskij's im Gebiet der Analyse, 15 p. (**22**, 1901). — Singul. Integr. d. gewöhnl. Diff.-Gleich., 27 p. — Ausdrücke für Diff.-Invar. der Valentiner-Gruppe G_{360}, 22 p. (**24**, 1903).

III **Lacolonge,** Louis Wilhelm Philippe Philibert Paul **Ordinaire de.** — 1863—67 Prof. d. Hydraul. in Bordeaux (DD),
geb. 1814, Jan. 27, Belfort, Haut Rhin,
† 1885, Nov. 2, Bordeaux.

Schrieb noch in:
Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Théorie du parallélogramme de Watt. (**2**, 1885).

La Coste, Wilhelm. — Dr. phil. 1879 Freiburg; Privatdoc. & Assist. für organ. Chemie an d. Techn. Hochschule zu Aachen (von Prof. O. Grotrian),
geb. 1854, Febr. 7, Bruchsal in Baden,
† 1885, Dez. 16, Aachen.

Deut. chem. Ges. Ber.: Arsinobenzoësäure, 2 p. (**13**, 1880). — Bromderiv. d. Chinolins, 3 p. (**14**, 1881). — Additionsprod. v. Chinolin & Halogenalkylen gegen Silberoxyd, 12 p. — Halogenderiv. d. Chinolins, 6 & 3 p. — Bromchinolinsulfonsäuren, 7 p. — Nitro- & Amidobromchinolin, 4 p. (**15**, 1882). — m-Cl-chinolin,[1] 3 p. (**17**, 1884). — Methylformyl-o-amidochlorbenzoësäure[1] & Methylpseudochlorisatin aus m-Chlorchinolinmethylchlorid, 5 p. — Jodchinolin, 6 p. — Neues Verfahren z. Best. d. Dampfdichte hoch siedender Subst. im luftverd. Raum, 3 p. (**18**, 1885). — Chinolindisulfonsäuren[2] & Deriv., 12 p. (**19** & **20**). — α-Chinolinindisulfonsäure,[2] 7 & 2 p. (**20**, 1887).
Liebig Ann. Chem.: Benzarsinsäuren & Deriv., 36 p. (**208**, 1881). — Para- & Orthophenylchinolin,[3] 42 p. (**230**, 1885).
Mit: [1] J. Bodewig; [2] Frederik Valeur; [3] C. Sorger.
Siehe Aug. Michaelis in Bd. III.

Lacour, Victor Louis Emile. — Dr. ès-sc. 1895 Paris; stud. 1874 an d. Ec. normale sup.; 1895 Prof. d. Math. am Lyceum St. Louis in Paris; 1898 Prof. d. Diff.- & Integral-Rechn. an d. Univ. Nancy (Orig. 1903),
geb. 1854, Dec. 28, Montier-en-Der, [Haute-Marne.

Redigirte die 17. Ed. von Ch. Briot: »Leçons d'Algèbre«, 729 p., 8°, Paris, 1902.
Nouv. Ann. Math.: Représentat. géom. de l'invar. absolu & des covar. d'une forme biquadr., 11 p. — Relat. entre les axes d'une section centrale d'un ellipsoïde & la dist. du centre au plan tang. en l'un des sommets de la section, 3 p. — Réduct. à la forme canon des formules qui donn., en fonct. rationnelle de 2 param., les coord. d'un point de la surf. de Steiner, 5 p. — Surf. de Steiner, 9 p. — Surf. de l'onde, 6 p. (**17**, 1898). — Mouv. d'un solide pesant autour d'un point fixe (Applicat. des fonct. ellipt.), 10 p. — Équat. d'Euler $x/\sqrt{\psi x} = dx_1/\sqrt{\psi x_1}$, 8 p. (**18**, 1899). — Surf. de l'onde & surf. correspond. d'élastic., 7 p. (**19**, 1900).
Paris, Ec. Norm. Ann.: Fonct. d'un point analyt. à multiplicateurs exponentiels ou à périodes rationn. (auch thèse), 50 p. (**12**, 1895). — Décomposit. en facteurs de la fonct. $\Theta[u^{(i)}(x) - G_i]$, 6 p. (**13**, 1896). — Transformat. de fonct. ellipt. qui correspondent à un module imagin., 8 p. (**15**, 1898). — Formules ellipt. pour l'étude des mouvem. de Poinsot, 12 p. (**17**, 1900).
Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Équat. de la chaleur $\delta^2 u/\delta x^2 + \delta^2 u/\delta y^2 = \delta u/\delta t$ (auch thèse), 19 p. (**9**, 1895).
Siehe Appell.

La Cour, Paul, siehe **Cour.**

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Lacroix, Antoine François Alfred. — Dr. ès-sc. 1889 Paris; Schwiegersohn v. F. IV Fouqué; 1887 Präparator am Coll. de France; 1893 Prof. d. Miner. am Jardin d. Plantes in Paris & 1890 Repet. & 1896 Director d. miner. Laborat. an der Ecole d. Hautes Etudes; bereiste in wiss. Mission ganz Europa, Kl.-Asien, Nord-Amerika, die Antillen & Elba (Orig. 1903), [Loire. geb. 1863, Febr. 4, Mâcon, Saône-et-

Étude d. gneiss à pyroxène & d. roches wernérite (thèse), 279 p., 1 t., 8°, Paris, 1889. — Minéral. de la France & de ses colonies, 3 Vol., 719, 799 & 400 p., ib., 1893—98. — Guide de la Collect. minér. du Muséum, 68 p., 8°, 1896, 2. Ed., 112 p., 1900 (avec tableaux d. form. chim. & le syst. cryst.). — Les Pyrénées, roches cristall., 34 p. (Congrès 1900). — Eine ausführl. Beschreib. seiner wiss. Leistungen in Notice sur l. travaux de A. Lacroix, 126 p., 4°, Paris, 1903.

France, Carte géol. Bull.: Roches métamorph. & érupt. de l'Ariège; enclaves acides d. roches volcan. de l'Auvergne, 32 p. (1890). — Contact de lherzolite & d'ophites, Pyrén., 140 p. & 3 t. (1895). — Granit d. Pyrén. & phén. de contact I: Haute Ariège, 68 p. & 3 t. (1898); II: 68 p. & 3 t. (1900). — Le Gabbro du Pallet, 56 p. & 1 t. (1899). — Ferner Notizen.

France, Soc. Géol. Bull.: Syénites néphéliniques de Pouzac, H. Pyrén. & de Montréal, Canada, 49 p. — Les enclaves des trachytes du Mont-Dore, 27 p. (**18**, 1890). — Ferner kürz. Mittheil.

India, Geol. Surv. Rec.: Pyroxen-varieties of gneiss & scapolite-bearing rocks, 45 p. & 1 t. (**24**, 1891).

Mâcon, Acad., Ann.: Enclaves d. roches volcaniques, 710 p. & 8 t. (1894).

Madagascar au débus du 20. Siècle: Minéral. de Madagascar, 42 p. (1902).

Ouest de la France, Soc. Sc. nat. Bull.: Étude pétrogr. de la Loire infér., 33 p. & 2 t. — Gneiss à pyroxène de Bretagne & d. cipolins associés, 47 p. (**1**, 1891).

Paris, Acad. Mém. Savants étr.: Le métamorphisme de contact d. roches volcaniques, 88 p. (**31**, 1894).

Paris, C. R.: Sulfate anhydre de Ca produit par la déshydratat. complète du gypse, 2 & 2 p. — Ktypéite, nouv. forme de carbonate de Ca différente de la calcite & de l'aragonite, 3 p. — Minéraux des fumerolles basalt. de Royat (mit P. Gautier), 3 p. (**126**, 1898). — Diagnostic des zéolithes en l'absence de formes cristallines déterminables, 3 p. — Examen opt. de qqs. minéraux peu connus, 2 p. (**101**, 1885). — Propr. opt. de qqs. minéraux fibreux, & qqs. espèces critiques, 2 p. — Roches basaltique du comté d'Antrim, Irlande, 3 & 3 p. — Anthophyllites, 3 p. (**102**, 1886). — Examen pétrograph. d'une diabase carbonifère des environs de Dumbarton, Écosse, 2 p. — Variété d. carphosidérite, 2 p. (**103**, id.). — Thomsonite lammell., 2 p. — Épidote blanche du canal du Beagle, 1 p. — Porphyrites carbonifères du Renfrewshire, 2 p. — Gabbro à olivine, 2 p. – Roche à wernérite granulit., 2 p. (**104**, 1887). — Bobierrite, 3 p. — Syénite éléolith. de Pouzac, 3 p. (**106**, 1888). — Gneiss de Ceylon & de Salem, Madras, 3 p. — Contact de la granulite & des gneiss pyroxén., 2 p. — Sulfate de baryte naturel, 2 p. (**108**, 1889). — Roche à amphibole sodique astrophyllite pyrochlore & zircon du Colorado, 3 p. — Zéolithes dans les roches gneissiques, Haute Ariège, 1 p. (**109**, id.). — Cipolins à minéraux & roches à wernérite, 2 p. — Leucite dans l'Asie Min.; roches à hypersthène du Caucase, 2 p. — Zéolithes des gneiss de Cambo, 3 p. — Contact de la syénite éléolith. de Pouzac & la transformat. en dipyre du feldspath, 2 p. — Syénite éléolith. de Montréal; modificat. de contact endomorphes & exomorphes de cette roche, 2 p. — Andésites & labradorites à hypersthène de la Guadeloupe, 3 p. — Caract. cristallogr. & opt. du pyroxène, 1 p. (**110**, 1890). — Roches volcan. de la Martinique & de l'île Saba, 3 p. — Roche érupt. de l'Ariège; transformat. d. feldspaths en wernérite, 3 p. — Enclaves du trachyte de Menet; modificat. & origine, 3 p. (**111**, id.). — Enclaves des trachytes du Mont-Dore, 3 p. — Enclaves de syénites néphélin. trouvées au Höhgau, 2 p. — Granites prétendus postsecond. de l'Ariège, 2 p. (**112**, 1891). — La leucite en veinules dans un basalte du mont Dore, 2 p. — Format. de cordiérite dans l. roches sédiment. fondues par les incendies des houillères de Commentry, 3 p. (**113**, id.). — Zéolites dans les calcaires jurass. de l'Ariège, 2 p. — Forme & nature des gisements de l'andalousite de l'Ariège, 3 p. — Applicat des propr. opt. des minéraux à l'étude des enclaves des roches volcan., 3 p. — Dioptase du Congo franç., 2 p. (**114**, 1892). — Axinite de Pyrénées, 3 p. — Modificat. effectuées par la lherzolite sur les calcaires du jurass. infér. de l'Ariège, 3 p. (**115**, id.). — Roches basiques à néphéline du Plateau central de la France, 3 p. (**116**, 1893). — Minéraux de la Nouvelle-Calédonie, 2 p. (**118**, 1894). — Contact. de la lherzolite des Pyrénées, 3 p. — Contact de la lherzolite des Pyrénées, 3 p. — Roches basiques constituant des filons minces dans la lherzolite des Pyrénées, 3 p. (**120**, 1895). — Structure & propriétés opt. de divers silicates compacts ou terreux, 3 p. (**121**, id.). — Tufs volcan. de Ségalas, Ariège, 2 p. — Minéraux rares du glacier de la Meije, Hautes-Alpes, 2 p. (**122**, 1896). — Cristaux de topaze du royaume de Pérak (mit Sol), 2 p. — Empreintes végétales dans les cendres volcan. de l'île de Phira, Santorin, 3 p. — Zéolites sous l'influence du ruissellem. superficiel, 3 p. — Minéraux néogènes des scories plombeuses athéniennes du Laurium (Grèce), 3 p. — Transformat. endomorphiques du magma granit. de la haute Ariège, au contact des calcaires, 3 p. (**123**, id.). — Minéral cristall. formé dans un cercueil de Pb aux dépens d'un cadavre, 3 p.

— Action de fumerolles volcan. sulfurées sur la serpentine, 3 p. — Constitut. minér. de l'île de Polycandros, 3 p. (**124**, 1897). — Marcasite de Pontpéan & des groupements réguliers de marcasite, de pyrite & de galène; pseudomorphoses de pyrrhotine, 3 p. — Minéraux cristall., formés sous l'influence d'agents volatils, aux dépens des andésites de l'île de Théra, Santorin, 3 p. (**125**, 1897). — Filons granulit. & pegmat. des contacts granit. de l'Ariège, 3 p. — Les roches à axinite des contacts granit. des H.-Pyrénées, 2 p. — Modificat. endomorphes du gabbro du Pallet, 3 p. — L'exist., aux envir. de Corinthe, de lherzolites identiques à celles des Pyrénées, 3 p. (**127**, id.). — Roches volcan. à leucite de Trébizonde, 3 p. — Rhyolites à œgyrine & riebeckite du pays des Somalis, 3 p. — Un gîte de magnétite en relat. avec le granite de Quérigut, Ariège, 2 p. (**128**, 1899). — Transform. endomorph. de l'andésite de Santorin sous l'influence d'enclaves enallogènes calcaires, 3 p. — Enclaves homœogènes des roches volcan., les microtinites des andésites & des téphrites, 3 p. — Forme de silice anhydre optiqu. négat., 3 p. — Granites & syénites quartzifères à ægyrine, arfvedsonite & ænigmattie de Madagascar, 3 p. — Composit. minéral. d. teschénites, 3 p. — Roche de fayalite, 3 p. (**130**, 1900). — La prehnite considérée comme élém. constitutif de calcaires métamorphiques, 3 p. — Les roches à néphéline du puy de Saint-Sandoux, 3 p. — Origine des brèches calcaires second. de l'Ariège, 2 p. (**131**, id.). Origine de l'or de Madagascar, 2 p. — Nouv. groupe de roches très basiques, 3 p. — La province pétrograph. du NO de Madag., 2 p. (**132**, 1901). — Roches volcan. de la Martinique, 3 & 2 p. — Cendres d. érupt. de la Montagne Pelée 1851 & 1902, 3 p. (**134**, 1902). — Ferner 15 Berichte über d. Eruption auf Martinique & Guadeloupe (**135** & **136**).

Paris, Nouv. Arch. Mus.: Étude minéral. de la Lherzolite des Pyrénées & de ses phén. de contact, 100 p. (**6**, 1894). — Le gypse de Paris & les minéraux qui l'accompagnent, 90 p. (**9**, 1897). — Matér. pour les minér. Madagascariens etc., 214 p. & 10 t. (**4**, 1992).

Paris, Revue d. Sc.: Product. boueuses conséc. à l'érupt. de la mont. Pelée (1903).

Ferner zahlr. mineralogische Mitth. im Bull. Soc. franç. de Minéral.

Siehe Aug. Mich. Lévy & A. Des Cloizeaux.

III **Ladd-Franklin,** Christine. — LLD 1887 Vassar-College; stud. 1878—82 Johns Hopkins, 1891—92 in Göttingen, 1892 & 94 in Berlin; Gemahlin von Fabian IV Franklin (Orig. 1902),

geb. 1847, Dec. 1, Windsor, Conn. U. S. A.

Schrieb mehrere Artikel im Dictionary of Philosophy & Psychology, London & New York, 1892. — Artikel über »Algebra of Logic«, 55 p., in »Studies in Logic by Members of t. Johns Hopkins Univ.«, 8⁰, Boston, 1883.

Amer. Journ. of Psychol.: Some characteristics of symbolic logic, 25 p. (**2**, 1889).

Mess. of Math.: The so-called d'Alembert-Carnot geometrical paradox, 2 p. (**15**, 1885 & 86).

Monist: Intuition & reason, 20 p. (**3**, 1893).

Mind: Some proposed reforms in common logic, 14 p. (**15**, 1890). — „Vorlesungen über d. Algebra d. Logik (Exacte Logik) by Dr. E. Schroeder" (Revue), 7 p. (**1**, 1892). — Theories of light-sensation (**2**, 1893).

Psychol. Review: Theory of t. light-sense, 16 p. (**6**, 1899).

Ztschr. f. Psychol. & Phys. d. Sinnesorgane: Neue Theorie der Lichtempfindungen, 11 p. (**4**, 1892).

III **Ladenburg,** Albert. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Chemie: 1874 an d. Univ. Kiel, 1889 an d. Univ. Breslau (Orig. 1903),

geb. 1842, Juli 2, Mannheim.

Schrieb noch: Die kosmischen Consequenzen d. Spectralanalyse (Rede), 24 p., Kiel, 1884. — Von s. Vortr. über Entwick.-Gesch. d. Chemie in d. letzten 100 Jahren erschien die 2. Ed., 354 p., Braunschw., 1887, & engl. Uebers. v. Dobbin: Lectures on history of t. developm. of chemistry since the time of Lavoisier, 373 p., London, 1900. — Von seinem Handwörterb. d. Chemie ersch. Bd. 4—8 à ca. 620 p., ib. 1887—90; Bd. 9—11, 2269 p., 1891—93; Bd. 12 & 13, 1511 p., 1894 & 95; Generalregister (v. Matzdorff), 160 p., 1896. — Die Entwick. d. Chemie in den letzten 20 Jahren, 24 p. (in Samml. chem. & techn. Vortr.), Stuttg., 1900. — Das Krypton (2 Mitth. m. C. Krügel), 6 p., 1900.

Berlin, Akad. S. Ber.: Das Krypton (mit C. Krügel), 6 & 2 p. (1900).

Deut. chem. Ges. Ber.: Synthet. Pyridin- & Piperidinbasen, 3 p. — Isopropylpyridine,[2] 2 p. — Verhalten d. Diamine gegen salpetr. Säure, 4 p. — Hyoscin,[1] 1 p. — Belladonin,[1] 2 p. — Piperäthylalkinbromür, 2 p. — Synth. d. Piperidins, 1 p. — Unterchlorigsäureanhydrid in d. Vorles., 1 p. — Synth. d. Piperidins & seiner Homol., 3 p. — Ident.[1] v. synthet. Piperidin m. d. aus Piperin gewonnenen, 2 p. — Synthet. Pyridin- & Piperidinbasen, 3 p. — Isopropylpyridine,[2] 2 p. — a-Isopropylpiperidin, 4 p. (**17**, 1884). — Das[1] käufl. Picolin, 8 p. — Derivate des Dimethylpiperidins, 1 p. — Isolir.[1] d. sogen. a-Lutidins, 7 p. — Synthet. Pyridin- & Piperidinbasen, 3 p. — Imine, 6 p. — Aethylpyridine & Aethylpiperidine, 6 p. — Einfache Methode z. Ortsbestimm. in d. Pyridinreihe, 2 p. — Piperidin aus Pentamethylendiamin, 2 p. (**18**, 1885). — Vers. z. Synth. d. Coniin, 2 p. — Pentamethylendiamin & Tetramethylendiamin, 3 p. — Hopeïn, 3 p. — Constitut. d. Benzols, 3 p. — Synth. d. activen Coniine, 6 p. — Spec. Drehungsverm. d. Piperidinbasen, 1 p. (**19**, 1886). — Identität d. Cadaverin mit d. Pentamethylendiamin, 2 p. (**19** & **20**). — Opt. Drehungsverm. d. Piperidinbasen, 2. 2 p. (**19**). — Constitut. d. Benzols, 4 p. — Pyrrolidin, 2 p. — Styrol d. Pyridinreihe, 2 p. — Piperideïnreihe, 2 p. — Con-

stitut. d. Tropins, 7 p. — Duboisin,[3] 1 p. — Neue Bildungsweise d. Pyrrolidins, 2 p. (**20**, 1887). — γ-Picolin[4] & γ-Pipecolin, 5 p. — Aethylenimin (Spermin?), 9 & 1 p. — Bezieh. zw. Atropin & Hyoscyamin, 5 p. — Dipicolylmethan, 5 p. (**21**, 1888). — Moleculargewichtsbestimm. aus d. osmot. Druck, 2 p. — Synth. d. activen Coniine, 2 p. — Pseudo-Ephedrin,[5] 5 p. — Synthese sauerstoffhalt. Pyridin- & Piperidinbasen, 8 p. — Darstell.*[6] opt. activer Tropasäure & opt. activer Atropine, 2 p. (**22**, 1889). — Benzolformeln, 4 p. — Umwandl. d. Tropidins in Tropin, 1 & 1 p. — 2-β-Picoline, d. Constit. d. Pyridins & d. Benzols, 5 p. — Trimethylenimin[7] & e. neue Synth. d. β-Picoline, 5 p. — β-Picolin, 1 p. (**23**, 1890). — Diäthylendiimin (Piperazin), 1 & 2 p. (**23** & **24**). — Piperidincarbonsäuren, 3 p. (**24**, 1891). — Synth. O-halt. Pyridin- & Piperidinbasen, 18 p. (**24** & **20**). — Tropin, 6 p. — Neues[8] Alkaloïd aus Conium macul., Const. & Vers. zu s. Synth., 5 p. (**24**). — Hyoscin, 6 p. — Piperidincarbonsäuren, 8 p. — Dimethyldiperidyl, 3 p. (**25**, 1892). — Isoconiin* & d. asymmetr. N, 11 p. (**26**, 1893). — Spalt. v. β-Pipecolin & Tetrahydrochinaldin in ihre opt. Isomeren, 3 p. — Hydrirungsmeth. durch Na & Alkohol, 1 p. — Isopipecolin & d. asymm. N, 5 p. — Reines d-Coniin, 1 p. — Krystallformen des Isoconiinplatins, 2 p. — D° des weinsauren β-Pipecolins, 1 p. — Methylglyoxalidin oder Lysidin, 6 p. — Synth.[9] d. Piperinsäure & d. Piperins, 3 p. — Reines d-Coniin, 4 p. (**27**, 1894). — r-Coniin, 2 p. — Spalt. d. Pyroweinsäure in ihre opt. Compon., 1 p. — ν-Methyltetrahydrochinolin (Kairolin) & d. Tetrahydrochinolinmethylat, 2 p. — Racemie & Wärmestör. beim Vermischen v. Flüssigk., 4 p. — Molecul. Symm. & Asymm., 2 & 1 p. — Lysidin, 3 p. (**28**, 1895). — Constitut. d. Tropins, 2 p. — Isopipecolin, 2 p. — Specif. Drehungsverm. d. Pyroweinsäure, 1 p. — Asymmetr. N, 4 & 10 p. (**29**, 1896). — Racemie & Wärmestör. beim Vermischen v. Flüssigk., 2 p. — Benzylimide[10] d. Aepfelsäure, 3 p. — Existenz[10] condensirter Ringe mit Paraverkett., 2 & 2 p. (**30**, 1897). — Isomerieen in d. Piperidinreihe, 4 p. — α-Acethylpiperidin & sein Methylderiv., 2 p. — N-Methylpipecolin, 1 p. — Racemie, 4 p. — Partielle[10,11] Racemie, 2 & 3 p. — Ozon, 5 p. (**31**, 1898). — Dichte & Moleculargew. d. Ozons, 3 p. (**31** & **32**). — Aethylenjodür auf Pyridin, 5 p. — Specif.[12] Gew. d. flüss. Luft & anderer flüss. Gase, 3 & 3 p. — Umwandlungstemper.[11] d. neutralen, traubensauren Strychnins, 7 p. — Erkenn. v. Racemkörpern, 1 & 3 p. (**32**, 1899). — Messung[12] tiefer Temper., 6 p. (**32** & **33**). — $\alpha\alpha_1$-Methylpyridincarbonsäure,[13] 1 p. — Ozon, 2 p. (**33**, 1900). — Hydrirungsmeth. durch Na & Alkohol, 2 p. — Neue Meth. z. Moleculargewichtsbest. d. Ozons, 4 p. — Quant.[14] Bestimm. d. Ozons, 5 p. — Dichtigkeit d. Ozons, 1 p. — Das Isoconiin, 1 p. — Ozonbildung, 2 p. (**34**, 1901). — Bildung von Tropin aus Tropidin & die Synthese des Atropins, 3 p. — Reines J, 2 p. — Atomgewicht des J, 10 p. — Umwandlung von Tropidin in Tropin, 1 p. (**35**, 1902).

Ges. D. Naturf. & Aerzte Verh.: Der asymmetr. N, 3 p. (**68**, 1896).

Liebig, Ann. Chem.: Constit. d. Benzols, 2 p. (**246**, 1888). — Pyridin- & Piperidinbasen, 98 p. (**247**, id.). — Krystallform d. Scopolinplatinsalzes. Antwort an Herrn O. Hesse, 2 p. (**276**, 1893). — Constit.[15,16] d. Dimethylpiperidins & s. Homologen, 22 p. (**279**, 1894). — Abwehr, 4 p. (**295**, 1897). — Synthet. Alkine d. Pyridin- & Piperidinreihe, 70 p. (**301** & **304**, 1898).

London, Chem. Soc. Trans.: Contribut. to t. characterisat. of racemic compounds, 2 p. (**75**, 1899).

Paris, C. R.: Synthèse d. bases pyridiques & pipéridiques, 2 p. (**98**, 1884). — Qqs. bases pyridiques, 3 & 2 p. — Synthese de la pentaméthylènediamine, de la tétraméthylènediamine, de la pipéridine & de la pyrrolidine, 3 p. — Synthese de la conicine, 5 p. (**103**, 1886).

* auch Berl. Akad. Sitz.-Ber.

Mit: [1] C. F. Roth; [2] L. Schrader; [3] E. Petersen; [4] J. Abel; [5] C. Oelschlägel; [6] Chr. Hundt; [7] J. Sieber; [8] G. Adam; [9] M. Scholtz; [10] W. Herz; [11] G. Doctor; [12] C. Krügel; [13] K. Scholtze; [14] R. Quasig; [15] M. Mugdan; [16] O. Brzostovicz.

Siehe Dobbin, Leonard & Pasteur.

Ladenburg, Erich Robert. — Dr. phil. 1903 Leipzig; Sohn des Vorigen; stud. 1898 & 99 in Kiel, dann in Breslau & 1900—03 in Leipzig, 1903 Assistent am physikal. Institut der techn. Hochschule in Charlottenburg (Orig. 1903),

geb. 1878, Oct. 15, Kiel.

Untersuch. über die entladende Wirkung des ultravioletten Lichtes auf negativ geladene Metallplatten im Vacuum (Diss.), 28 p., Leipzig, 1903.

Lafon, Antoine Adrien. — Dr. ès-sc. math. 1854 Paris; seit 1865 Prof. hon. an der Facultät zu Lyon, wohnt seit 1886 in Fourvière bei Lyon (Orig. 1896) (Min. 1900),

geb. 1826, Nov. 20, Villefranche, Aveyron.

Besorgte 1887—95 die Ausgrabungen, die zur Entdeckung des Amphitheaters in Lugdunum führten.

Lyon, Acad. Mém.: Surfaces, 18 p. (**27**, 1885).

Nancy, Ac. Stan. Mém.: Onze années d'observations météorol., faites à l'observat. de Lyon (1868—79). — Etude sur les surf., 45 p. (1884). — Amphithéatre de Fourvière; sa découverte & calcul de ses dimensions, 40 p. (1896).

Lafont, Jean Marie Justin. — Pharm. I. Cl. 1881 Paris, Dr. ès-sc. 1889 Paris; Pharmaceut an Hospitälern in Paris (MCT),

geb. 1855, Aug. 7, Fleurance, Gers.

Des phénols (thèse), 112 p., 4°, Paris, 1889.

Ann. Ch. Phys.: Térébenthènes et alcools qui en dérivent (auch thèse), 79 p. (**15**, 1888).

Paris, C. R.: Action de l'acide acét. cristallisable sur le camphène lévogyre, 1 p. (**104**, 1887). — Action de l'ac. form. sur l'essence de térébenthine française, 3 p. — Action des acides & des anhydrides sur les terpilénols, 2 p. (**106**, 1888).

Siehe G. Bouchardat.

Lagarde, Charles Jacques Henri. — Dr. ès-sc. 1884 Paris; 1878 Prof. der Physik am Collège de Bognols, 1882 Maître de confér. in Montpellier; 1883 Chargé de cours & seit 1886 Prof. d. Physik an d. Fac. in Besançon (von Dr. Dietrich),

geb. 1856, Oct. 27, Béziers, Hérault, † 1890, April 20, Besançon.

Uebersetzte Kohlrausch's „Praktische Physik" ins Französische (mit Thoulet).

Ann. chim. phys.: Rech. analyt. s. la méth. de Thoulet relat. à la conductibilité therm., 16 p. (**27**, 1882). — Rech. photométr. sur le spectre de l'H (auch thèse), 138 p. (**4**, 1885).

Paris, C. R.: Conductibilité thermique par la mesure des temps etc., 4 p. (**94**, 1882). — Mesure de l'intens. photométr. des raies spectr. de l'H, 3 p. (**95**, id.) (auch Ph. Carl Rep.).

Paris, Obs. Bull. astr.: Fractionnement de la seconde dans l. observat. de passages, 5 p. (**12**, 1895). — Méthodes graphiques propres à déterm. l. élém. d. orbites d. étoiles doubles, 4 p. (**14**, 1897). — Orbite de la com. Tempel 1871—IV, 15 p. (**15**, 1898).

III **Lagermarck,** Berndt Herman. — Dr. phil. 1869 Helsingfors; stud. in Helsingfors; 1873 Prof. extr. d. Chemie an der Univers. Charkow; 1884 Wirkl. Staatsrath; 1899 Rector d. Univ. Charkow, 1896 als Prof. emerit. (Orig. 1901),

geb. 1843, Juni 3 (N. St.), Åbo, Finland.

Schrieb noch in:

Photograph. Rundschau (russ.): Entsteh. d. latenten Bildes bei d. Einwirk. d. Lichtes auf Bromsilber-Gelatine-Platten, 14 p. (**2**, 1896).

Lagodzinski, Casimir. — Dr. phil. Basel; stud. in Karlsruhe & Genf; früher Privatdoc. d. Univers. Genf, dann Director d. chem. Werke F. Friedländer & »Administrateur délégué« d. Soc. chim. des Usines de Pruczkow bei Warschau (Orig. 1902),

geb. 1871, Febr. 12, Warschau.

Deut. chem. Ges. Ber.: β-Anthrachinon, 2 p. — 1-2-Dioxynapht-3-4-acridon (m. D. Hardine), 7 p. — Darstell. des 1,2-Naphtochinons (mit D. Hardine), 1 p. (**27**, 1894). — Neue Synth. v. Chinizarin & Hystazarin, 3 p. — Constitut. d. β-Anthrachinons, 3 p. — Synthese d. Alizarins aus Hemipinsäure, 3 p. — 2,3-Dioxyanthracen, 2 p. (**28**, 1895).

Siehe C. Graebe.

III **Lagorio,** Alexander Karl Leo. — Dr. min. 1880 Dorpat; 1880 Prof. d. Min. an d. Univers. Warschau; 1896 correspond. Mitgl. d. Akad. d. Wiss. zu St. Petersburg (Orig. 1897), [Krym.

geb. 1852, Aug. 15 (A. St.), Theodosia,

Schrieb noch: Die Natur d. Glasbasis, sowie der Krystallisationsvorgänge im eruptiven Magma, 108 p., 8°, Wien, 1887. — Einige mass. Gesteine d. Krym & ihre geolog. Rolle, 48 p., 2 t., 8°, Warschau, id. — Mittheil. aus d. mineralog. Cabinet d. Univers. Warschau, 16 p., 8°, Leipzig, 1895.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. überchlorsauren Lithium, 1 p. (**15**, 1889). — Pyrogener Korund, dessen Verbreit. & Herkunft, 12 p. (**24**, 1895).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Natur d. Glasbasis, sowie die Krystallisationsvorgänge im eruptiven Magma, 9 p. (**8**, 1887).

II **Lagrange,** Jean Louis,

geb. 1736; † 1813.

Seine Werke wurden in 11 Bänden seit 1877 herausgegeben (siehe Serret, Alfred).

In Ostwalds Klass., Heft 47, erschien: Versuch e. neuen Methode um die Max. & Min. unbest. Integralformeln zu bestimmen, 30 p., 1762. — Methode d. Variationen, 26 p., 1770, herausgeg. von F. Stäckel, 1894. — Heft 55: Construction geograph. Karten, 56 p., 1779, her. v. Wangerin, 1894. — Heft 103: Zusätze zu Euler's Elem. d. Algebra, Unbest. Analysis, 168 p., 1784, übers. v. Oettingen, herausg. v. H. Weber, 1898. — Heft 113: Theorie der partiellen Diff.-Gleich., 28 p., 1772, herausgeg. von G. Kowalewski, 1900.

III **Lagrange,** Charles Henry. — In Brüssel: 1878 Astronom an d. Sternwarte, 1888 Prof. civil. für Wahrsch. Rechn., Astr. & Geod. an d. Ecole milit., 1887 Corr., 1891 Mitgl. d. Akad. (Orig. 1903), [Brüssel.

geb. 1851, Dec. 4, St. Josse-ten-Noode,

Schrieb noch: La concordance qui existe entre la loi histor. de Brück, la chronologie de la Bible & celle de la Grande Pyramide de Chéops, avec une interprétat. nouv. du plan prophét. de la révélation, 226 p., 8° mit pl., Bruxelles, 1893 (auch englisch, 278 p., 8°, London, 1894. — Mathématique de l'Histoire, 884 p., 8°, Bruxelles, 1900.

Astr. Ges. Viert.: Magnétisme des globes, 8 p. (**24**, 1889).

Bruxelles, Acad. Bull.: Développ. d. fonct., en particul. d. intégrales, 4 p. (**9**, 1885). — La déclinaison d'une boussole est-elle indépend. de son moment magnét.? 9 p. — Note en réponse de Folie, 6 p. — La comparaison d. coord. astronom. rapportées au pôle instant. (pôle astronom) & au pôle d'inertie (pôle géograph.) de la Terre, 19 p. — Les équat. du champ physique, 10 p. (**29**, 1895). — Moindres carrés. Démonstrat. du principe de la moyenne par l. probabilités à posteriori, 15 p. (**32**, 1896). — La théorie d. erreurs fondée sur le théorème à posteriori de la moyenne. Moyennes recurrentes, 36 p. (**35**, 1898). — Les mouv. continus de circulat. d'un fluide par l'action de centres fixes, 42 p. — Calcul d. probabilités. — Théorème de la moyenne; théorème inverse de celui de Bernoulli, 11 p. — La géom. euclid., 16 p. (**37**, 1899). — Le problème actuel de la physique du globe & l. lois de Brück. Lois quadrangulaire du relief du globe, 29 p. (1900). — La prétendue indéterminat. d. réactions dans l. équat. d'équil. d. corps indéform., 14 p. — Étude du principe de la limite, 41 p. (1901).

Bruxelles, Acad. Mém.: Système des forces du monde physique, 695 p. (**48**, 1892). — Magnétisme terr.; la déclinaison d'une boussole, libre & à l'état statique, est-elle indépendante de son moment magnét.? (auch Bull., **29**) 40 p. (**53**, 1896).

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Démonstrat. élémentaire de la loi suprême de Wronski, 8 p. (**47**, 1886). — Développ. des fonct. d'un nombre qcq. de var. indépend. à l'aide d'autres fonct. de ces mêmes var., 15 p. — Dérivées d. fonct. de fonctions, 11 p. (**48**, id.).

Bruxelles, Observat. roy. Ann.: Solut. du problème universel de Wronski & l'intégrat. des équat. différent, 30 p. — Méthode pour la déterminat. des parallaxes par des observat. continues & dans un seul observatoire, 48 p. (**7**, 1886). — Théorèmes de mécan. céleste indépend. de la loi d'attract., 54 p. (1887). — Lois de la circulat. électr. diurne & annuelle du globe, 70 p. (1888).

Ciel & Terre: Biographie anecdotique de Kepler. — Galilée (1884—85). — Météorol. des hautes régions de l'air (1885—86). — Magnét. terr. — L'arrêt du Soleil pendant la bataille de Mühlberg. — La nutation diurne (1886—87). — Réflex. au sujet de la concept. purement mécan. de l'Univers. (1887—88). — Théorie générale du magnét. terr. — Giordano Bruno (1888—90). — A propos d'un récent travail de W. Prinz: La similitude que présentent les cartes terrestre & planetaires (1890—91). — Le magnétisme & la phys. du globe (1891—92). — Données expérim. concernant la théorie du magnét. terr. — Circulation de l'éther (1892—93). — La physique des globes; idées du major R. Brück (1893—94). — Mouv. systémat. de corps neutres librement suspendus. — Les chats & la mécan. rationn. (1894—95). — Tourbillon d'éther des aimants (1895—96).

Leipzig, Astr. Ges. V. S.: Le magnétisme des globes, 9 p. (**24**, 1889).

Neuchâtel, Assoc. géodés. internat. C. R.: Corrélat. qui existe entre le relief du globe & son syst. magnétique, 7 p. (1893).

Paris, C. R.: Forme générale du reste dans l'express. d'une fonct. au moyen d'autres fonct., 4 p. (**98**, 1884). — Causes de variat. diurnes du magnét. terr. & la loi qui règle la position du courant perturbateur principal, 3 p. — Variat. diurnes intertropicales & variat. annuelles du magnét. terr., 3 p. (**104**, 1887). — Procédé d'échauffem. intense & rapide, au moyen du courant électr. (m. Hoho), 2 p. (**116**, 1893). — Observat. comparées de déclinomètres à moments magnét. differ., 2 p. (**120**, 1895).

III**Laguerre,** Edmond Nicolas. — Examinateur d'admission an der Ecole polyt. in Paris (C. R., 103) (Ec. Pol., 56) (N. Ann. math., 56),

geb. 1834, April 9, Bar-le-Duc,
† 1886, Aug. 13, Bar-le-Duc.

Schrieb noch: Théorie d. équat. numér., I, 4°, Paris, 1887. — Géom. de direction, méthodes de transformat. anticaustiques, 8°, ib. id.

Acta math.: Points de la théorie des équations numériques, 23 p. (**4**, 1884).

Liouville, J. math.: Reduct. en franct. contin. d'une fract. qui satisfait à une équat. differ. lin. du 1. ordre dont l. coeff. sont rationnels, 32 p. (**1**, 1885).

Nouv. Ann. Math.: Approxim. des racines des équat. algébr., 5 p. (**3**, 1884). — Anticaustiques par réfract. de la parabole, 31 p. (**4**, 1885).

Paris, C. R.: Genre de qqs. fonct. entières, 2 p. — Valeurs que prend un polynôme entier lorsque la var. varie entre d. limites déterm., 2 p. — Reduct. en fract. continue d'une fract. qui satisfait à une équat. linéaire du 1. ordre à coeff. ration., 3 p. (**98**, 1884). — Coupures d. fonct., 3 p. (**99**, id.). — Intégrale définie, 2 p. (**100**, 1885). — Potentiel de 2 ellipsoides, 5 p. (**102**, 1886).

III**Lahusen,** Joseph Iwánowitsch. — Bergingenieur; 1883 Custos d. Museums am Berginstitut in St. Petersburg; 1883 Director d. Berginstitutes; auch Mitgl. des geologischen Comités (Min. 1901),

geb. 1846, Mai 14 (A. St.), St. Petersb.

Schrieb noch in:

St. Pétersb., Acad. Mém.: Inoceramen-Schichten an der Olenek & der Lena, 13 p. (**33**, 1886).

St. Pétersb. Com. Géol. Mém.: Die russischen Aucellen, 45 p. (**8**, 1888).

Lais, Giuseppe. — Pater; Vice-Director an d. Sternwarte des Vaticans & Vice-

Secretair der Accad. dei Nuovi Lincei in Rom (Orig. 1903),

geb. 1845, April 14, Rom.

Studj sopra il barom. aneroide, 72 p., 8°, Roma, 1871. — Prolegomeni allo studio delle burrasche del clima di Roma, 32 p., 4°, ib. 1873. — Frequenza e durata d. burrasche europee 1864—74, 9 p., ib. 1877. — La luce crepuscolare dell' anno 1884, 64 p., 12°, Napoli, 1884. — Atlante meteorioco, variazioni atmosf. del clima di Roma, 36 p., 4°, Roma, 1885. — Lavori fotograf. del Catal. e Carta celesta 1891—1900, 14 p., 4°, ib. 1900. — Méthode d'investig. pour la rech. d. posit. stellaires dans la Carte photogr. du Ciel, 19 p., 4°, Roma, 1902.

Paris, C. R.: Une prérogative du calendrier grégorien, 2 p. (**131**, 1900).

Pavia, Rivista Fisica Matem.: Atmosfera coronale del sole (auch Torino, Ann. Meteor. Ital., 9 p., 4°, 1889), 4 p. (**1**, 1900).

Roma, Bull. met.: Inondaz. del Tevere, 2 p. (**10**, 1871). — Caduta di sabbia senza pioggia, 2 p. — Residui d. pioggia, 2 p. (**12**, 1873). — Il barom. e la piaggia, 2 p. (**15**, 1876).

Roma, Nuovi Linc. Atti: Un mappamondo idrograf. d. secolo XVI, 7 p. (**28**, 1875). — Sedimenti sabbiosi d. acque di pioggia, 6 p. (**29**, 1876). — La specola vaticana, 9 p. — Osserv. meteoriche antiche, 7 p. (**32**, 1879). — Docum. ined. di Cesalpino, 8 p. (**35**, 1882). — Bolide 82, 6 p. (**36**, 1883). — Le nebbie del clima di Roma, 4 p. (**37**, 1884). — Variaz. oraria delle nubi, 3 p. (**38**, 1885). — Esame di un nuovo docum. meteorol. del secolo XVII in ordine alle idrometeore bresciane, 5 p. (**39**, 1886). — Trombe terr. dell' $^{8}/_{11}$ 1886, 8 p. (**40**, 1887). — Eclisse totale di luna gennaio 1888, 2 p. (**41**, 1888). — Depress. barom. second. ital. 1886—88, 6 p. (**42**, 1888). — Cronociclo Lunisolar Juliano gregor. perpetuo por le P. Lorenzo Justiniano Arrubla de la Compania de Jesus dedicado a su Santitad el Papa Leon XIII, 2 p. (**45**, 1892). — Rivista dell' annuario astro-meteorol. con effemeridi nautiche 1893 anno XI, 3 p. (**46**, 1893). — Osservatorio geodinamico e magnetico in Vaticano, 12 p. (**49**, 1896). — L'insolazione alla specola vaticana 1893—95, 3 p. (**50**, 1897). — Leonidi nel 1898 in relaz. alla grande pross. appariz. 1899, 6 p. (**52**, 1899). — Fusso delle Leonidi Nov. 1899, 5 p. — Calendario Gregoriano e la odierna computaz. dell' equinozio, 21 p. (**53**, 1900). — Nuovo progetto di riforma orientale del Calendario Giuliano, 3 p. (**54**, 1901).

Roma, Nuovi Linc. Mem.: Grandini e nevi del clima romano, 22 p. (**1**, 1887). — La fotografia solare in relazione all' eclisse totale di Sole del $^{19}/_{8}$ 1887 in Russia, 14 p. (**3**, 1888). — Mem. e scritti di Mons Filippo Luigi Gilii direttore della Specola Vaticana ed insigne naturalista del secolo XVIII, 14 p. (**6**, 1890).

Roma, Spec. Vatic. Pubbl.: Stelle cadenti, 6 p. (**1**, 1891). — Lo strumento dei passaggi, 12 p. (**2**, id.). — Investig. del centro delle lastre fotogr. sul micrometro, 4 p. (**3**, 1893). — Determinaz. foto-stellare della sensibil. d. preparazioni fotogr., 4 p. (**4**, 1894). — Impressione fotografica del reticolato, 2 p. — Grau nebulosa di Orione, della Balena, dei Cani Levrieri, 8 p. (**5**, 1898). — Ferner zahlreiche Beobachtungen über Sternschnuppen, Cometen, Finsternisse.

III **Laisant,** Charles-Ange. — Dr. ès-sc. math. 1877 Paris; Neffe des berühmten Ophthalmologen Guépin in Nantes; 1876 »Démissionnaire & Deputé« der Loire infér.; 1885 Deputirter für Paris; 1893 Verzicht auf polit. Thätigkeit; 1894 Prof. in St. Barbe; an der Ecole polytechn.: 1895 »Répétiteur de mécan.«, 1899 »Examinateur d'admission (Orig. 1901),

geb. 1841, Nov. 1, Basse-Indre, Loire-infér.

Gründete 1894 & redig. d. »Intermédiaire d. Mathématiciens« (m. E. Lemoine & E. Maillet). — Redig. s. 1896 d. Nouv. Ann. de Mathém. m. Antomari, gründete & redigirt 1899 »l'Enseignement mathém.« (m. H. Fehr in Genf), giebt mit Adolphe Buhl heraus: »Annuaire des Mathémaciens«, 468 p., Paris, 1902.

Schrieb noch: Théorie & applicat. des équipollences, Paris, 1887. — Premiers principes d'algèbre (mit Elie Perrin), Paris, 1892. — Recueil de probl. de Mathém.: Arithmét., 86 p., Algèbre élément., 274 p., Trigonom., 136 p.; Géometrie, 206 p., & Géom. descript.; Géom. analyt. à 2 dimens., 311 p.; Géom. analyt. à 3 dimens., 95 p., ib. 1893. — Applicat. de l'Algèbre, 360 p.; Probl. de Géom. (mit Elie Perrin), 164 p., ib. 1894. — Quest. de mécan. à l'usage des Elèves de Mathém. spéc. (m. X. Antomari), 224 p., ib. 1895. — La Mathématique, 292 p. Philosophie; Enseignement.

Assoc. française pour l'avancem. des Sc., C. R.: Trav. math. de l'Assoc. franç. 1879—86. — Les asymptotes de l'hyperb. de Kiepert. — Applicat. arithmét. de la géom. des quincones. — Inversion d'un syst. de n points; construct. de 2 points remarquables du plan du triangle (1887). — Propr. d'équat.; conséqu. géom. — La somme des p premiers coff. du développem. $(x+y)^n$. — Propr. des tang. aux coniques (1888). — Intégration directe de l'expression $\mathrm{Cos}^p x \sin^q x\, dx$ (1889). — Propr. du triangle; points équisegmentaires. — Interpolat. cinémat. — Deux genres de courbes planes (1890). — Courbes unicursales (1892). — Tableaux de sommes. — Nombres combinatoires. — L'orientat. actuelle de la »Science« & de l'Enseignem. Mathém.« (mit E. Lemoine) (1893). — Extension l'expression de la derivée logarithm. d'un polynome entier (1894).

France Soc. math. Bull.: Rayons de courbure dans les transformat. isogon., 3 p. — Théorème fondam. de la théorie des équat., 2 p — Transformat. planes non isogonales, 3 p. — Théorèmes de Trigonom., 5 p. (**15**, 1887).

— Nombres composés, 5 p. — Systeme de 2 courbes planes, 4 p. — Polaires arithmét. & géom. d'un conique, 4 p. — Numérat. factorielle, applicat. aux permutat., 7 p. (**16**, 1888). — Déterminant remarqu., 3 p. — Variat. du ropport anharmon. de 4 points, dont 3 sont fixes, 2 p. (**17**, 1889). — Représentat. analyt. d. figures planes, & segmentation, 8 p. — Expression du produit des coeff. du binôme, 1 p. — Surf. algébr., 4 p. (**18**, 1890). — Propr. géométr. des coeff. du binôme, 1 p. — Déterminat. directe de l'intégr. $\int(\cos mx)^p(\cos m'x)^{p'}\ldots(\sin nx)^q(\sin n'x)^{q'}\ldots dx$, 3 p. — Tétraèdre arithmét., 6 p. — Extens. de la Géom. cartésienne aux figures imagin., 2 p. — Sur l'interpolat., 2 p. — Formules relat. aux fonct. hyperbol., 2 p. — 2 problèmes de permutations, 4 p. — Interpol. success., 2 p. — Fonct. récipr., 4 p. (**19**, 1891). — Transformat. d'un polyn. entier, 4 p. — Le symbole i^i & l'opérat. p^q, 3 p. — Fonct. homogènes, 4 p. (**20**, 1892). — Théor. de Mécanique, 4 p. (**21**, 1893). — Méthode d'Arnoux, espaces arithmét. hypermagiques, 8 p. — Mouv. d'un point dans l'espace, 2 p. (**22**, 1894). — Asymptotes & cercles de courb., 3 & 1 p. — Polynômes entiers, 1 p. — Coeff. du binôme, 2 p. (**24**, 1896). — Procédé de vérificat. expériment. du théor. de Goldbach, 2 p. (**25**, 1897). — Loi de l'hodographe circul. dans les mouvem. dus à une force centrale, 1 p. — Coordonnées polaires symétr., 2 p. (**26**, 1898).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Polygones semi-réguliers dans l'ellipse, 4 p. (**1**, 1901).

Mathesis: Divers énoncés d'une propr. unique (1887). — Fonct. représent. d. coeff. du binome (1893).

Nouv. Ann. Math.: Quest. de réciprocité, 3 p. (**3**, 1884). — Transformat. par ray. vecteurs récipr., 4 p. — Théorème de Carnot, 15 p. (**9**, 1890). — Construct. & formules relat. au triangle, 4 p. (**11**, 1892).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Invariants des polynômes entiers, 6 p. (**8**, 1894).

Paris, C. R.: Permutat. limitées, 2 p. (**112**, 1891).

Paris, Soc. philomath.: Constructions graph. de nombres transcendants (vol. centenaire (1888).

Paris, Soc. philomath. Bull.: Qqs. propr. focales des côniques (1890). — Interprét. géom. d'une identité. — Formule concern. l. nombres polygones (1891). — Louis Philippe Gilbert; sa vie & ses trav. — Curiosité arithmét. (1892). — Centres de gravité de cert. syst. de poids (1893). — Mouv. d'une figure plane (1894).

Ferner Notizen im Journ. d. Math. spéc., Journ. de Math. élém., Revue de Math. spéc. & Teixeira Journal.

Lala, Ulysse. — Dr. ès-sc. phys. 1892 Toulouse; erhielt d. goldene Med. d. Acad. in Toulouse; stud. 1879—82 in Toulouse; 1882 Prof. d. Physik am Collège in Castres; 1884 Prepar. für Physik an d. Fac. d. sc. in Toulouse; 1889 Prof. d. Mech. & Phys. an d. Ecole d. Beaux Arts & d. Sc. Industr. & seit 1892 zugleich »Chef d. travaux« an d. Universität Toulouse, seit 1902 auch Prof. der Physik an der Ecole sup. de commerce (Orig. 1903),

geb. 1858, Mars 17, Paris.

Tableaux-guides pour les manipulat. de physique de la Faculté des Sci. de Toulouse (autogr.); 2. Ed.: »Travaux pratiques de Physique« (mit Bouasse & Mathias), 208 p., 4°, Toulouse, 1895. — L'enseignement de la mécan. à l'Ecole des Beaux-Arts & des Sc. industr. de Toulouse, 30 p., ib. 1892. — Leçon d'ouvert. du cours libre de physique appliquée à la chimie, 8 p., 4°, ib. id. — Allocution de clôture du cours libre de phys. appliquée à la chimie, 4 p., 4°, ib. id.

Ass. fr. Avanc. Sc. C. R.: Déterm. exp. du mom. d'inertie d'une poulie iridée (m. J. Sarding), 9 p. — Le Métronome (théor. & exp.), 8 p. (Montauban, 1902).

Journal de Phys. théor. & appliquée: Rédaction des leçons du Prof. Brillouin sur »Les tuyaux sonores« d'après les théories d'Helmholtz & de Rayleigh, 18 p. — Théorie des »Résonateurs«, 6 p. (**6**, 1887).

Paris, C. R.: Compressibilité des mélanges d'air & de gaz carbon., 2 p. (**111**, 1890). — Compressibilité des mélanges d'air & d'H, 2 p. (**112**, 1891). — Influence de l'aimantat. sur les forces électromotrices des piles dont le Fe est un des éléments (m. A. Fournier), 1 p. (**123**, 1896).

Revue agronom. du Midi: Le labourage électr., 8 p. — Désinfection des alcools mauvais goût par l'électricité, 3 p. — La Bluterie électrique, 2 p. (1889).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Rech. expérimentales sur l'élastic. des mélanges gazeux (auch thèse), 95 p. (**5**, 1891).

I, III **Lalanne,** Léon Louis Chrétien. — War Generalinspector d. Brücken & Wege, in Paris wohnhaft (CR, 114 & 115),

geb. 1811, Juli 3, Paris,
† 1892, März 12, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Point de l'histoire de méth. graph. appliquées à l'art de l'ingénieur, 6 p. (**98**, 1884). — Observat. à propos d'une Communicat. récente de M. le général L. F. Menabrea, sur la machine de Charles Babbage, 2 p. — Nouv. mode de représentat. de la marche d. trains sur une voie de communicat., 6 p. — Équat. algébr.; observat. au sujet d'une Communicat. de M. de Ionquières, 6 p. (**99**, 1884). — Réflex. sur une Note de Jean Luvini relat. aux tourbillons atmosphér., 2 p. (réponce de Faye, 4 p. (**102**, 1886).

[III] **Lamb,** Horace. — War 1876 Prof. d. Math. an d. Univ. zu Adelaïde, seit 1885 Prof. am Owens College in Manchester (Orig. 1903),

geb. 1849, Nov. 27, Stockport.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Theory of electric endosmose & other allied phenom.; existence of a sliding coeff. a fluid in contact with a solid (auch Phil. Mag., **25**), 15 p. (1887).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Electromagnetic illustrat. of t. theory of selective absorpt. of light by a gas, 16 p. (**18**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Induct. of electric currents in cylindr. & spher. conductors, 11 p. — Induct. of electric curr. in a cylinder placed across t. lines of magn. force, 5 p. (**15**, 1884). — Motion of a viscous fluid contained in a spher. vessel, 17 p. (**16**, 1885). — Reciprocal theorems in dynamics, 8 p. — Flexure & vibrations of a curved bar, 12 p. (**19**, 1888). — Flexure of an elastic plate, 21 p. — Deformat. of an elastic shell, 28 p. (**21**, 1890). — Reflect. & transmiss. of electric waves by a metallic grating, 11 p. (**29**, 1898). — Problem in resonance, illustrative of t. theory of selective absorpt. of light, 9 p. — Probl. relating to t. impact of waves on a spher. obstacle in an elastic medium, 30 p. — Peculiarity of t. wave-system due to t. free vibrat. of a nucleus in an extended medium, 3 p. (**32**, 1901). — Boussinesq's problem, 8 p. (**34**, 1902). — Ware-propag. in 2 dimens., 21 p. (**35**, 1902).

London, Ph. Trans.: Ellipsoidal current-sheets, 30 p. (**178**, 1887).

London, Roy. Soc. Proc.: Principal electric time constant of a circular disk, 8 p. (**42**, 1887).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Flexure of a flat elastic spring (auch Phil. Mag., **31**), 7 p. (**3**, 1890). — On continuity, 9 p. (**41**, 1897). — Waves in a medium having a periodic discontinuity of structure, 20 p. — Velocity of sound in a tube, as affected by t. elasticity of t. walls, **16** p. (**42**, 1898). — New version of Argand's proof that every algebraic equat. has a root, 4 p. (**43**, 1899). — Geometr. representat. of t. relation betw. wave-veloc. & group-veloc., 5 p. (**44**, 1900).

[I] **Lambert,** Johann Heinrich.

geb. 1728, † 1777.

In Ostwalds Klass., Heft 31, 32 & 33, erschien: Photometria sive de mensura et gradibus luminis, colorum et umbrae, 297 p., 1760, herausgegeben von E. Anding, 1892. — Heft 54: Zusätze z. Entwerfen v. Land- & Himmelskarten, 76 p., 1772, herausg. v. A. Wangerin, 1894.

Lamey, Moyeul Charles. — Dr. phil. & Dr. theol.; stud. 1856—70 in Strassburg, Paris & Rom; wurde 1878 Benedictiner Mönch; Prior für Naturwiss. 1879 in Grignon, 1888 in Cluny, 1894 in Sauvigny, seit 1901 Prieur majeur in Aosta, Italien (Orig. 1902),

geb. 1842, März 17, Strassburg.

Redig.: Proslogium, Bull. pour l'avancem. d. Sci. & de la Philos. de la Nature seit 1886. — Monologium Cluniocence Bulletin litéraire de philos., de théol. & d'histoire, seit 1891. — Echos de Cluny Bulletin périodique, seit 1898.

De la nature & de la format. d. bandes rayonnantes de la lune, 14 p., 1 t., 8°, Dijon, 1874.

Autun, Soc. Mém.: Considérations tendant à faire admettre l'exist. d'un essaim d'astéroides circul. autour de Mars, 19 p., 1 t. (**6**, 1877). — La découverte du syst. géolog. éruptif de la planète Mars, 8 p., 1 t. (**12**, 1883).

Bruxelles, Rev. d. quest. scientif.: Leibniz & l'étude d. sciences dans un monastère, 41 p. (**2**, 1877) (réédition à Dijon 1878). — Les satellites de Mars, 21 p. (1880).

Bruxelles, Soc. scient. Ann.: Passage de Venus obs. a Grignon, 8 p., 1 t. (**7**, 1883). — Aspect de la comète Pons-Brooks, 5 p., 1 t. — Aspect de la planète Mars, 1877, 9 p. (**8**, 1884). — Montagnes cratériformes de la planète Venus, 17 p., 1 t. (**10**, 1886).

Chambéry Savoie, Acad. Mém.: L'égalité de rotat. & de révolut. d. satellites du syst. solaire, 24 p., 1 t. (1878). — Le régime de circulat. de la masse fluide du soleil, 48 p., 1 t. (1884). — La granulat. solaire & la distribut. du cirque cratériformes sous l'influence d. ondes photosphériques, 18 p., 1 t. (1885).

France, Assoc. sc.: Influences thermométr. attribuées aux astéroides météoriques, 6 p. (1880).

Leipzig, Astron. Ges. V. J.: Les travaux exécutés à l'Observat. de Grignon, 26 p. (1884—91).

Les Mondes: Passage d. astéroides météoriques sur le disque de la lune, 13 p. (1873). — Étoiles filantes, 6 p. (1876).

Monologium: Un mot à propos de Copernic sur la mission de la Pologne pour l'alliance de la science & de la foi, & appel dans ce but aux vocations monast. de ce pays, 8 p. (1892). — Documents pontif. de S. S. Léon XIII relatifs aux bénédictins actuels de Cluny, 4 p. (1893). — De la délivrance pour la S. Vierge d. créatures inférieures, asservies par le péché du premier homme d'après S. Anselme, 6 p. (1898).

Paris, C. R.: Variat. en grandeur & en position d. satellites de Jupiter, révélant l'exist. d'une atmosphère cosmique, 3 p. (**132**, 1901). — Dimens.* comparatives des satell. de Jupiter, 2 p. (**102**, 1886). — Périodic.* moy. d. taches de Jupiter, 2 p. (**104**, 1887). — Nouv.* anneaux de Saturne, situés au delà de ceux dejà connus, 2 p. (**106**, 1888). — Variat.* annuelle de la latit. causée par l'inégalité de réfract. dans les marées atmosphér., 2 p. (**111**, 1890). — Déformat.* profondes du sphéroïde de Mars, 3 p. (**117**, 1893).

Proslogium: Configurat. & nature d. taches neigeuses de Mars, 2 p. — Configur. d'Uranus,

4 p. & 1 t. (1886). — Colorat. propre d. planètes relevée par contraste, 2 p. — Réponse aux critiques de A. Lancaster & J. Kleiber sur l'influence therm. d. étoiles fil., 6 p. — Importance d. recherches scientif. d'après la Bible, 6 p. — Réduction d. principes premiers d. choses chez les modernes à la doctrine de la matière & de la forme d'Aristote, 6 p. (1887). — Variat. de la couleur de la planète Mars, 2 p. — L'importance, d'après S. Thomas d'Aquin, d. recherches scientif. dans l'Eglise; leur organisat. dans un ordre religieux, 22 p. (1889). — Origine & nature d. taches de Jupiter, 6 p. (1890). — G. A. Hirn †, 6 p. (1891). — Mode de format. d. mers lunaires par la chute probable de masses météor., 6 p. (1893).

Ruche catholique: L'attraction universelle de Newton & S. Thomas d'Aquin, 46 p. (1882). — Essai sur l. actions à dist., 7 p. (1883). — L'unité dominante d. fonct. vitales à propos de la survie chez. qqs. décapités, 6 p. (1884).

* auch in Proslogium, zum Theil ausführlicher.

Lamotte, Charles André Émile Marcel. — Dr. ès-sc. 1901 Paris; stud. 1888—1901 in Paris, 1896 & 97 in Leipzig; 1893 Assist. d. Physik in Paris, seit 1901 Maître de confér. an d. Univ. Clermont-Ferrand (Orig. 1903),

geb. 1868, April 27, Daigny, Ardennes.

Ann. Chim. & Phys.: Rech. expérimentales sur l. oscillat. électr. d'ordre supér. (auch thèse & Ausz. in J. de Phys. **10**, 8 p.), 82 p. (**24**, 1901).

Journ. de phys.: Planimètre de Petersen, 3 p. (**5**, 1896). — Product. d. ray. cathodiques par l. ray. ultra-violets (nach Lenard), 6 p. (**1**, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Oberschwing., 14 p. (**65**, 1898).

III **Lamp**, Ernst August. — Dr. phil. 1874 Berlin; stud. 1869—74 in Kiel & Berlin; 1881 Privatdoc. in Kiel, 1883 I. Observator d. Sternwarte in Kiel, seit 1891—97 Prof. extr. an d. Univ. Kiel, dann am geod. Inst. in Potsdam, ging 1900 als Commissar nach Afrika zur Grenzregulier. am Kiwu-See zw. Deutsch-Ostafrika & d. Congostaat (Orig. 1896) (v. d. Sternwarte Kiel 1900) (JZ 3027) (Nekr. v. W. Förster AN 156),

geb. 1850, April 4, Kopperpahl bei Kiel, † 1901, Juni 21, Ruanda, Dtsch.-Ostafr.

Mitredacteur der Astronom. Nachrichten.

Schrieb noch: Der Brorsen'sche Comet. I. Die Verbind. d. Erschein. 1873 & 79 & d. Vorausberechn. für 1890, 68 p., Kiel, 1892 (in Kieler Public. VII & IX). — Definitive Bahnbestimm. d. Cometen, 1891 I, 18 p., ib. 1894. — Entdeckte den Comet 1896 I.

Astr. Ges. Viert.: Beobachtungsfehler bei Bestimm. d. Parallaxe d. schwächeren Componente des Doppelsterns Σ 2398, 3 p. (**22**, 1887).

Astron. Nachr.: Zusammenh. d. Cometen 1894 I (Denning) mit d. Brorsen'schen Cometen, 10 p. (**137**, 1895). — Polhöhe d. Sternw. in Kiel nach Beob. im I. Vertical, 11 p. (**140**, 1896). — Cometen-Beobacht. (**138**, 1895). — Parallaxe von Σ 2398 (P. M. 2164), 29 p. (**112** & **117**, 1885 & 87). — Saturn 1885, 1 p. — Die Theilungsfehler des Reichenbach'schen Meridiankreises in Kiel, 10 p. — Beob., Elem. & Ephem. v. Cometen von **110** an.

III **Lamp**, Johannes Christian. — Dr. phil.; Bruder d. Vorigen; 1882 Astronom an d. Sternw. Bothkamp bei Kiel, siedelte 1888 nach Berlin über (AN. 128),

geb. 1857, Oct. 22, Kopperpahl b. Kiel, † 1891, Sept. 18, Davos.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Beob. d. Mondfinsterniss $^4/_{10}$ 1884 zu Bothkamp, 1 p. (**110**, 1885). — Cometen-Beob. (**111**, **113**, **114** & **118**, 1885—88). — Venus & Uranus, 2 p. (**118**, 1888). — Niveauschwankungen d. Oceane als e. mögl. Ursache d. Veränderlichk. d. Polhöhe, 3 p. (**126**, 1891).

Mitarb. am Berl. Zonencatalog & an zahlr. anderen astronomischen Rechnungen.

Lampa, Anton. — Dr. phil. 1893 Wien; stud. 1887—92 in Wien; 1891 Assistent an d. Univ. & zugleich 1895 Doc. für Physik am k. k. technolog. Gewerbemuseum in Wien; seit 1897 Privatdoc. d. Physik an d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1868, Jan. 17, Buda-Pest.

Technol. Gewerbemus. Mittheil.: Die Clausius-Mosotti'sche Formel & Boltzmann's Gesetz d. Abhängigk. d. Dielektric.-Const. d. Gase von Druck & Temperatur (1897).

Wien, Akad. Anz.: Zur Theorie der atmosph. Elektr. v. Arrhenius, 2 p. (**9**, 1890).

Wien, Akad. Ber.: Absorpt. d. Lichtes in trüben Medien, 9 p. (**100**, 1891). — Theorie d. Dielektrica, 42 p. — Bestimm. d. Dielektricitätsconst. e. anisotropen Stoffes nach einer belieb. Richt. aus d. Dielektric.-Const. nach d. Hauptrichtungen, 36 p. (**104**, 1895). — Brechungsquot.* einiger Subst. für sehr kurze elektr. Wellen, 13 & 9 p. (**105**, 1896). — Beugungsversuch mit elektr. Wellen, 17 p. (**108**, 1899). — Wehnelt's Unterbrecher, 10 p. (**109**, 1900). — Stromunterbrech., bes. Wehnelt's, 16 p. (**110**, 1901). — Gefrierp. v. Wasser & Lös. unter Druck, 17 p. — Elektrostatik e. elektr. Kugel, 22 p. — Moleculartheorie anisotr. Dielektr. etc., 14 p. (**111**, 1902). — Elektromagn. Schwing. einer Kugel, 30 p. (**112**, 1903).

* auch Wied. Ann. Phys. 61.

III **Lampe**, Karl Otto Emil. — Dr. phil. 1864 Berlin; stud. 1860—64 in

Berlin; 1877 Prof. an der Luisenstädt. Oberrealschule, 1889 etatsmäss. Prof. d. techn. Hochschule zu Berlin (Orig. 1903),
geb. 1840, Dec. 23, Gollwitz b. Brandenburg.

Redig. seit 1885 das Jahrb. über d. Fortschritte d. Mathem. & seit 1901 das „Archiv f. Math. & Physik" (Grunert-Hoppe).

Schrieb noch: Geometr. & mechan. Aufgaben z. numer. Auflös. v. Gleichungen höh. Grade, 24 p., 4°, Berlin, 1885. — Die Entwickel. d. Mathem. im Zusammenh. mit d. Ausbreit. d. Kultur (Rectoratsrede), 26 p., 8°, ib. 1893. — Rede zur Vorfeier d. Einzuges d. Truppen in Berlin am 16/7 1871, 15 p., ib. 1896. — Rede bei d. Feier d. 25jähr. Gedenktages d. Proklamir. d. deutschen Reiches, 25 p., 8°, ib. 1896. — Die reine Mathematik in d. Jahren 1884—99, nebst Aktenstücken zum Leben von Siegfried Aronhold. 48 p., 8°, Berlin, 1899.

Arch. Math. Phys.: Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechn., 4 p. (**70**, 1884). — Nachruf an Reinhold Hoppe, 15 p. — Ausz. aus 2 Briefen an F. Richelot v. S. Aronhold, 5 p. (**1**, 1901). — Zwei Briefe v. C. G. J. Jacobi, die in d. gesamm. Werken nicht abgedruckt sind, 3 p. (**2**, 1902). — Angenäh. n-Theilungen von Winkeln, 3 p. (**4**, 1902). — Zu einer Note von Gundelfinger, 3 p. (**5**, 1903).

Berlin, Math. Ges. S. Ber.: Aus der Theorie der geometr. Mittelwerthe, 3 p. (**1**, 1901). — Elem. Ableitung einiger Formeln der mechan. Quadratur, 7 p. (**2**, 1903).

Berlin, Phys. Ges. Verh.: Zahlenbeispiele für d. Anzieh., welche eine homog. Masse auf e. Punkt nach Newton's Gesetz ausübt, 3 & 5 p. (**3**, 1884). — Beweg. eines Kreiskegels, d. auf e. schiefen Ebene rollt, ohne zu gleiten, 4 p. (**4**, 1885). — Aufg. aus d. Mechanik, 2 p. (**6**, 1887). — Anwendung einer v. Gauss gegeb. Reihenentwickl. bei d. element. Behandl. v. mechan. Aufgaben, 6 p. (**7**, 1888). — Literar. Körper grösster Anzieh., 2 p. (**9**, 1890). — Nachruf an Henoch, 6 p. — D° L. Kronecker, 6 p. — D° Julius Worpitzky, 6 p. (**9, 11, 14**, 1890, 92 & 95). — Körper grösster Anziehung, 17 p. (**15**, 1896). — Zum Gedächtniss von Karl Weierstrass, 22 p. — Gewisse Fehler in dem Tabellenwerke: Nuove tavole delle funz. iperbol. von A. Forti, 6 p. (**16**, 1897).

Crelle, J. Math.: Analogon im Raume z. einer spec. Hypocykloiden-Beweg., 5 p. — Angenährte Trisection eines Winkels mit Zirkel & Lineal, 1 p. (**100**, 1887). — Maximalaufg. z. angebl. Dreitheil. eines Winkels v. Averdieck, 2 p. (**105**, 1889).

Deut. Math. Verein. J. Ber.: Ernst Ed. Kummer †, 16 p. (**3**, 1893). — Rich. Doergens †, 12 p. (**11**, 1902).

Deutsche Phys. Ges. Verh.: Philipp Wilhelm Brix 1817—99, Gedächtnissrede, 11 p. (**1**, 1899). — Nachruf für Prof. Dr. Reinhold Hoppe, 19 p. (**2**, 1900). — G. B. Schwalbe †, 17 p. — Form der Geschossspitzen gemäss der Newton'schen Theorie, 11 p. (**3**, 1901).

Eneström, Biblioth. Math.: Zur Biographie von Jakob Steiner, 13 p. — Internat. Mathem.-Congr. in Paris, 6–11/8 1900, 12 p. (**1**, 1900).

Exner, Rep. Phys.: Ueber Häussler: „Die Schwere analyt. dargestellt, als ein mechan. Princip rotirender Körper", 8 p. & Replik (**23** & **24**, 1887 & 88).

El Progreso Matemático: Nota matematica, 5 p. (**2** & **3**, 1892 & 93). — Sobre la division del volumen y del área curva del cono de base circular, 6 p. (**5**, 1895).

Mathesis: La formule de Snell ou d'Ozanam appartient à Nicolas de Cusa, 2 p. (**2**, 1892). — Qqs. formules qui représent. par approximat. l'arc dont on connaît le sinus & le cosinus, 16 p. — Formule de Newton, 2 p. (**7**, 1897).

Meteorol. Zeitschrift: Die vermeintliche meridionale Compon. d. Schwerkraft, 2 p. (**10**, 1893).

Naturwiss. Rundschau: Nekrol. für Kronecker, Kummer, Cayley, Sylvester, Lie, Hermite, Schwalbe & Bertrand (1892, 93, 96, 99, 1900 & 01).

Nürnberg, Ges. deutscher Naturf. & Aerzte, Verh.: Mechan. Quadratur (auch deutsch. Math. Ver. Jahresber.), 5 p. (1894).

Poske, Ztschr. f. Unterr.: Aufg. über Trägheitsmom., 2 p. — Physikal. Aufgaben, 3 p. (1888).

Rivista di Mat.: Soluz. della questione VII, 2 p. (**2**, 1892).

Wied. Ann. Phys.: Nachruf an L. Kronecker, 6 p. (**45**, 1892).

Siehe J. W. Haeussler & R. Sturm.

Lamplugh, George William. — 1892 Assist.-Geologe bei der Geol. Survey in London; seit 1901 Districts-Geologe an der Geol. Survey von Irland in Dublin (Orig. 1903),
geb. 1859, April 8, Driffield, East Yorkshire.

Brit. Ass. Rep.: Outline of t. geology of Isle of Man (1896). — The Age of t. Wealden series, 2 p. (1900).

Geol. Mag.: Glacial geology of Yorkshire (**5—8**, 1878—81).

Geol. Surv. Mem.: Geol. of t. Isle of Man, 620 p. — Geol. of Dublin (mit Anderen), 160 p. (1903).

London, Geol. Soc. Qu. J.: Recent exposure of t. Shelly Patches in t. Boulder-clay at Bridlington Quay, 7 p. (**40**, 1884). — Glacial shell-beds in Brit. Columbia, 11 p. (**42**, 1886). — Subdivisions of the Speeton Clay, 44 p. (**45**, 1889). — Drifts of Flamborough Head, 48 p. (**47**, 1891). — Crush-conglomerates of t. Isle of Man, 25 p. (**51**, 1895). — Speeton series in Yorkshire & Lincolnshire, 41 p. (**52**, 1896). — Effects of earth-movem. on t. carbonifer. volcanic rocks of t. Isle of Man, 15 p. (**56**, 1900).

Moscou, Soc. Imp. d. Naturalistes Bull.: Argiles de Speeton & leur equivalents (m. A. Pavlow), 207 p. (1891).

Yorkshire, Geol. & Polytechn. Soc. Proc.: Glaciation of Vancouver Island; descript. of the Muir Glacier of Alaska (**9**, 1885). — The White Chalk of Yorkshire (**13**, 1895 & 96). — Ferner

viele Abh. über die »Glacial geology of Yorkshire«, 1879—94.

Lamprecht, Robert. — Dr. phil. 1892 Leipzig; stud. 1872—76 in Leipzig; in Zittau: 1876 Lehrer, 1878 Oberlehrer & seit 1899 Prof. am Gymn. (Orig. 1903),

geb. 1854, Mai 27, Chemnitz.

Theorie d. Elektrodynamik (Progr.), 32 p., 4°, Zittau, 1891. — Anwend. der Quaternionenrechn. auf Geometrie (Progr.), 10 p., 8°, ib. 1897.

Wied. Ann. Phys.: Biegs. Stromleiter unter magnet. Einwirk., 9 p. (**25**, 1885). — Einwirk. des Magnets auf elektr. Entlad. in verdünn. Gasen, 11 p. (**29**, 1886). — Gleich. d. elektromagnetischer Kraft, 4 p. (**43**, 1891).

Landau, Edmund. — Dr. phil. 1899 Berlin; stud. 1893—99 in Berlin & München; seit 1901 Privatdoc. für Mathem. an d. Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1877, Febr. 14, Berlin.

Neuer Beweis d. Gleichung $\sum_{1}^{\infty}\mu(k)/k=0$ (Diss.), 18 p., Berlin, 1899.

Arch. Math. Phys.: Verlauf der Function $\varphi(x)$, 6 p. — Maximalordn. d. Permut. gegeb. Grades, 12 p. (**5**, 1903).

Berlin, Math. Ges. S. Ber.: Quadrierbare Kreisbogenzweiecke, 6 p. (**2**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Asymptot. Werthe einiger zahlentheoret. Funct., 22 p. — Mittl. Anzahl d. Zerlegungen aller Zahlen v. 1 bis x in 3 Factoren, 10 p. (**54**, 1901). — Neuer Beweis des Primzahlsatzes & Beweis des Primidealsatzes, 26 p. — Classenzahl quadrat. Formen von neg. Discrim., 6 p. (**56**, 1903). — Darstell. definiter binärer Formen durch Quadrate, 12 p. (**57**, id.).

Crelle, J. Math.: Theorie der Gammafunct., 8 p. (**123**, 1901). — Zerleg. homog. linearer Differ.-Ausdrücke in irreducible Factoren, 6 p. (**124**, 1902). — Die zu einem algebr. Zahlkörper gehör. Zeta-Funct., 125 p. (**125**, 1903).

France, Soc. Math. Bull.: Série des inverses des nombres de Fibonacci, 3 p. (**27**, 1899). — Distribut. des nombres premiers, 13 p. (**28**, 1900).

Göttinger Nachr.: Zahlentheoret. Function $\varphi(n)$ & ihre Bezieh. z. Goldbach's Satz, 10 p. (1900).

Hoppe, Arch. Math. & Phys.: Zahlentheoretischer Satz, 5 p. (**1**, 1901).

Nouv. Ann. Math.: Conditions de divisibilité d'un produit de factorielles par un autre, 17 & 1 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Théorie de la fonct. $\zeta(s)$ de Riemann, 3 p. (**129**, 1899).

III **Landauer,** John. — Dr. hon. Toronto; Kaufmann & Chemiker in seinem Privatlaboratorium in Braunschweig (Orig. 1903),

geb. 1848, April 17, Braunschweig.

Von seiner Löthrohranalyse erschien ital.: Analisi al Cannello, übers. v. Vincenzo Fino, 2. Ed., 176 p., 8°, Turin, 1894; franz.: Analyse au Chalumeau (übers. v. J. A. Montpellier), 292 p., 8°, Paris, 1895; engl.: Blowpipe-Analysis (üb. v. James Taylor), 3. Ed., 173 p., 8°, London, 1901. — Die Stadt Braunschweig in hygienischer Beziehung (mit Blasius & Clauss), 260 p., 8°, Braunschweig, 1890. — Die Spectralanalyse, 174 p., 8°, ib. 1896 (auch englisch: Spectrum Analysis, übers. v. J. Bishop Tingle, 239 p., 8°, New York & London, 1898).

Deut. chem. Ges. Ber.: D. ersten Anfänge d. Löthrohranalyse, 10 p. (**26**, 1893).

III **Landois,** Hermann. — Dr. phil. Greifswald; ält. Bruder d. Physiologen Leonard L., Greifsw.; Prof. d. Zoologie an d. Univers. zu Münster, Director & Begründer d. westphäl. zoolog. Gartens & d. zoolog. Section für Westphalen & Lippe & des westphäl. Provinzial-Museums (Orig. 1903),

geb. 1835, April 19, Münster.

Schrieb noch: Thierstimmen, 229 p., Freiburg, 1874. — Lehrb. d. Mineralogie, 128 p., Freiburg, 1889, 2. Ed., 131 p., 1899. — Das Mineralreich in Wort & Bild, 129 p., Freiburg, 1883, 3. Ed., 1889.

Die Natur: Versuch z. Erklär. d. Bumerang-Problems nebst bezügl. ethnograph. Gelegenh.-Beobachtung von Austral-Negern (1885).

Neues Jahrb. Min.: Familie Megistopodes, Riesenbauchflosser, 8 p. (1894).

Westph. Ver. für Wiss. & Kunst, Jahresber.: Die Riesenammoniten ($2^1/_2$ Meter Durchmesser) v. Seppenrade, Pachydiscus Leppenradensis (1894 & 95).

Ferner über 1000 Abh. & Bücher über Zool., Botanik, Geologie, Belletristik, Musik etc.

I.III **Landolt,** Hans Heinrich. — Dr. phil. 1853 Breslau; stud. 1850—56 in Zürich, Breslau, Berlin, Heidelberg; 1880 Prof. ord. d. Chemie an d. landwirthsch. Hochschule in Berlin; 1891 Prof. ord. an d. Univ. Berlin, Director d. 2. chem. Instituts (Orig. 1903),

geb. 1831, Dec. 5, Zürich.

Schrieb noch: Optisches Drehungsverm. organ. Subst. & prakt. Anwend., 237 p., 8°, Braunschweig, 1879, 2. Ed., 655 p., 8°, ib. 1898. — Physikal.-chem. Tabellen (m. R. Börnstein), 249 p., 8°, Berlin, 1883, 2. Ed., 563 p., 8°, ib. 1894. — Graham-Otto's Lehrbuch d. Chemie I. Abtheil., 3. Bezieh. zwischen d. physikal.

Eigensch. d. Körper & ihrer chem. Zusammensetz. (m. Anderen), 890 p., 8°, Braunschweig, 1898.

Berlin, Akad. S. Ber.: Zeitdauer* d. Reaction zw. Jodsäure & schwefl. Säure, 88 p. (1885, 86 & 87). — Polaristrobometr.-chem.* Analyse, 29 p. (1887). — Genaue Bestimm. d. Schmelzp. organ. Subst., 23 p. (1889). — Molecularrefract.** einiger einf. organ. Verbind. f. Strahlen v. unendl. grosser Wellenlänge (m. Hans Jahn), 29 p. (1892). — Meth.* z. Bestimm. d. Rotationsdispers. m. Hülfe v. Strahlenfiltern, 13 p. (1894). — Verhalten* circularpolarisirender Krystalle im gepulverten Zustande, 9 p. (1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Feste CO_2, 2 p. (**17**, 1884). — Laboratoriumsapp., 2 p. (**18**, 1885). — Vermeintl. opt. Drehungsverm. d. Picolins, 2 p. — Untersuch. über etwaige Aender. des Gesammtgewichts chem. sich umsetz. Körper, 11 p. (**26**, 1893). — Bezeichn. des Drehungsverm. activer Körper, 3 p. — Veränderte Form d. Polarisationsapp. für chem. Zwecke, 3 p. (**28**, 1895). — Drei Berichte d. Commission f. d. Festsetz. d. Atomgewichte (mit W. Ostwald & K. Seubert), 39 p. (**31** & **34**, 1898 & 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Genaue Bestimm. d. Schmelzpunktes organ. Subst., 23 p. — Gegen E. Conrady, 2 p. (**4**, 1889). — Dampftensionen d. Fettsäuren, 12 p. (**11**, 1893). — Untersuch.* über etwaige Aender. d. Gesammtgew. chem. sich umsetzender Körper, 34 p. (**12**, id.).

Auch: * D. Ch. Ges. Ber.; ** Ostwald, Z. phys. Chem.

Landsberg, Georg. — Dr. phil. 1890 Breslau; stud. 1883—89 in Breslau & Leipzig; in Heidelberg: 1893 Docent, seit 1897 Prof. extr. der Math. (Orig. 1903),

geb. 1865, Jan. 30,* Breslau.

* Mai 29 (Asch. Univ. Kal.) ist falsch.

Theorie d. algebr. Funct. e. Variab. & ihre Anwend. auf algebr. Curven & Abel'sche Integrale (mit K. Hensel), 708 p., Leipzig, 1902.

Arch. Math. Phys.: Permutationsaufgabe, 3 p. (**3**, 1902).

Berlin, Akad. S. Ber.: Theorie d. algebr. Functionen zweier Veränderlicher, 7 p. (1900).

Brux., Mém. cour. (8): Nouveau développem. de la fonct. gamma qui contient la série de Stirling & celle de Kummer, 26 p. (**55**, 1898).

Clebsch, Math. Ann.: Algebr. Untersuch. üb. d. Riemann-Roch'schen Satz, 47 p. — Analogon des Riemann Roch'schen Satzes in der Theorie der algebr. Zahlen, 6 p. (**50**, 1898).

Crelle, J. Math.: Relativ adjungirte Minoren, 6 p. — Theorie d. period. Kettenbrüche, 7 p. (**109**, 1892). — Anzahlbestimmung & damit zusammenhängende Reihe, 2 p. — Theorie d. Gauss'schen Summen & d. linearen Transformat. der Thetafunct., 20 p. (**111**, 1893). — Theorie d. Krümm. eindimensionaler, in höh. Mannigfaltigk. enthalt. Gebilde, 6 p. (**114**, 1895). Fundamentalsysteme & bilineare Formen, 19 p. (**116**, 1896). — Fundamentalsyst. & die Discrimin. d. Gattungen algebr. Zahlen, welche aus Wurzelgrössen gebildet sind, 8 p. (**117**, id.). — Zusammenh. d. Krümmungstheorie d. Curven mit d. Mechanik starrer Syst. des *n*-dimensionalen Raumes, 10 p. (**118**, 1897).

Deut. Math.-Verein. J. Ber.: Theorie der ganzen algebr. Zahlen, 1 p. (**4**, 1895). — Die Differ.-Gleich. des Abel'schen Theorems, 2 p. (**7**, 1898).

Göttinger Nachr.: Grundlegung d. arithmet. Theorie d. algebr. Funct. e. Veränderl., 11 p. (1895). — Algebra des Riemann-Roch'schen Satzes, 10 p. — Modulsysteme 2. Stufe & Zahlenringe, 27 p. (1897).

III**Lang,** Johan Robert* Tobias. — Dr. phil.; Prof. ord. d. medic. & physiolog. Chemie an der Universität Lund (v. d. Bibl. Lund),

geb. 1833, Juli 12, Wisby,
† 1902, Febr. 20, Lund.

* Robert, nicht Rolof (III).

III**Lang,** Viktor von. — Dr. phil. 1858 Giessen; 1865 Prof. ord. d. Physik an der Universität Wien (Orig. 1903),

geb. 1838, März 2, Wiener Neustadt.

Von s. Einleit. in d. theoret. Physik ersch. d. 2. Ed., 983 p., 8°, Braunschw., 1891. — Die neuen Kilogramm- & Meterprototype, 23 p., Wien, 1891. — Versuche mit Wechselströmen, 28 p., ib. 1894. — Elektrische Wellen, 20 p., ib. 1897.

Wied. Ann. Phys.: Mess.[1,3] elektromotor. Kraft d. elektr. Lichtbogens, 5 p. (**26**, 1885). — Bestimm.[1] d. Tonhöhe e. Stimmgabel mit dem Hipp'schen Chronoskop, 8 p. (**29**, 1886). — Mess.[1,3] d. elektromotor. Kraft d. elektr. Lichtbogens, II., 9 p. (**31**, 1887). — Beob.[3] über Widerstandsänder. d. Contactes zweier Leiter durch elektr. Bestrahl., 5 p. — Interferenzvers.[3] m. elektr. Wellen, 13 p. (**57**, 1896). — Symmetrieverhältn.[2,3] d. Krystalle, 9 p. (**58**, 1896). — Bestimm.[3] d. Capacität m. d. Waage, 4 p. (**61**, 1897). — Elektromotor. Gegenkraft des Aluminiumlichtbogens, 4 p. (**63**, id.). — Transversale[3] & longitudinale Töne von Kautschukfäden, 13 p. (**68** & **69**, 1899).

Wien, Akad. Ber.: Mechan. Wärmetheorie, 5 p. (**99**, 1890). — Versuche mit Wechselströmen, 6 p. — Krystallographisch-opt. Best., 4., 42 p. (**102**, 1893). — Magnet. Orientirung einer Anzahl einax. Krystalle, 11 p. — Longitudinale Töne v. Kautschukfäden, 5 p. (**108**, 1899). — Krystallogr.-optische Bestimmungen, 51 p. (**111**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Force contre-électromotrice de l'arc électr., 14 p. (1900).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Physikalische Apparate, 2 p. (**4**, 1884).

Auch in: [1] Exner, Rep. Phys.; [2] Ostwald, Z. ph. Chem.; [3] Wien, Akad. S. B.

III **Lang,** Heinrich Otto. — Dr. phil. 1874; 1874—80 Privatdoc. d. Geologie & Miner. zu Göttingen, zugleich bis 1876 Assist. am geol.-paläont. Inst. (Orig. 1896),

geb. 1846, Sept. 10, Gera-Untermhaus, [Reuss j. L.

Bruxelles, Soc. Géol. Bull.: Beschaffenheit & Mächtigkeit der Lettenkohlenstufen bei Göttingen, 6 p. — Action de la gelée sur les éboulis anisomères, 3 p. (1887). — Mengenverhältn. v. Ca, Na & K in Eruptivgesteinen, 24 p. (**5**, 1892).

Christiania, Nyt Mag. f. Naturvid.: Eruptivgesteine d. Cristiania-Silurbeckens, 179 p. (1886).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geriefte Geschiebe v. Muschelkalkstein d. Göttinger Gegend, 19 p. (**40**, 1888). — Vulcan. Herde am Golfe von Neapel, 18 p. (**45**, 1893).

Essener Glückauf: Erdölbild. (**29** & **31**, 1895). — Dolomit & Eisenerzbildung (**61**, 1895).

Gala: Höhenlage warmer Quellen, 8 p. (1887).

Halle, Ztschr. ges. Naturw.: Alaunschiefer bei Christiania, 12 p. (1888). — Zeitlicher Bestandwechsel d. Vesuvlaven & Aetnagesteine, 30 p. (**65**, 1892).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Individualität d. Gesteine, 20 p. (**11**, 1890). — Ordn. d. Eruptivgesteine nach chem. Bestande, 54 p. (**12**, 1891). — System. d. Eruptivgesteine, 91 p. (**13**, 1892). — Dolerit v. Rongstock, 4 p. (**15**, 1896).

III **Lang,** Karl. — Dr. phil.; Privatdoc. an d. techn. Hochsch. in München, 1879 auch Adjunct, dann Director der meteorologischen Centralanstalt (GJE),

geb. 1849, Oct. 10, Regensburg,
† 1893, Sept. 24, München.

Schrieb noch: Die Vorausbestimm. d. Nachtfrostes (Vortrag), 17 p., Braunschweig, 1887.

Meteorol. Ztschr.: Mess. der Niederschlagshöhen, 6 p. (**1**, 1884). — Beob. d. Schneebedeckung, 5 p. (**4**, 1887). — Bühler's Hagelstatistik & vorläuf. Mitth. e. sácul. Periode d. Hagel- & Blitz-Gefahr, 9 p. (**8**, 1891).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bestreb. Bayerns auf meteorolog. Gebiete im 18. Jahrh., 23 p. (**20**, 1890).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Gewitterstudien in Italien, 19 p. (**19**, 1884). — Witterungsperioden & Gletscherschwankung, 15 p. (**20**, 1885).

Lang, Robert August Heinrich. — Stud. 1877—79 in Stuttgart am Polytechnikum, bis 1881 in Tübingen, 1885—86 in Berlin; 1893—1901 Prof. für Mathem. & Naturwiss. am Gymnasium in Heilbronn, seit 1901 Prof. f. Mathem. am Realgymnas. in Stuttgart, auch 1902 Vorstand des physik. Laborat. der thierärztlichen Hochschule (Orig. 1903),

geb. 1859, Juli 17, Stuttgart.

Das Ohm'sche Gesetz als Grundgesetz d. Elektromagnetismus (Progr.), 30 p., 4°, Heilbronn, 1891.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Bezieh. zw. d. Dielektricitätsconstante der Gase & ihrer chem. Werthigk., 12 p. (**56**, 1895). — Magnet. Kraft der Atome, 12 p. (**2**, 1900).

Lang, Peter. — Stud. 1881—85 in Bonn; Oberlehrer an d. Realschule in Kreuznach (Orig. 1903),

geb. 1861, Aug. 6, Kreuznach.

Kreuznach, Realsch., Jahresber.: Krümmungsverhältn. d. 3 Scharen v. Flächen 2. Grades, die mit e. gegebenen ungleichaxigen Ellipsoide confocal sind, I: 16 p., 4° (1896). — Der Unterr.-Stoff für Rechnen & Math. an d. lateinlosen Realschule, 48 p., 8° (1898). — Lehrplan für Rechn. & Math., 23 p., 4° (1902).

III **Lange,** Henry (Karl Julius Heinrich). — Dr. phil.; Kartograph; lebte zuletzt in Berlin als Plankammer-Inspector am statist. Bureau (Br),

geb. 1821, April 13, Stettin,
† 1893, Aug. 30, Berlin.

Schrieb noch: Süd-Brasilien; São Pédro do Rio Grande do Sul & Sta Catharina mit Rücksicht a. deut. Colonisation, 166 p. & K., 8°, Berlin, 1882, 2 Ed. 254 p., Leipzig, 1885. — Ferner: Karte von Süd-Brasilien, 1:5 Mill., Berlin, 1895. — Schul-Atlas & Volksschulatlas, 260. Ed., 1895. — Dasselbe, Auszug für die Schweiz, 1894.

Lange, Ernst Julius. — Dr. phil. 1874 Jena; stud. 1867—72 in Bonn & Berlin; in Berlin: 1874 Oberlehrer & 1893 Prof. an der Friedr. Werder-Ober-Realschule, seit 1899 Director des Königstädt. Realgymn. (Orig. 1903),

geb. 1846, Nov. 17, Liebenwalde, Kr. [Nieder-Barnim.

Die Berührungskreise eines ebenen Dreiecks & deren Berührungskreise (Progr.), 19 p. & 3 t., Berlin, 1884. — Geschichte d. Feuerbach'schen Kreises (Progr.), 34 p., 2 t., 4°, ib. 1894. — Jacob Steiner's Lebensjahre in Berlin, nach seinen Personalacten (Festschr.), 70 p., ib. 1899. — Synthet. Geom. d. Kegelschn. nebst Uebungsaufgaben für die Prima höherer Lehranstalten, 68 p., 8°, ib. 1900.

Grunert (Hoppe), Arch. Math. Phys.: Zur Theorie der merkwürdigen Punkte im Dreieck, 4 & 12 p. (**66** & **67**, 1881 & 82). — Gruppe planimetr. Max. & Min., 5 p. (**2**, 1885). — Feuerbach's Satz, 1 p. (**3**, 1886).

Lange, Martin Gustav. — Dr. phil. 1881 Jena; stud. in Wiesbaden, Breslau & Jena; Fabrikant (Orig. 1902),

geb. 1858, Nov. 11, Antonienhütte.

Zahlreiche Patente betreffend d. Theerfarbenfabrikation (s. Friedländer's Fortschr. d. Theerfabrikation), darunter: Darstell. v. Azokörpern der Naphtalinreihe No. 78225.

Deut. chem. Ges. Ber.: Theorie d. Rosanilinbild. beim Nitrobenzolfuchsinprocess, 4 p. (**18**, 1885). — Neue Synthese gemischter Azofarbstoffe aus aromat. Diaminen, 3 p. (**19**, 1886). — Sulfurir. d. Acetnaphtalids, 2 p. (**20**, 1887). — Einwirk. v. S auf d. Salze d. aromat. Oxyverbindungen, 4 p. (**21**, 1888).

Siehe E. Cahn.

Langer, Paul Victor. — Dr. phil. 1875 Jena; stud. 1870—75 in Dresden, Leipzig & Jena; 1875 Privatdocent d. Mathem. & Physik an der Univ. Jena, 1878 Gymnasiallehrer in Gotha; seit 1884 Director des Realprogymn. & Progymn. in Ohrdruf, Coburg-Gotha (Orig. 1903),

geb. 1851, April 1, Oppeln, Schlesien.

Die Grundlagen der Psychophysik, eine krit. Untersuch., 88 p., Jena, 1876. — Die Grundprobleme d. Mechanik, eine kosmolog. Skizze, 64 p., Halle, 1878. — Bewegungszustand eines dielektr.-polarisierten Gases (Progr.), 16 p., Gotha, 1884. — Absorption des Lichtes in elektr. leitenden Medien (Progr.), 8 p., 4°, Ohrdruf, 1886. — Theorie d. geschichteten elektr. Entladungen (Progr.), 7 p., ib. 1889. — Psychophysische Streitfragen, 32 p., Ohrdruf, 1893.

Potonié, Naturwiss. Wochenschr.: Erzeugung von X-Strahlen, 3 p. (1896).

Langhans, Paul Max Harry. — Stud. 1886—89 in Leipzig & Kiel; Kartograph in Justus Perthes' Geograph. Anstalt, Professor (Orig. 1903),

geb. 1867, April 1, Hamburg.

Redig. die „Deutsche Erde“ & den neuen Reiseführer von J. Perthes.

Handelsschul-Atlas, Gotha, 1895, 2. Ed., 17 K., gr. 4°, 1902. — Staatsbürger-Atlas, ib. 1896, 3. Ed., 24 K., 8°, 1902. — Deutscher Colonial-Atlas, 30 K., Folio, ib. 1897. — Armee-Atlas, gr. 8°, ib. 1899. — Marine-Atlas, 2. Ed., gr. 8°, ib. 1898. — Alldeutscher Atlas, gr. 8°, ib. 1900, 2. Band 1903. — Kaufmänn. Wandkarte der Erde, 4 Blätter, ib. 1899. — Verkehrskarte v. Europa, 4 Blätter, ib. 1900. — Flottenwandkarte, 8 Blätter, ib. 1900. — Rechts & links der Eisenbahn, Führer auf deutschen Hauptbahnen, 8°, ib. 1903. — Zahlreiche kleinere Karten 1885—1903, selbständig, in Peterm. Geogr. Mitth. & in der „Deutschen Erde“.

Langlet, Nils Abraham. — Dr. phil. 1896 Upsala; stud. 1886—96 in Upsala; 1895 Assist. am Univ.-Labor. in Upsala, auch 1896 Privatdoc. d. Chemie; seit 1899 Lector der Chemie & chem. Technologie am Chalmers'schen Polytechn. in Gothenburg (Orig. 1902),

geb. 1868, Juli 9, Södertelje, Schweden.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. v. β-Jodpropionsäure auf Xanthogenamid, 6 p. (**24**, 1891).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Atomgew. d. Heliums, 4 p. (**10**, 1895).

Stockh., Akad. Förh.: Om azthinderivat, 20 p. (**48** & **49**, 1891 & 92). — Om sex-ledade thiohydantoiner, 18 p. (**51** & **52**, 1894 & 95). — Om de fem- & sexledade aromatiska thiohydantoinernas konstitut., 10 p. — Om förekomsten af helium i cleveit, 3 p. — Om heliums atomvigt, 7 p. (**52**, 1895). — Profning af kolm på helium, 2 p. (**53**, 1896).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om 1,4-azthinderivat, 25 p. (**22**, 1897). — Variationer i de sällsynta jordarternas spectra, 16 p. (**26**, 1901).

III **Langley,** Samuel Pierpont. — Dr. Sc. Cambr., Engl., LLD. Harvard, Princeton, Wisc., Mich.; stud. an d. Harvard Univers.; 1867 Director d. Sternw. Allegheny, seit 1887 Secretair d. Smithson. Instit. & »Keeper U. S. Nat. Museum in Washington (Orig. 1901),

geb. 1834,* Aug. 22, Boston.

* nicht 1831 (Band III).

Schrieb noch: Observ. on Pikes Peak, Colorado, tot. Eclipse, 29/7 1878. — The new astronomy (auch im Century), 1884—85. — The meteorol. Work of t. Smithson. Inst. Congress-Chicago, 1893.

Amer. Exchange & Review: Uniform Railway Time (**24**, 1874).

Amer. Meteor. Soc. Proc.: Bolometer.

Ann. Chem. Phys.: Spectres invisibles, 74 p. (**9**, 1886).

Brit. Ass. Rep.: On [3.4] recent researches in t. infra-red spectrum, 10 p. (1894).

Chicago, Astrophys. Journal: The heat radiation of t. corona, 2 p. (**12**, 1900).

Exner, Rep. Phys.: Betrag d. atmosphär. Absorption, 19 p. (**21**, 1885).

Franklin Inst. Journ.: Note on t. total eclipse af 1870.

London, Roy. Inst. Proc.: Sunlight [3] & t. earth's atmosph., 18 p. (**11**, 1885).

Nature: The American Eclipse Exped. (**3**, 1871). — Sunlight Colors (**36**, 1887). — Struct. of t. Inner Corona (**61**, 1900).

Paris, C. R.: Rech. expérim. aérodynam. & données d'expér., 4 p. (**113**, 1891). — La région infra-rouge du spectre solaire (4 Abh.), 13 p. (**119** & **131**, 1894 & 1900). — Descript. du vol mécan., 2 p. (**126**, 1896).

Science: Spectrum of an Argand Burner (**1**, 1883). — Temper. of t. Moon (**7**, 1886). — Adress (**10**, 1887). — Total Solar Eclipse, Smithsonian Inst., $^{28}/_{5}$ 1900 (**11**, 1900).

Sidereal Messenger: A vaste dust enveloppe (**3**, 1884).

Silliman, Amer. J.: Sunlight[3] & Skylight at high altit. (**24**, 1882). — Experim.[1,2] determinat. of wave-lengths in t. invisible prismatic spectrum, 20 p. (**27**, 1884). — Amount[1] of t. atmosph. absorpt., 18 p. (**28**, id.). — Transmiss. of light by wire gauze screens, 2 p. — Opt. propert. of rock-salt, 4 p. (**30**, 1885). — Observat.[1,4,5] on invisible heat-spectra & t. recognit. of hitherto unmeasured wave-lengths, 11 p. (**31**, 1886). — Hitherto[1] unrecognized wave-lengths, 24 p. (**32**, id.). — Energy[1,2,7] & vision, 21 p. — Invisible[1,2,6,7] solar & lunar spectrum, 13 p. (**36**, 1888). — History of a doctrine (auch Amer. Assoc. Proc.), 22 p. (**37**, 1889). — Obs. of sudden phenom., 7 p. — Temper.[1] of t. moon, 19 p. (**38**, id.). — Cheapest[1] form of light (mit F. W. Very), 17 p. (**40**, 1890). — Internal[8] work of t. wind, 22 p. (**47**, 1894). — Bolometer, 4 p. (**5**, 1898). — New spectrum, 11 p. (**11**, 1901).

Smithsonian Contrib. t. Knowl.: Experiments in Aerodynamics (**801**, 1891).

U. S. Coast Surv. Rep.: Total eclipse $^{7}/_{8}$ 1869. — Total solar eclipse $^{22}/_{12}$ 1870 (1870).

U. S. Sign. Serv. Prof. Pap.: Solar Heat; Report of t. Mt. Whitney Exped. (**15**, 1884).

Wash., Acad. Mem.: Pritchard's Wedge Photometer (mit Pickering & Young) (**11**, 1887).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Temper. of t. surf. of t. Moon, 30 p. (**3**, 1884).

Wied. Ann. Phys.: Experiment.[7] Bestimm. d. Wellenlängen im unsichtb. prismat. Spectrum, 14 p. (**22**, 1884).

Auch in: [1] Phil. Mag.; [2] Wash. Nat. Acad. Mem.; [3] Nature; [4] Paris, C. R.; [5] Amer. Assoc. Proc.; [6] Exner Repert.; [7] Ann. Chim. Phys.; [8] Revue de l'Aëronautique; [9] Pop. Science Monthly.

III**Langley,** John Williams. — 1875 Prof. an d. Univ. zu Ann Arbor, jetzt Prof. der Elektrotechnik an der »Case School of applied science« in Cleveland, Ohio (Min. 1902),

geb. 1841, Oct. 21, Boston.

Schrieb noch in:

London, Chem. Soc. Trans.: Explanat. of Gladstone & Tribe's 2—3 law in chemical dynamics, 4 p. (**45**, 1884).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Wahrscheinl. Aeusser. chem. Anzieh. als mechan. Zug, 9 p. (**2**, 1888).

Silliman, Amer. J.: Chemical affinity, 13 & 3 p. (**28**, 1884).

Langmuir, Arthur C. — Ph. B. 1893 Columbia Univers., Ph. D. 1895 Heidelberg; stud. 1889—93 Columbia Univ. & 1893—95 in Heidelberg; 1895 Assist. bei Prof. C. F. Chandler in New-York, 1896—99 Chef-Chemiker bei Ricketts & Banks in NewYork, seit 1900 Chemiker & Manager d. »Marx- & Rawolle Glycerine & Varniches« in NewYork (Orig. 1903),

geb. 1872, Febr. 7, Chicago.

Deut. chem. Ges. Ber.: Jodirte & jodosirte Benzolsulfosäuren, 6 p. (**28**, 1895).

Amer. Chem. Soc. Journ.: New method for t. determinat. of Zn, 4 p. — Determinat. of As in glycerine, 3 p. (**21**, 1899). — D° of S in bitumes, 3 p. — D° of Ni, 4 p. (**22**, 1900).

Smithson. Misc. Coll.: Index to literature of didymium, 20 p. (**38**, 1894).

Langsdorf, Alexander Suss. — B. S. Mech. Eng. 1898 Washington, MME 1901 Cornell; stud. 1894—98 in Washington, 1899 Harvard, 1900 & 01 an der Cornell Univ.; an d. Univ. in Washington: 1898 Instructor für Physik, seit 1901 Assist.-Prof. für »Electrical Engineering« (Orig. 1902), [U. S. A.

geb. 1877, Aug. 31, St. Louis, Mo.,

Cornell Soc. Electr. Engin., Proc.: Characteristics of direct current machines, 10 p. (1901).

Nichols, Physical Review: Graphical method for analyzing distorted alternating current waves (auch franz. in L'industrie électr.), 7 p. (**12**, 1901).

Lanser, Theodor. — Dr. phil. 1900 Berlin; stud. 1894—97 in Bonn, 1897 in Zürich & bis 1899 in Berlin; seit 1899 Assist. am organ. Laborat. d. techn. Hochschule in Berlin (Orig. 1902),

geb. 1876, Febr. 13, Forst bei Aachen.

Condensationen d. Phenylpropiolsäure & ihrer Dibromide, sowie über Deriv. d. Dibromindons (Diss.), 48 p., Berlin, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell. v. Dibromindon aus α-Dibromzimmtsäure, 1 p. — Neue Darstellungsweise der Triphenyltrimesinsäure, 3 p. (**32**, 1899). — Weitere malonesterart. Verbindungen mit halogenirten Indonen (mit F. Wiedermann), 7 p. (**33**, 1900). — Diphenyltetrendicarbonsäure (mit B. F. Halvorsen), 5 p. (**35**, 1902).

III**Lanza,** Gaetano. — B. Sc. Charlottesville, Virg. Civ. & Min. Engin; seit 1875 Prof. d. theor. & angew. Mechanik am Mass. Inst. of Technology in Boston (Orig. 1903),

geb. 1848, Sept. 26, Boston, Mass.

Schrieb noch: Applied mechanics & resist. of materials, 700 p., 8°, New York, 1885. — Notes

on mechan. engin., Mass. Inst. of Technology, I., 43 p.; II.: The Injector, 30 p.; III.: Steam Pumps, 20 p., Boston, 1885—86. — Action of the reciproc. parts of a steam engine, 43 p., 8°, Boston, 1890, 2. Ed. 1893. — Notes on friction, 139 p., 8°, Boston, 1891, 3. Ed., 1899. — Applied mechanics, 929 p., 8°, New York, 1891, 3. Ed., 1900. — Dynamometers, planimeters, governors & fly-wheels, 107 p., 8°, Boston, 1892, 2. Ed., 1896. — Details of an eight-wheel locomotive, 33 & 22 p., 4 pl., 8°, Boston, 1892. — Ferner zahlreiche rein techn. Artikel in »Franklin Inst. Journ.«, »Amer. Soc. Mech. Engin. Trans.«, »Soc. for Promotion of Eng. Educat. Proc.«, »Techn. Quart.« u. a.

Laplace, Pierre Simon, **Marquis de,** geb. 1749; † 1827.

Oeuvres complètes publ. p. Puiseux & Hoüel, 13 vol., 4°, Paris, 1878—1900. — In Ostwalds Klass., Heft 19, erschien: Anzieh. homogener Ellipsoide 2. Ordnung, 21 p., 1782, herausgegeben von A. Wangerin, 1890.

III **Lapparent,** Albert Auguste de. — Seit 1875 Prof. d. Geol. & Mineral. am kathol. Institut in Paris, dann Prof. d. Miner., Geol. & phys. Geogr. an d. Ec. libre d. hautes études (Orig. 1903), geb. 1839, Dec. 30, Bourges.

Schrieb noch: Traité de géol., 1250 p., 1882; 4. Ed., 1912 p., 1900. — Abrégé de géol., 348 p., 12°, 1886, 5. Ed., 424 p., 1903. — Cours de minéral, 1884; 3. Ed., 708 p., 1899. — Fossiles caractérist. des terrains sédiment., dessinés par P. Fritel, 1888. — D° Fossiles tertiaires, 1886. — La Géol. en chemin de fer, bassin parisien, 608 p. & 2 K., 16°, 1888. — Le pays de Bray, 250 p. & 4 K., 12°, id. — Le charbon de terre, 230 p., 12°, 1890. — Le siècle du fer, 360 p., 12°, id. — Précis de minéral., 386 p., 1888: 4. Ed., 412 p., 1898. — Notions sur l'écorce terr., 156 p., 8°, 1897. — Leçons de géogr. phys., 1896; 2. Ed., 118 p., 1898. — Le Globe terrestre, 3 Vol., 16°, Paris, 1899. — Les anciens glaciers, 100 p., Tours, 1893.

France, Soc. Géol. Bull.: Niveau de la mer, 47 p. (**14**, 1886). — Confér. sur le sens des mouv. de l'écorce terr., 26 p. — Contract. & refroidissem. du globe terr., 18 p. (**15**, 1887). — Mode de format. des Vosges, 3 p. — Relief de l'écorce terr., d'après John Murray, 1 p. (**16**, 1888). — Rôle des agents minéralisateurs dans la format. des roches érupt., 9 p. (**17**, 1889). — Nomenclat. d. terrains sédiment. (m. Munier-Chalmas), 54 p. (**21**, 1893). — Histoire géol. d. Vosges, 23 p. (**25**, 1897). — Format. des ressauts de terrain dits rideaux, 7 p. (**19**, 1891).

London, Geol. Soc. Quart.: Porphyritic rocks of t. Island of Jersey, 2 p. (**47**, 1891).

Paris, C. R.: Origine du limon d. plateaux, 2 p. (**100**, 1885). — Rapp. de la Géod. avec la Géol. Réponse aux obs. de Faye, 3 p. — Condit. de forme & de densité de l'écorce terr., 3 p. (**103**, 1886). — Rech. sur la contract. du rayon terr., depuis la format. de l'écorce solide, 2 p. (**104**, 1887). — Relat. d. roches érupt. acides avec les émanat. solfatariennes, 2 p. — Origine des roches érupt., 2 p. (**108**, 1889). — Érupt. porphyr. de l'île de Jersey, 3 p. — Format. des accidents de terrain appelés rideaux, 2 p. (**111**, 1890). — Argile à silex du bassin de Paris, 3 p. — Conglomérat à ossements de Gourbesville, 3 p. (**112**, 1891). — Chronol. d. roches érupt. à Jersey, 3 p. (**113**, id.). — Histoire géol. des Vosges, 3 p. (**124**, 1897). — Symétrie tétraédr. du globe terr., 6 p. (**130**, 1900). — Découv. d'un Oursin d'âge crétacé dans le Sahara oriental, 5 p. — Érosion régressive dans la chaîne d. Andes, 2 p. (**132**, 1901).

Siehe Lecoq de Boisbaudran.

Laquière, E. M. — Capitain der Artillerie; Civilingenieur in Mustapha, Algier (DD),

Ass. fr. C. R.: Théorie géom. des courbes anallagmat., 11 p. — Cercle coupant 3 cercles etc., 4 p. — Carrés doubl. magiques, 12 p. — Amusette arithmét., 3 p. — Télémètre, 7 p. (1880). — Calcul des équipollences, 8 p. — Origine des idées géométr., 8 p. — Prem. princ. des déterminants, 5 p. (1881).

France, Soc. math. Bull.: Géom. d. quinconces, 7 p. (**7**, 1879). — Formule de probabil., 5 & 2 p. — Marche du cavalier, 55 p. (**8** & **9**). — Probabil. des écarts, 20 p. (**9**, 1881). — Centre de gravité, théor. de Laisant, 3 p. (**10**, 1882). — Probl. de Géom. cinémat., 22 p. (**17**, 1889).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Pappus, 1 p. — Constr. géometr. de la tang. et du rayon de courb. des sections du tore, 5 p. (**1**, 1882). — Les caustiques, 3 p. — Courbes spirales, 12 p. — Cercle, coupant 3 cercles, 16 p. (**2**, 1883).

Larmor, Joseph. — M. A. Cambr.; D. Sc. Dublin & London, LL. D. Glasgow; 1880 Fellow am St. John's College in Cambridge, Engl.; Prof. d. Naturphil. 1880—85 an Queen's Coll. in Galway; 1901 Secretair der Royal Soc. of London, seit 1903 Lucasian-Prof. der Math. in Cambridge (Orig. 1903), geb. 1857, Juli 11, Co. Antrim, Irland.

Aether & Matter; developm. of t. dynam. relations of t. aether to material systems on t. basis of t. atomic constitut. of matter, 365 p. Cambridge Univ. Press., 1900. — Scient. Writings of G. F. Fitz Gerald, 1902. — Die Artikel: Dimens. of units, Energetics, Radiation in der Encyclop. Brit. Suppl. 1902.

Amer. J. Math.: On Basset's Paper, »Theory of t. action of magnetism on light, 6 p. (**19**, 1897).

Brit. Ass. Rep.: Our knowledge of thermodynamics, specially with regard to t. 2. law (m. G. H. Bryan), 37 p. (1891). — Action of magnetism on light, 25 p. (1893). — Kinematic representat. of Jacobi's theory of t. last multiplier, 1 p. (1897). — Presid. Adress, 16 p. — Relat. of radiat. to temper., 3 p. — Statist. dynamics of gas-theory, 2 p. (1900).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Critical or apparently neutral equilibr., 1 p. (**5**, 1886). — Miller's observ. of supernumerary Rainbows, 6 p. (**6**, 1889). — Curvat. of prismatic images. Amici's prism telescope, 2 p. — Laws of t. diffract. at caustic surf., 6 p. — Mechan. representat. of a vibrating electr. system, & its radiat., 11 p. — Applicat. of t. spherometer to surf. which are not spher., 3 p. (**7**, 1892). — Graph. methods in geom. optics, 7 p. (**8**, 1895). — Absol. min. of optical deviation by a prism, 2 p. — Period of the Earth's Free Eulerian Precession, 10 p. — Theory of osmotic press., 3 p. (**9**, 1898). — Origin of magneto-optic rotation, 2 p. (**10**, 1900).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Applicat. of generalized space-coord. to differ. analysis. — Potentials & isotropic elastic., 17 p. (**14**, 1889). — Dynamics of a system of electrons or ions, influence of a magnetic field on optical phenomena, 28 p. (**18**, 1900).

London, Math. Soc. Proc.: Immediate applicat. of t. principle of least action to dynamics, 13 & 15 p. (**15**, 1884). — Extens. of Ivory's & Jacobi's distancecorrespond. for quadric surf., 12 p. — Flow of electric. in a system of linear conductors, 11 p. (**16**, 1885). — General theory of Dupin's space-extens. of t. focal prop. of conic sections, 7 p. (**18**, 1887). — Characteristics of an asymm. optical combination, 14 p. (**20**, 1889). — Rotatory polarization, 9 p. (**21**, 1890). — Equat. of propagat. of disturbances in gyrostatically loaded media, & of t. circular polariz. of light, 9 p. — Simplest specificat. of a given optical path, 9 p. (**23**, 1892). — Dioptrics of gratings, 6 p. — Singular. of t. optical wave-surf., electric stability & magnetic rotatory polariz., 18 p. (**24**, 1893). — Electric vibrat. in condensing systems, 26 p. (**26**, 1895). — Huygens' principle (**34**, 1903).

London, Ph. Trans.: Dynamical theory of t. electric & luminiferous medium, 104 p. (**185**, 1894). — Theory of electrons, 50 p. (**186**, 1895). — Relations with material media, 96 p. (**190**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Theory of electrodyn., 15 p. (**49**, 1891). — D° as affected by the nature of the mechan. stresses in dielectrics, 12 p. (**52**, 1892). — Dynam. theory of t. electric & luminifer. medium, 36 p. (**54** & **61**, 1893 & 97). — Influence of a magn. flield on radiat. frequ., 2 p. (**60**, 1897). — Complete scheme of electrodynamic equat. of a moving material medium, & on electrostriction, 8 p. (**63**, 1898). — Electrodyn. & thermal relat. of energy of magnetization, 11 p. (**71**, 1903).

Messenger of Mathem.: Astatic systems of forces, 14 p. (1884). — Transformat. of multiple surf.-integrals into multiple line-integrals, 8 p. (1887).

Phil. Mag.: Electromagn. induct. in conduct. sheets & solid bodies, 23 p. (**17**, 1884). — Molecular theory of galvanic polariz., 13 p. (**20**, 1885). — Influence of flaws & air-cavities on the strength of materials, 8 p. (**33**, 1892). — Significance of Wiener's localizat. of the photogr. action of stationary light-waves, 9 p. (**39**, 1895). — Theory of moving electrons & electric charges, 4 p. (**42**, 1896). — Theory of t. magnetic influence on spectra; radiat. from moving ions, 10 p. (**44**, 1897).

Quart. J. Math.: On hydro-kinetic symmetry, 4 p. (**20**, 1885). — Electro-magnetic & other images in spheres & planes, 8 p. (**23**, 1889).

III**Lasaulx,** Arnold Constantin Peter Franz von. — Dr. phil.; seit 1880 Prof. d. Miner. & Geol. an d. Univers. Bonn (Br) (Nekr. v. G. vom Rath),

geb. 1839, Juni 14, Castellaun b. Coblenz, † 1886, Jan. 25, Bonn.

Schrieb noch: Einführung in d. Gesteinslehre, 215 p., 8°, Breslau, 1886.

Groth, Ztschr. Kryst.: Mikrostructur, opt. Verhalten & Umwandl. des Rutil in Titaneisen, 22 p. — Cordieritzwill. in e. Auswürfl. des Laacher See's, 5 p. (**8**, 1883). — Mikrostructur d. Korund, 20 p. (**10**, 1885).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Meteoreisen von Sa. Rosa, Col., 4 p. — Mechan. Metamorphose v. Eruptivgesteinen, 12 p. (**41**, 1884).

Láska, Wenzel Johann. — Dr. phil. 1887 Prag; stud. 1883—87 in Prag, Univ. & Polyt.; 1890 Assist. am Observat. d. böhm. Univers. & Docent am Polytechn. in Prag; in Lemberg: 1896 Prof. extr. an der techn. Hochschule & zugleich Docent d. Univ., seit 1899 Prof. der höheren Geodäsie & Astronomie & Director d. astron. meteorol. & seismologischen Observatoriums (Orig. 1903),

geb. 1862, Aug. 24, Prag.

Uebungsbuch z. algebr. Analysis (m. Lieblein), 180 p., Prag, 1890). — Samml. v. Formeln d. reinen & angew. Math., 1671 p., 8°, Braunschweig, 1889—94). — Lehrb. der sphär. & theoret. Astron. & d. math. Geogr. (nach System Kleyer), 280 p. & 2 t., Stuttg., 1889. — Lehrb. d. sphär. Trigon. (nach System Kleyer), 187 p., ib. 1890. — Einführ. in die Funct.-Theorie, 55 p., ib. 1894. — Lehrb. der Vermessungskunde, Geodäsie, 204 p., 8°, ib. id. — In czech. Sprache: D. Geodät, 80 p., Prag, 1894. Höhere Geodäsie, 106 p., ib. 1896. — Höhere Geodäsie & sphär. Astronomie, 88 p., ib. 1901.

Arch. f. Anat. & Physiol.: Optische Urtheilstäuschungen, 8 p. (1890).

Astron. Nachr.: Ausgleichungsrechnung, 22 p. (**153**, 1900). — Sternschnuppen 1900, 1 p. (**155**, 1901). — Cometen-Beob. (**142**, **149** & **151**, 1897—1900). — Totale Mondfinst. $^{27}/_{12}$ 1898, 2 p. (**149**, 1899). — Planeten-Beob., 2 p. (**152**, 1900).

Boston, Astron. Journ.: Max. & min. of var. stars 1892—95 (m. G. Gruss), 7 p. (**14** & **15**, 1894 & 95).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Anwendungen der Meth. d. wiederholten Substitut., 12 p. — Lös. d. gemischten quadrat. Gleich., 1 p. (**5**, 1887). — Funct. $\Gamma(x)$, 1 p. (**6**, 1888). — Reduction einiger Integr., 3 p. — Diff.-Gleich., 2 p. (**7**, 1889). — Allgem. Theorem aus d. Theorie d. recurrirenden Reihen, 1 p. (**8**, 1890).

Internat. seism. Conferenz, Ber.: Die Pendelunruhe, 27 p. (**1**, Beilage).

Meteorol. Ztschr.: Gewitter in Prag 1840—85, 3 p. (**4**, 1887). — Form d. Hagelwolken, 2 p. (**16**, 1899).

Natur & Offenbarung: Erdbeben, 16 p. (1902). — Vulkanismus, 15 p. (1903).

Prag, Akad. d. Wiss., Schr. (böhm.): D. Stand d. neueren geod. Forsch., 10 & 8 p. (1893). — Helligkeitsbest. d. veränderl. Sterne, 16 & 17 p. (1894 & 95). — Transformat. d. orthogon. geod. Coord. auf d. Ellipsoid, 8 p. — Das Nivell. auf d. Geoide, 4 p. (1894). — Spectroskop. Untersuch. einiger Sterne besond. d. veränderl. (m. Gruss), 4 p. (1896). — Polhöhe d. Observat. der böhm. Universität zu Prag, 16 p. (1899).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Curvensyst. & ihre Anwend. z. graph. Integrat. d. Diff.-Gleich., 4 p. (1890). — Transform. d. Gleich. d. ellipt. Beweg. (czech.), 5 p. — Entwickel. d. ellipt. Coordin. nach d. Zeit (czech.), 7 p. — D. Verbesser. d. Bahnelem., 7 p. — Berechn. d. absol. Störungen, 7 p. (1891). — Geod. Probleme (czech.), 4 & 7 p. — Bahnbestimm., 8 p. — Tafeln z. Auflös. v. Kepler's Problem, 18 p. (1893). — Transformat. der geod. Coordin. (czech.), 6 p. (1894). — Klimatologie v. Prag, 5 p. — Das Pothenot'sche Problem, 5 p. — Neue Art d. Ausgleich. v. Punktsyst. (czech.), 6 p. — Neue Meth. z. Best. d. Polhöhe durch Photographie, 4 p. (1895). — Integration der numer. Diff.-Gleich., 10 p. — Hauptgleich. d. Geodäsie, 13 p. (1897).

Prag, Sternwarte, Jahrb.: Gewitter 1840—85. — Hagel & Graupeln zu Prag in d. Jahren 1840—85. (1887). — Extreme d. Temper. 1841—88. (1889).

Verein d. böhm. Mathem. Ztschr.: Grösse & Figur der Erde, 10 p. (1893).

Wied. Ann. Phys.: Erfind. d. Pendeluhr, 1 p. (**37**, 1889).

Wien, Akad. Ber.: Studien z. Störungstheorie, I, 16 p. — Theorie der planetar. Störungen, 5 p. (**96**, 1887).

Wien, Erdbeben Comm. Mitth.: Bericht über d. Erdbebenbeob. in Lemberg, 64 & 55 p. (1901 & 02). — Die Erdbeben Polens, 36 p. (1902). — Berechnung der Fernbeben, 14 p. (1903).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Problem d. photogrammetr. Küstenaufnahme, 5 p. (**12**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neuer Apparat zur Bestimmung der Erddichte, 1 p. (**9**, 1889).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Auflösung linearer Gleich. durch Annäherung, 3 p. — Anwend. d. neueren Geom. auf d. Vermessungskunde, 4 p. — Theilung eines Dreiecks, 2 p. (**19**, 1890). — Theilung eines Polygons, 2 p. — Geodät. Problem, 1 p. (**22**, 1893). — Einschaltung neuer Punkte in e. bestehendes trigonometr. Netz, 2 p. (**24**, 1895). — Vorschlag zu einem neuen Tachymeter, 1 p. — Einfluss d. Ungenauigkeit gegeb. Punkte auf d. Resultat d. Vorwärtseinschneidens, 3 p. — Erweiter. d. Rückwärtseinschneidens, 2 p. — Das arithmet. Mittel, 5 p. (**29**, 1900).

Siehe G. Gruss.

Lasker, Emanuel. — Berühmter Schach-Weltmeister, in England Prof. d. Mathematik (v. Herrn Erich Höblingen, Wien),

geb. 1868, Dec. 24, Berlinchen, Branden-[burg.

London, Math. Soc. Proc.: Geometrical calculus, 44 & 31 p. (**28**, 1897).

London, Phil. Trans.: Reihen auf d. Convergenzgrenze, 48 p. (Auszug Roy. Soc. Proc., 2 p., **66**) (**196**, 1901).

III **Laspeyres,** Ernst Adolf Hugo. — Dr. phil. 1864 Heidelberg; stud. 1858—62 in Bonn, Berlin & Heidelberg; 1884 Prof. ord. & Director d. miner.-geol. Instit. in Kiel, 1886 Prof. ord. & Director d. miner.-geol. Inst. & Museums in Bonn & nebenamtl. Prof. an d. landwirthsch. Akad. Bonn-Poppelsdorf, 1893 Geh. Bergrath (Orig. 1903),

geb. 1836, Juli 3, Halle a. S.

Schrieb noch: Heinrich v. Dechen. Ein Lebensbild, VIII & 168 p., 8°, Bonn, 1889. — Geolog. Karte des Siebengebirges, 1900. — Das Siebengebirge am Rhein, 471 p., 8°, Bonn, 1901.

Groth, Ztschr. Kryst.: Stauroskop. Untersuch., 28 p. (**8**, 1883). — Mineralog.: 1) Valentinit (Krystallogr.), 24 p. — 2) Wurtzit von Felsöbanya in Ungarn, 6 p. — 3) Pseudomorphose v. Valentinit nach Allemontit v. Allemont im Dauphiné, 1 p. — 4) Labrador v. Konken in d. Pfalz, 3 p. (**9**, 1884). — Aufstellung d. Reflexionsgoniom., 2 p. (**12**, 1887). — Grundformen d. Glimmer & d. Klinochlor, 8 p. (**17**, 1890). — Arsen-Antimonnickelglanz (Korynit), 4 p. — Wismuth-Antimonnickelglanz (Kallilith), e. neues Nickelerz, 5 p. — Sychnodymit e. neues Kobalterz, 4 p. — Polydymit (sogen. Nickelwismuthglanz), 7 p. — Krystallis. Antimonnickelglanz (Ullmannit), 4 p. — Krystallis-Kupferantimonglanz (Wolfsbergit), 9 p. (**19**. 1891). — Haarförm. & gestrickter Kupferkies, 6 p. — Beyrichit, 15 p. — Zwill. v. Kobaltglanz, nach d. Oktaëderfläche, 3 p. — Kobalt- & nickelreicher Eisenkies, 2 p. — Vorrichtung am

Mikrosk. zur raschen Umwandl. parallel. Lichtstrahlen in convergente, 1 p. (**21**, 1893). — Quarz- & Zirkonkryst. im Meteoreisen von Toluca in Mexico, 8 p. — Meteoreisen von Werchne Udinsk, Sibirien, 2 p. — Silicate im Meteoreisen v. Netschaëvo, 1 p. — Sublimirte Miner. v. Krufter-Ofen am Laacher See, 1 p. — Antimonnickel (Breithauptit) von St. Andreasberg im Harz, 1 p. — Eisenhalt. Opale im Siebengebirge, 1 p. — Kupferglanzzwill. nach (130) ∞P̆ 3 von Bristol in Connecticut, 2 p. (**24**, 1895). — Calcistrontit v. Drensteinfurt, Westf., 3 p. — Vorricht. z. Scheid. v. Miner. mittelst schwerer Lös., 1 p. — Luftdichter Verschluss d. Miner. in Schausamml., 2 p. — Steinige Gemengtheile im Meteoreisen von Toluca, Mexico, 15 p. (**27**, 1897).

Niederrhein. Ges. Nat. & Heilk. S. Ber.: Meteorit aus Java, 7 p. (1887).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Gerh. vom Rath, eine Lebensskizze, 51 p. (**45**, 1888). — Vorkommen & Verbreit. des Ni im rheinischen Schiefergebirge, 264 p. (**47** & **50**, 1890 & 93). — Vorkommen v. flüss. CO_2 in den Gesteinen, 6 p. (**51**, 1894). — Meteoriten-Sammlung d. Universität Bonn, 147 p. (**51** & **52**, 1894 & 95). — Das Siebengebirge (s. oben) (**57**, 1900).

Lassar-Cohn, (Lassar). — Dr. phil. 1880 Königsberg; stud. 1877 in Heidelberg, 1878 in Bonn, 1879 in Königsberg; 1894—97 Prof. in Königsberg, 1897—98 in München; dann Privatgelehrter & seit 1902 wieder Professor in Königsb. i. Pr. (Orig. 1903),

geb. 1858, Sept. 6, Hamburg.

Constr.: Verbessertes Nitrometer für N-Bestimm. nach Dumas' Methode (Festschr. zu Max Jaffe's 60. Geburtstag), 3 p. (1901).

Arbeitsmethoden für organ.-chem. Laboratorien, 329 p., 1891, 3. Ed., 1241 p., 1903. — Moderne Chemie (12 Vorträge, vor Aerzten gehalten), 166 p., 1891. — Die Chemie im täglichen Leben, 309 p., 1896, 4. Ed., 1900. — Praxis d. Harnanalyse, 40 p., 1897, 2. Ed., 1898. — Die Säuren d. Rindergalle & d. Menschengalle, 82 p., 1898. — Einführ. in d. Chemie in leichtfasslicher Form, 299 p., 1899. — Das Ungeeignete der neuerdings für die Berechn. d. Atomgewichte vorgeschlag. Grundzahl 16,000, 26 p., 1900. — Die chem. Industrie, im Buch d. Erfindungen, Gewerbe & Industrien, 351 p., 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Na & Kaliumweinsäureäther, 2 p. (**20**, 1887). — Condensat. zwischen d. Phenylendiaminen & Butylaldehyden, 3 p. (**22**, 1889). — Cholalsäure & Dehydrocholsäure, 8 p. — Vorkommen d. Myristinsäure in der Rindergalle, 6 p. (**25**, 1892). — Säuren der Rindergalle & ihre Mengenverhältn., 6 p. (**26**, 1893). — Krystallisirb. Säuren der menschl. Galle, 7 p. (**27**, 1894). — Oxydationsproducte der Cholalsäure, 5 p. (**32**, 1899).

Liebig, Ann. Chem.: Ueberführ. d. Phalsäure in Salicylsäure, 36 p. (**205** & **295**, 1880 & 97). Elektrolyse d. Lösungen organ. K-Salze, 25 p. (**251**, 1889). — Zur Kenntniss des Aethers, 7 p. (**284**, 1895).

III **Lasswitz,** Carl Theodor Victor Kurd. — Dr. phil. 1873 Breslau; 1876 Gymnasiallehrer & seit 1884 Prof. am Gymn. Ernestinum zu Gotha (Orig. 1903),

geb. 1848, April 20, Breslau.

Schrieb noch: Geschichte d. Atomistik vom Mittelalter bis Newton, 518 & 609 p., Hamburg & Leipzig, 1890. — Gustav Theodor Fechner, 207 p., Stuttgart, 1895. 2. Ed. 1902. — Wirklichkeiten (Beitr. z. Geschichte & Meth. d. exacten Wissenschaften), 444 p., 8°, Berlin, 1900, 2. Ed. 1903. — Einleit. Erläut. zu Kant: „Gedanken v. d. wahren Schätzung d. lebend. Kräfte" (in d. Ausg. d. K. Preuss. Akad. I.), 13 p., 1903.

Arch. für Geschichte d. Philos.: Gassendi's Atomistik, 11 p. (**2**, 1889).

Arch. f. systemat. Philos.: Psychophys. Energie & ihre Factoren, 18 p. (**1**, 1894).

Nation: Zu H. v. Helmholtz' 70. Geburtstag, 3 p. (**8**, 1891).

Philos. Monatshefte: Problem d. Continuität, 26 p. (**24**, 1887). — Die moderne Energetik etc., 30 & 20 p. (**29**, 1892).

Wiss. Phil. Viertelj.-Schr.: G. Bruno & d. Atomistik, 27 p. (**8**, 1884). — Z. Rechtfertigung d. kinetischen Atomistik, 27 p. (**9**, 1885). — Z. Genesis d. Cartesischen Corpuscularphilosophie, 23 p. (**10**, 1886). — Galilei's Theorie der Materie, 36 p. (**12** & **13**, 1888 & 89).

Ferner populäre & belletristische Schriften.

III **Latschinoff,** Páwel Alexándrowitsch. — Seit 1880 Prof. d. Chemie am agronom. Institut in St. Petersburg (III) (JZ 3098),

geb. 1837, Dec. 31, Schatzk, Tambow, † 1902, Nov., St. Petersburg.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Eine der Cholsäure analoge neue Säure, 8 p. (**18**, 1885). — Cholansäure & Biliansäure, 9 p. — Choleïnsäure, 1 p. — Choloïdansäure & Pseudocholoïdansäure, 8 p. — Isocholansäure & Isobiliansäure, 3 p. (**19**, 1886). — Gallensäuren, 10 p. — Krystallform d. Choleïnsäure, 3 p. — Cholsäure, 10 p. (**20**, 1887).

III **Laube,** Gustav Karl. — Dr. phil.; seit 1876 Prof. d. Geol. & Paläontol. an d. deutschen Univers. Prag; stellv. Vorsitz. d. Ges. z. Förder. deutscher Wiss., Kunst & Litter. in Böhmen (Orig. 1903),

geb. 1839, Jan. 9, Teplitz.

Schrieb noch: Geol. Excurs. im Thermalgebiet d. nordw. Böhmens, 170 p. & 2 t., Leipzig 1884. — D. geologische Aufbau von Böhmen (Vortr.), 37 p. & K., Prag, 1891. — Die Entsteh. d. Ackerbodens (Vortr.), 17 p., ib. 1893. — Das Alter d. Erde (Vortr.), 18 p., ib. 1894. — Einfl. d. bewegten Luft an d. Umgestalt. d. Erde (Vortr.), 18 p., ib. 1897. — Gedenkrede auf P. Knoll, ib. 1900. — Die Mineralquellen v. Bilin & d. 1888—90 durchgef. Sanirungsarb. (mit W. Gintl & F. Steiner), 141 p. & K. & 6 t., Bilin, 1898. — Geol. d. Mineralwassergeb. v. Giesshübel, 36 p. & 1 K., Giesshübel, 1898.

Beitr. z. deutsch-böhm. Volkskunde: Volksthüml. Ueberliefer. a. Teplitz & Umgebung, 108 p. (1896).

Böhmen, Landdurchforschung: Geologie des böhmischen Erzgebirges, 259 p. (**6**, 1891). — Geolog. Karte von Böhmen, 1:200000, II: Teplitz bis Reichenberg, 36 p., III: Eisenbrod bis Braunau & Nachod, 24 p., 1895.

Lotos: Einfl. atmosphär. Niederschläge auf Thermalquellen, 22 p. (**11**, 1891). — Schildkröten aus Böhmens Braunkohlenformat., 19 p. & 4 t. (1896). — Andriasreste, 10 p. & 1 t. (1897). — Amphibienreste a. d. Diatomac., 19 p. & 1 t. (1898). — Wasserversorg. v. Prag, 24 p., 1 K. (1899). — Braunkohlen, 6 p. — Neue Schildkröten & Fische, 22 p. & 3 t. (1900). — Wirbelthiere d. böhm. Braunkohlen, 8 t. (1901).

Paläont.: Ammoniten d. böhm. Kreide (mit G. Bruder), 24 p. & 1 t. (1887).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Vorkommen v. Baryt & Hornstein in Gängen im Porphyr v. Teplitz, 14 p. (**14**, 1895). — Zinnober v. Schönbach bei Eger, 4 p. (**16**, 1897).

Wien, Akad. Denkschr.: Fische d. böhm. Turon, 14 p., 1 t. (1885).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Auftreten v. Protogingesteinen im nördl. Böhmen, 4 p. (1884). — Vorkommen v. Chamiden & Rudisten im böhm. Turon, 1 p. (1885). — Böhmische Kreide-Ammoniten, 3 p. (1886). — Der artes. Brunnen in Wisterschan bei Teplitz, 2 p. (1888). — Brunnenbohrung im bürgerl. Bräuhaus zu Leitmeritz, 2 p. — Zum Capitel »Zinnwald«, 3 p. (1889). — Cervus (elaphus) Primigenii Kaup aus d. Löss v. Aussig a. E., 2 p. — Schildkrötenreste aus d. böhm. Braunkohlenformat., 1 p. (1895). — Siluridenreste aus böhm. Braunkohlen, 3 p. (1897). — Säugethierrest, 1 p. (1901).

Lauenstein, Carl. — Dr. phil. Chemiker (v. Dr. Stecher),

geb. 1864, Freiberg, Sachsen,
† 1897, Heidelberg.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Innere Reib. wässer. Natronsalzlösungen organ. Säuren, 18 p. (**9**, 1892).

Launay, Louis de. — Ingén. en-chef d. mines; Schwiegersohn von Alfred [IV]Cornu; stud. 1879—81 an d. Ec. polyt. Prof. der angewandten Geologie an d. Ecole sup. d. mines in Paris; seit 1886 Mitgl. d. Soc. géol. de France (Orig. 1903).

geb. 1860, Juli 19, Paris.

Gîtes minéraux & métallifères (m. Fuchs), 824 & 1004 p., 8°, Paris, 1893 (auch russ.). — Formation d. gîtes métallif., 202 p. (auch russ.), 16°, 1893. — Statist. de la product. d. gîtes métallif., 196 p., 16°, 1894. — L'Argent, 382 p., 16°, 1896. — Les mines d'or du Transvaal, 11 t., Paris, 1896. — Les diamants du Cap., ib. 1897. — Chez. l. Grecs. de Turquie, ib. 1897. — Recherche, captage & aménagement des sources thermo-minérales; ib. 1899. — Trav. scient. de L. de Launay, 31 p., Rennes, 1903.

Ann. d. Mines: L'industrie du cuivre à Huelva 92 p. (1889). — L. Mines d'or du Transvaal, 34 & 206 p. (1891 & 96). — L'industr. minière en Sardaigne, 28 p. (1892). — Eaux minér. de Pfeffers, Ragatz, 34 p. (1894). — Gîtes métallifères, 116 p. (1897). — La mer Égée, (géol.), 164 p. (1898). — Mouv. des eaux souterr. à Téplitz & Brux, Bohème, 36 p. (1899).

Encyclop. scientif. d. aide-mém.: Gîtes métallifères (1892). — Statist. de la product. d. gîtes métallifères (1894).

France, Carte géol., Bull.: Roches primit. de la feuille de Brives, 16 p. (**4**, 1889). — Le plateau central, I & II, 184 p. (**46**, 1892 & 94). — Jährliche Berichte seit 1893.

France, Soc. Géol. Bull.: Porphyrites de l'Allier. 19 p. — Terrain permien de l'Allier, 38 p, (**16**, 1888). — Géol. des grottes & des eaux souterr. (mit E. A. Martel), 24 p. (**19**, 1891).

Paris, C. R.: Dislocat. du terrain primitif, Plateau central, 3 p. (**107**, 1888). — Géolog. de l'île Mételin, 3 p. (**110**, 1890). — Sources thermales de Néris & d'Évaux, 3 p. — Nouv. gisement de cipolin dans les terr. archéens du Plat. Centr., 3 p. (**120**, 1895). — Caract. géol. d. conglom. aurifères du Witwatersrand, 3 p. — Mode de format. des minérais aurifères du Witwatersrand, 3 p. (**122**, 1896.) — Rôle des phénom. d'altérat. superfic. & de remise en mouv. dans la constitut. des gisem. métallif., 3 p. — Forme profonde des amas filoniens de Fe, 3 p. — Relat. de gisem. de Pb carbonaté avec des grottes & d'anciens lits de rivières souterr., 3 p. (**124**, 1897). — Roches diamantif. du Cap'; variat. en profond., 2 p. — Géol. des îles de Mételin, de Lesbos, & de Lemnos, 2 p. (**125**, id.). — Types régionaux de gîtes métallif., 4 p. (**130**, 1900). — Décrochement quartzeux d'Evaux & Saint-Maurice, Creuse, 3 p. (**133**, 1901). — Roches érupt. carbonif. de la Creuse, 3 p. — La notion de profondeur appliquée aux gisem. métallifères africains, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Soc. d'Ind. min.: Etude micrograph. sur l. roches de Commentry, 50 p. (**2**, 1888).

Zahlr. Aufs. in d. Revue gén. d. Sc. pur. & appl., & in d. Revue scientif., auch Nou-

velles géogr. u. a., Geol. Karten & Erläuterungen von 1893—1903.

Siehe Munier-Chalmas.

III **Laurent,** Léon Louis. — Optiker & Präcisionsmechaniker, war 1872—92 Constructeur d'Instr. d'opt. & de précis. in d. Werkstatt v. Soleil; erhielt 1889 d. grossen Preis d. Ausstell. (Orig. 1896),

geb. 1840, Juli 26, Soissons, Aisne.

Dem Conservatoire d. arts & métiers schenkte er eine vollständ. Samml. s. Instrum., »dispositifs, plans types, glaces planes-parall, prismes-types, lentilles etc.« — Schrieb noch in:

Journ. de phys.: Appareils[1] pour controler l. surf. courbes sphér. ou cylindr.; objectifs, lentilles converg. & diverg.; miroirs conc. & conv., sphères, 6 p. (**4**, 1885). — Méthodes[1] prat. pour l'exécut. d. object. destinés aux instrum. de précis., 6 p. (**5**, 1886). — D° [1] des prismes de Nicol & de Foucault, 5 p. (**6**, 1887).

Paris, C. R.: Saccharimètre de projection, 2 p. (**105**, 1887).

Paris, Soc. de Phys. Proc. V.: Effets produits par la nonhomogénéite du verre. Verre trempé (1886).

[1] auch in Paris, C. R.

Siehe Mascart, E.

III **Laurent,** Matthieu Paul Hermann. — Dr. ès-sc. 1865 Nancy; Examinator zur Zulassung an d. Ec. polyt.; Director d. math. Abtheil. d. »Grande Encyclopédie« (Orig. 1903),

geb. 1841, Sept. 2, Luxemburg.

Schrieb noch: Traitè d'analyse, 7 Bände, 4°, Paris, 1885—91. — In d. »Encyclop. Léauté«: Théorie des jeux de hasard, théorie d. opérat. financières, théorie & pratique d. assurances sur la vie, l'élimination, Paris, 1901.

Liouville, J. Math.: Théorie des substitutions, 46 p. (**4**, 1898).

Nouv. Ann. Math.: Calcul des dérivées à indices qcqs., 13 p. (**3**, 1884). -- Equival. algébr. & l'éliminat., 15 & 5 p. — Condit. pour que 4 droites soient les génératrices d'un même syst. d'un hyperboloïde, 2 p. (**5**, 1886). — Calcul d'une fonct. symétr., 3 p. — Condit. d'intégrabil. d'une express. différ., 5, 5 & 7 p. (**6**, 1887). — Élimination, 16 p. (**7**, **11** & **12**, 1888, 92 & 93. — Formes quadrat. & l'équat. dite en *s*, 5 p. (**10**, 1891). — Calcul des Tables des logar. sinus, 2 p. (**11**). — Reconnaître si un polynôme à plusieurs var. peut être décomposé en fact. entiers, 6 p. — Formule qui donne la résult. de plus. équat. algébr., 10 p. (**12**). — Substitut. linéaires, 21 p. — Fonct. entières, 6 p. (**15**, 1896). — Applicat. de la théorie des substit. lin. à l'étude des groupes, 19 p. — Substit. du 2. degré, 16 p. (**16**, 1897). — Définition du nombre, 3 p. (**17**, 1898). — Nombres premiers, 7 p. (**18**, 1899). — Usage d. formes quadrat. dans la théorie des équat., 7 p. (**1**, 1901).

Paris, C. R.: Nombres premiers, 2 p. (**126**, 1898).

Paris, École polyt. Journ.: Fonct. entières, 30 p. (**60**, 1890). — Equations différent. du 1. ordre, 18 p. (**2**, 1897).

Lauricella, Giuseppe. — Dr. math.; Docent d. math. Physik an d. Univers. Pisa & Prof. d. Infinites.-Rechn. & höh. Mechan. an d. Univers. Catania, Sicilien (Min. 1901) (LAM) (GL),

geb. 1867, Dec. 15, Girgenti, Sicilien.

Brioschi, Ann. Mat.: Integraz. delle equazioni dell' equilibrio elastico, 22 p. (**23**, 1895). — Vibraz. dei solidi elast., 30 p. (**26**, 1897). — Classe di equaz. alle deriv. parz. del 2. ord., 42 p. (**4**, 1900). — Deformaz. di una sfera elast. isotr. per dati spostam. in superficie, 12 p. (**6**, 1901).

Nuovo Cimento: Vibraz. delle piastre elast. incastrate, 12 p. (**4**, 1896). — Integraz. delle equaz. dell' equilibrio dei solidi elast. isotropi per dati spostamenti in superficie, 28 p. (**9** & **10**, 1899).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Funzioni ipergeometr. a più variabili, 47 p. (**7**, 1893). — Sulle temperat. stazionarie, 4 p. (**11**, 1897).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Equilibrio dei corpi elastici isotropi, 120 p. (**17**, 1895).

Roma, Linc. Rend.: Sull' equilibrio dei corpi elastici isotropi, 9 p. (**2**, 1893). — Funzioni biarmoniche, 4 p. (**10**, 1901).

Torino, Accad. Atti: Integrazione dell' equazione $\Delta^2(\Delta^2 u) = 0$ in un campo di forma circolare, 9 p. (**31**, 1896). — Sviluppi in serie di soluz. eccezionali dell' elastic., 13 p. (**34**, 1899). — Derivate normali della funz. potenziale di superficie, 18 & 1 p. (**35**, 1900).

Torino, Accad. Mem.: Equazioni del moto dei corpi elastici, 35 p. (**45**, 1896). — Equazione delle vibraz. delle placche elastiche incastrate, 27 p. (**46**, 1896).

III **Laussedat,** Aimé. — Officier sup. du génie & als solcher schon 1879 emerit.; seit 1864 Prof. der angew. Geom. am Conservat. d. arts & métiers, zugleich dessen Director von 1881 bis Oct. 1900 (Orig. 1903),

geb. 1819, April 19, Moulins, Allier.

Redigirte 1889—1900 d. Annalen d. Conserv. d. arts & mét. — Verbesserte die »chambre claire«, erfand einen Telemetrographen für grosse Entfernungen, begründete die Photogrammetrie (Versuche dazu seit 1850), erfand den Horizontal-Photoheliographen 1860. Gab im »Livre d'or du Centenaire de l'Ec. polyt.« Biograph. v. Poncelet, Arthur Morin, Henri Tresca, de la Gournerie & Gustave Froment, 1894—97. — Schrieb noch: Le Conservat. d. arts & mét., mit Illustr., 24 p., Eröffnungsrede b.

d. Säcularfeier, 1898. Nachruf an Aimé Girard in d. Ann. d. Conserv. 1900. — Recherches sur l. instrum., l. méth. & le dessin topograph. I: 449 p. & 14 t., Paris, 1898; II: 162 p. & 33 t., 1903.

Paris, Annuaire de la photogr.: Progrès de la métrophotographie, 20 p. (1903).

Paris, C. R.: Reconnaiss. à grandes distances & télémétrographe, 3 p. (**100**, 1885). — Organisat. des services astronom. aux États-Unis, 4 p. (**105**, 1887). — Construct. des plans, d'après les vues du terrain obtenues de stations aériennes, 4 p. (**111**, 1890). — Histoire des appareils à mesurer les bases, 1 p. (**112**, 1891). — Progrès de l'art de lever les plans à l'aide de la photographie, en Europe & en Amérique, 3 p. (**116**, 1893). — Reconnaiss. faite à l'aide de la photographie, pour la délimitat. de la frontière entre l'Alaska & la Colombie britann., 3 p. (**119**, 1894). — Levers photograph. exécutés en 1894 par les ingén. canadiens & le service du »Coast & Geodetic Survey« des États-Unis pour la délimitat. de l'Alaska & de la Colombie britannique, 4 p. (**120**, 1895). — Nouv. & importantes applicat. faites au Canada de la méthode du lever des plans à l'aide de la photogr., 4 p. (**128**, 1899). — Travaux de reconnaiss. exécutés par les ingén. russes par la méthode photographique, 3 p. (**130**, 1900). — Emploi du stéréoscope en topogr. & astr., 7 p. (**136**, 1903).

Lauth, Charles. — „Chimiste-Manufacturier"; Director der Ec. municip. de Phys. & de Chimie industr., auch Admin. honor. der Sèvres-Porcellan-Manufactur (Orig. 1903).

geb. 1836, Sept. 27, Strassburg.

La manufacture nationale de Sèvres, 1879—87, 450 p., Paris, 1889.

Paris, C. R.: Dérivés de la diméthylaniline, 3 p. — Réact. colorées des amines aromat., 2 p. (**111**, 1890). — Oxydat. des corps azoiques, 3 p. (**112**, 1891). — Diamidosulfobenzide & qqs.-uns de ses dérivés, 1 p. — Benzidine tétraméthyl-méta-diamidée, 4 p. (**114**, 1892). — Dérivés carboxylés de la diméthylaniline (acides diméthylamidobenzoïques), 3 p. (**117**, 1893). — Dérivés de la série des oxazines & des eurhodines, 3 p. (**118**, 1894). — Dérivés dithiazol., 3 p. (**121**, 1895). — Amidines amidées, 2 p. (**124**, 1897).

Paris, Soc. chim. Bull.: Bleu d'aniline, 1 p. (1861). — Act. de la vapeur d'eau s. le sulfure de Ba, 1 p. (1863). — Noir d'aniline, 8 p. (**2**, **5** & **19**, 1864—73). — Product.[1] d. anilides, 1 p. (**3**, 1865). — La diméthylaniline etc., 1 p. (**7**, 1867). — Teinture s. laine en vert d'aniline, 2 p. — Act.[2] du gaz chlorhydr. s. l. ammoniaques composées, 4 p. (**19**, 1873). — Ferner zahlr. Abhandl. über Keramik & Farben.

Rép. chim. appl.: Dérivés colorés de l'aniline, résultant de la réact. de l'aldéhyde s. le rouge d'aniline, 1 p. — Act. de l'acide iodique s. l'aniline, 2 p. — Matières color. dérivées de la méthylaniline, 2 p. (**3**, 1861).

Vergl. Grimaux & Oppenheim in Bd. III.

Auch: [1] Liebig, Ann. Chem.; [2] Paris, C. R.

Laval, Paul. — Dr. ès-sc. 1891 Montpellier (MCT),

geb. 1866, Febr. 28, Carpentras.

Essai sur la rech. micro-chim de la strychnine, 43 p., 3 t., 4°, Montpellier, 1891.

Laves, Ernst Karl Theodor. — Dr. phil. 1890 Würzburg; Bruder des Prof. d. Nationalökon. Dr. Theodor L.; 1889 II. Assist. am chem. Laborat. d. Univ. Freiburg i. B. (med. Abtheil.), 1891 I. Assist. am physiol.-chem. Inst. d. Univ. Strassburg; seit 1895 Chemiker & Apothekenverwalter am städt. Krankenhause in Hannover, zugleich 1899 Privatdoc. an der techn. Hochschule (Orig. 1902),

geb. 1863, Aug. 2, Hildesheim.

Zur Kenntn. d. Polysulfone (Diss.), 54 p., 1891. — Physiolog.-chem. Untersuch. über Eiweissnährmittel, 19 p., 1899 (hiervon ein Auszug in Münch. Med. Wochenschrift).

Archiv d. Pharmacie: Sulfone (chem. & physiol.) (mit H. Beckurts & E. Schmidt), 8 p. (**229**, 1891). — Verwend. v. Ba $(OH)_2$ in d. Butteranalyse, 11 p. — Quantit. & qualit. Zuckerbestimm. mitt. Phenylhydrazin, 6 p. (**231**, 1893).

Deut. chem. Ges. Ber.: Oxydation d. Trithioameisensäureester, 3 p. (**23**, 1890). — Orthothioameisensäureäther & verwandte Körper, 14 & 1 p. — Trisulfone aus Disulfonen & Darstell. v. Tetrasulfonen, 5 & 1 p. (**25**, 1892).

Pharmaceut. Centralhalle: Nähreiweisspräparate, 10 p. — Zusammensetz. d. Früchte von Aesculus Hippocastanum, 3 p. (1901).

Ztschr. f. physiol. Chemie: Registerband für Band 9—16 (1893). — Untersuch. d. Fettes v. Frauenmilch, 8 p. — Respirationsversuche am gesunden Menschen, 13 p. — Der respiratorische Stoffwechsel im Diabetes mellitus (mit Weintraud), 26 p. — D° eines diabetischen Hundes nach Pankreasexstirpation (mit Weintraud), 18 p. (1894).

Laves, Kurt Hermann Karl. — A. M. Dr. phil. 1891 Berlin; stud. 1886 in Königsb., 1887—91 in Berlin; 1893 erst Assist. am Berl. Jahrb. Bureau, dann an d. Univ. Chicago: 1893 Instructor, seit 1901 Assist.-Prof. der Astronomie (Orig. 1903),

geb. 1866, Aug. 24, Lyck, Ostpreussen.

Astron. Nachr.: Die Coeff. d. lunaren Gleich. d. Erdbeweg. & ihre Verwerthbarkeit für d. Hauptglieder d. Nutat., 12 p. (**132**, 1893). —

Maupertuis' Princip der kleinsten Wirk. für Kräfte, die e. effectives Potential zulassen, 6 p. (**152**, 1900). — Hansens ideale Coord. v. kinemat. Standp. betrachtet, 3 p. (**161**, 1903).

Boston, Astron. Journ.: Determinat. of t. principal term of t. nutation, 6 p. (**14**, 1895). — The formulas of precession for t. equatorial & eclipt. coord., 8 p. (**15**, id.). — Orbit of comet 1879 V, 15 p. (**16**, 1896). — Integrat. of t. differ. equat. of motion in t. probl. of 2 bodies, 6 p. (**17**, 1897). — The ten integrals of t. problem of *n* bodies for forces involving t. co-ordonates & their 1. & 2. differentials, 16 p. (**19**, 1899). — Rotat. motion of body of var. form, 3 p. (**22**, 1902).

Chicago, Univ., Decenn. Publ.: The Orbit of planet (334) Chicago, 15 p. (**8**, 1903).

[1]**Lavoisier,** Antoine Laurent.

geb. 1743, † 1794.

In Ostwalds Klass., Heft 40, erschien: Ueber die Wärme (mit Laplace), 69 p., 1780—84, herausg. v. Isidor Rosenthal, 1892.

Lawson, Andrew Cowper. — B. A. 1883, M. A. 1885 Toronto, Ph. D. 1888 Johns Hopkins; stud. in Toronto & an d. Johns Hopkins; 1883 Geol. bei d. Survey von Canada, seit 1890 Prof. d. Geol. & Miner. an der Univ. Berkeley, Californien (Orig. 1902),

geb. 1861, Juli 25, Austruther, Schotland.

Redig.: Bull. of t. Depart. of Geology, Univ. California.

American Geologist: Cordilleran mesozoic revolution (**1**, 1893). — Geol. of t. coast ranges (**15**, 1895).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Pre-paleozoic surf. of t. Archean Terranes of Canada, 11 p. — Internal relations & taxonomy of t. Archean of Central Canada, 21 p. (**1**, 1890).

California, Dep. Geol. Bull.: Geol. of Carmelo Bay, 60 p. — Post-pliocene diastrophism of t. coast of S-California, 46 p. — Geomorphogeny of t. coast of N-California, 32 p. (**1**, 1894). — Malignite, a family of basic, plutonic orthoclase rocks, 26 p. (**1**, 1896). — The Bukeley Hills, a detail of coast range geol. (mit Charles Palache) (**2**, 1902).

Canada, Geol. Surv. Ann. Rep.: Geol. of t. lake of t. Woods region (1885). — Geology of the Rainy Lake region, 182 p. (1888).

Minnesota, Geol. Surv. Bull.: 1) Anorthosytes of t. Minnesota Coast, Lake Sup. 2) Laccolitic Hills of t. NW Coast, Lake Sup., 48 p. (**8**, 1893). — **Mem.:** Abandoned strands, ib. 179 p. (**20**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Geol. of t. Rainy Lake region, with remarks on t. classificat. of t. crystalline rocks W of Lake Sup., 7 p. (**33**, 1887).

Toronto, Can. Inst. Proc.: Gneissic foliation, 14 p. (**4**, 1887). — Diabase dykes of Rainy Lake, 12 p. (**5**, 1888).

U. S. Geolog. Surv. Ann. Rep.: Geology of t. San Francisco Peninsola (1895).

Ferner Notizen im Amer. Naturalist.

Lawton, George K. — M. A. 1897 Michigan; war kurze Zeit Assistent am Observat. d. Yale Univ., dann am Naval Observatory in Washington (Nekr. v. See AN 156),

geb. 1873, Oct. 20,

† 1901, Juli 25, Washington.

Seine Beob. sind erschienen in Vol. I d. U. S. Naval Observatory. — Beob. d. Sonnenfinst. 1900 in Pinehurst, N-Carolina.

Lazzeri, Giulio. — Dr. math. 1882 Pisa; stud. 1878—82 in Pisa; 1882—86 Prof. am Lyceum in Spezia; 1886 Prof. an d. Accad. navale & an d. Univ. Pisa: Incaricato für graphische Statik, libero docente 1891 für project. Geom., seit 1892 f. analyt. Geom. (Orig. 1903),

geb. 1861, März 25, Pisa.

Redig. dio Zeitschr. »Periodico di matematica per l'insegnam. secondario«, gegr. v. D. Besso, sammt e. Supplement, Organ der »Associazione Mathesis«.

Geometria intuitiva (mit Antonelli), 242 p., Firenze, 1882. — Elementi di geometria (mit Bassani), Livorno, 1891, 2. Ed., 380 p., 1898. — D° primi elem. (m. Bassani), 112 p., 1902. — Trattato di geometria analitica, 527 p., ib. 1893. — Manuale di trigonometria piana, 124 p., ib. 1900. — D° sferica, 95 p., ib. 1901. — Complementi d'algebra (m. Pesci), 128 p., ib. 1902.

Ist. Lomb. Rend.: Teoria geometrica delle linee e superficie polari, 28 p. (**24**, 1891).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Sopra certi sistemi di linee e di superficie, 5 p. (**2**, 1888).

Periodico di matematica: Teoria dell' equival. geom., 27 p. (**10**, 1895). — La configuraz. piane di Caporali, 14 p. — Postulato dell' equivalenza, 6 p. (**12**, 1897). — Formule di trigonometria per mezzo delle quale si possono calcolare alcuni integrali, 5 p. (**14**, 1899). — Configurazioni nello spazio, 18 p. — Teoria geom. dell' inversione, 8 p. — Baricentro di un tronco di prisma triangolare, 2 p. (**15**, 1900). — Aggruppam. prospett. e proiettivo di 2., 3. e 4. gr., 16 p. — Teor. d. compl. lin., 6 p. (**16**, 1901).

Pisa, Scuola norm. Ann.: Rappresentaz. piana delle Superfici sviluppabili razionali (tesi di laurea), 93 p. (**6**, 1883).

Riv. maritt.: Probl. di strategia navale, 24 p. (1896 & 97).

Roma, Linc. Rend.: Sulle reciprocità birazionali nel piano, 13 p. (**2**, 1886).

Roma Lincei Mem.: Sopra i sistemi lineari di connessi quaternarî (1,1), 15 p. (**4**, 1887).

Venezia, Istit. Atti: La rappresentazione dello spazio rigato sopra un piano connesso, applicaz. allo studio dei connessi lineo-lineari, 56 p. — Nuovi teoremi sull' esagrammo di Pascal, 19 p. (**3**, 1885). — Le curve e le sviluppabili multiple di una classe di superficie algebriche, 17 p. (**6**, 1888).

III**Lea,** Matthew Carey. — Rechtsanwalt; Privatmann in Philadelphia, Pennsylvania (III),

geb. 1823, Philadelphia.

Schrieb noch in:

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Numer. Bezieh. zw. den Atomgew. d. Elem., 4 p. — Bezieh. d. Farben v. Atom, Ion & Molekül, 13 p. (**12**, 1896). — Experim. mit Au, 2 p. (**13**, id.).

Phil. Mag.: Blue silver, soluble & insoluble forms, 7 p. (**31**, 1891).

Silliman, Amer. J.: Combinations of silver chloride, bromide & iodide with coloring matters, 2 p. (**29**, 1885). — Red & purple chloride, bromide & iodide of Ag, 15 p. — Identity of t. photosalts of Ag with t. material of t. latent photographic image, 14 p. (**33**, 1887). — Image transference, 4 p. — Combinations of silver chloride with other metallic chlorides, 3 p. (**34**, id.). — Allotropic forms of Ag, 19 p. (**37** & **38**, 1889). — Propert. of allotropic Ag, 4 p. — Ring systems & other curve systems produced on allotropic Ag by J, 1 p. — Darkened silver chloride not an oxychloride, 5 p. (**38**, id.). — Gold-colored* allotropic Ag, 12 p. — Allotropic* Ag, 20 p. (**41** & **42**, 1891). — Disrupt.* of t. Ag haloid molecule by mechan. force, 4 p. (**43**, 1892). — Estimat. & dehydrat. of Ag oxide, 1 p. — Ag hemisulphate, 8 p. — Ag, 2 p. — Ag chlorides, 1 p. (**44**, id.). — Nature of cert. solut. & on a new means of investigating them, 10 p. (**45**, 1893). — Endothermic react. effected by mech. force, 3 p. — Endothermic decomposit. obtained by pressure: Transformat. of energy by shearing stress, 7 p. (**46**, id.). — Transform. of mechan. into chem. energy: Action of shearing stress continued, 5 p. — New method of determining t. relat. affinit. of cert. acids, 6 p. (**47**, 1894). — Solut. of metallic Ag, 1 p. — New methods of obtaining platinochlorides. Probable exist. of a platinum subchloride, 4 p. (**48**, id.). — Color relat. of atoms, ions & molecules, 28 p. (**49** & **1**, 1895 & 96). — Röntgen rays not present in sunlight, 2 p. — Numer. relat. exist. betw. t. atomic weights of t. elem., 3 p. (**1**, 1896). — Experim. with Au, 1 p. (**3**, 1897).

* Auch Philos. Mag.

Lean, Bevan. — D. Sc. 1894 London; stud. in Manchester, 1894—97 Demonstrator am Owens Coll. in Manchester, zugl. seit 1892 Headmaster an d. Sidcot-School in Winscombe, Somerset (Orig. 1903),

geb. 1865, Aug. 8, London.

Introduct. to Chemistry & Physics (mit W. H. Perkin jun.) 1897; 2. Ed., 400 p., 1902.

Brit. Ass. Rep.: New method of measuring t. pressure produced in gaseous explosions (mit W. A. Bone), 2 p. (1892). — Ethyl butanetetracarboxylic acid, & derivat., 2 p. (1893).

London, Chem. Soc. Trans.: Behaviour of ethylene on explosion with less than its own volume of oxygen (mit W. A. Bone), 15 p. (**61**, 1892). — Homologues of butanetetracarboxylic acid & of adipic acid, 29 p. — Affinities of polybasic acids, 4 p. (**65**, 1894). — Interaction of ethylenic chloride, ethylic malonate, & sodium ethoxide (mit Frederick H. Lees), 6 p. (**71**, 1897). — New Method of preparing pure J (mit W. H. Whatmough), 9 p. (**73**, 1898). — Ethyl dibromobutanetetracarboxylate, & t. synthesis of tetrahydrofurfuran -2:5-dicarboxylic acid, 14 p. (**77**, 1900).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Affinities of polybasic acids, 11 p. (**9**, 1895).

Siehe Dixon, H. B.

Leathem, John Gaston. — M. A. 1898 Cambridge, D. Sc. 1899 London, stud. 1891—95 in Cambridge; 1896 Fellow & 1898 Lecturer am St. John's College, Cambridge, England (Orig. 1903),

geb. 1871, May 5, Belfast, Ireland.

Edirte: Spherical Trigonometry by Isaac Todhunter, 275 p., London, 1901.

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Possibility of deducing magneto-optic phenomena fr. a direct modification of an electro-dynamic energy function, 25 p. (**17**, 1899).

London, Ph. Trans.: Theory of t. magneto-optic phenomena of Fe, Ni & Co, 40 p. (**190**, 1897).

Leau, Léopold. — Dr. ès-sc. math. 1897 Paris; Prof. d. Math.: 1891 am Lyceum in Bar-le-Duc, 1892 in Rennes, 1897 am Coll. Stanislas in Paris, seit 1902 am Lycée Buffon in Paris (Orig. 1903),

geb. 1868, April 6, Courlon, Yonne.

Une langue universelle est-elle possible? 13 p., Paris, 1900.

France, Soc. Math. Bull.: Extension d'un théorème de Hadomard à l'étude des séries de Taylor, 3 p. — Problème d'itération, 5 p. (**26**, 1898). — Représentat. des fonct. par des séries de polynomes, 6 p. (**27**, 1899).

Liouville, J. Math.: Rech. des singularités d'une fonct. définié par un développem. de Taylor, 62 p. (**5**, 1899).

Paris, C. R.: Équat. fonctionnelles, 4 p. (**119** & **120**, 1894 & 95). — Points singul. situés sur le cercle de convergence & sur la sommat. des séries diverg., 3 p. — Cercle de converg. des séries, 1 p. (**127**, 1898). — Fonct. définies par un développem. de Taylor, 1 p. (**128**, 1899).

Paris, Soc. philom. Bull.: La perspective d'une conique est une conique, 6 p. (1899). — Propr. d. coniques, 3 p. (1900). — La délégation pour l'adopt. d'une langue auxiliaire internationale, 19 p. (1901).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Équat. fonctionn. à une ou à plusieurs var. (auch thèse), 110 p. (**11**, 1897).

III**Léauté,** Henry Charles Victor Jacob. — Dr. ès-sc. 1876 Paris; 1877 Répétiteur; 1895 Prof. d. Mechanik an d. Ecole polytechn. in Paris; 1890 Mitgl. d. Acad. in Paris, Mitgl. vieler gel. Ges., 1900 Präsident der Jury auf der Ausstellung für allgemeine Mechanik (Orig. 1903), [Amerika.

geb. 1847, April 26, Balize, Central-

War 1891 Generaldirector & Gründer der »Encyclopédie scientif. des Aide-Mémoire«.

Schrieb noch: Transmissions par câbles métalliques (m. A. Bérard), 184 p., Paris, 1895.

Liouville, J. math.: Équilibre & déformat. d. pièces circul., 18 p. (**10**, 1884). — Caractérist. cinémat. d'un syst. mécan. en mouv., 12 p. (**3**, 1887).

Paris, C. R.: Calcul de l'arc de contact d'une bande métall. flexible enroulée sur un cylindre circul., 3 p. — Relat. entre la puiss. & la resist. appliquées aux 2 points d'attache d'un frein à lame, 3 p. — Posit. à attribuer à la fibre moyenne dans les pièces courbes, 2 p. (**98**, 1884). — Calcul des régulateurs, 3 p. — Le pieu à vis, 3 p. (**102**, 1886). — Déterminat. de la position de la manivelle correspond. à une position donnée du piston dans une machine à vapeur, 3 p. (**104**, 1887). — Distribut. dans les machines à 4 tiroirs, 1 p. (**106**, 1888). — Réglage automat. de la vitesse dans les machines à régime var., 2 p. (**107**, id.). — Trépidat. dans l'engrenage de commande d'une transmiss., 3 p. (**108**, 1889). — Transmiss. à grande vitesse, 2 p. (**109**, id.). — Notice sur Éd. Phillips, 10 p. (**111**, 1890). — Poulies-volants, 2 p. — Essai de dynamique graph. pour l'étude des périodes de trouble dans les moteurs hydraul., 3 p. (**112**, 1891).

Paris, École polyt. Journ.: Théorie du frein à lame, 20 p. (**54**, 1884). — Oscillations* à longues périodes dans l. machines actionnées par des moteurs hydraul., 126 p. (**55**, 1885). — Fonctionnem. des installat. mécan. comportant des transmiss. par liens, 6 p. (**59**, 1889). — Mouv. troublé des moteurs, 34 p. (**61**, 1891).

Paris, Mémorial des Poudres & Salpêtres: Phénom. mécan. observé à la Poudrerie de St. Médard (1888).

Paris, Revue générale des Sc. pures & appl.: La machine à vapeur. Historique. Questions pendantes. Rôle de la Thermodynam. — Théorie des régulateurs (**1**, 1890).

Ferner zahlr. techn. Artikel über Verbesserungen an Dampf- & anderen Maschinen im »Génie civil, Ann.«

* Anzeige in Paris, C. R., **100**.

Siehe L. Lecornu.

Leavenworth, Francis P. — 1882 Beobachter an d. Univ. of Virginia; 1887 Director des Haverford-Coll. Observ., 1902 Prof. d. Astron. an d. Univ. in Minneapolis, Minnesota (Orig. 1903),

geb.? Angaben verweigert.

Astron. Nachr.: Observat. of comet 1886 II (Barnard) made at the Leander Mc Cormick Observatory, 2 p. (**115**, 1886). — The var. star 10.1903 Lyrae, 1 p. (**162**, 1903).

Boston, Astron. Journ.: Sun-spot observat., 7 p (**9**, **10** & **11**, 1890, 91 & 92). — The parallax of δ Herculis from observat. made by Dembrowsky, 7 p. (**11**, 1892). — Proper motion & parallax of δ Equulei, 3 p. — Measures of double stars, 20 p. (**12** & **17**, 1893 & 97). — Double star observat., 3 p. (**16**, 1896. — The object in the nebula of Orion announced in A. J. 414, 1 p. (**18**, 1898). — Parallax of the Sun from a photograph of Eros, 2 p. (**23**, 1903). — Ferner neue Nebel in **7**, Cometen & Planeten-Beob. in **12**, **17** & **18**.

Haverford Coll., Studies: Double stars, 64 p. (**1**, **11** & **12**, 1888, 91 & 92). — Obs. of comets, 9 p. (**1**, **4** & **11**). — Parallax of Lalande 1196, 14 p. (**10**, 1890). — D° δ Herc., 27 p. (**11**). — D° of O. Arg. 14320, 5 p. (**12**, 1893).

London, Astr. Monthly Not.: Photographic measures of t. ring nebula in Lyra & of the neighbouring faint stars, 5 p. (**61**, 1901).

Mc Comick Observ. Publ.: Tail of Comet 1882 II, 11 p. — Double stars, 25 p. (**1**, 1889).

Lebeau, Paul Marie Alfred. — Dr. ès-sc. 1898 Paris; Pharm. I. Cl.; stud. 1885—88 an d. Ec. de Ch. & de Phys. in Paris; 1888 Präparateur an dieser Schule, 1890—99 Präpar. für Toxicologie & seit 1899 Prof. agrégé an d. Ec. sup. de pharm. in Paris (Orig. 1903),

geb. 1868, Dec. 19, Boiscommum, Loiret.

Ann. Chim. & Phys.: Le glucinium & ses composés (auch thèse), 46 p. (**16**, 1899). — Arséniures alcalino-terreux, 13 p. (**25**, 1902). — Combinais. du fer avec le Si, 26 p. (**26**, id.). — Les siliciures de Co, 6 p. (**27**, id.).

Paris, C. R.: Dosage des élem. halogènes libres & la déterminat. des iodures en présence du Cl & du Br, 2 p. (**110**, 1890). — Carbure de glucinium, 3 p. — Analyse de l'émeraude, 3 p. — Traitem. de l'émeraude & préparat. de la glucine pure, 2 p. (**121**, 1895). — Propr. de la glucine pure, 3 p. (**123**, 1896). — Alliages de glucinium & de Cu, 2 p. (**125**, 1897). — Préparat. du glucinium par électrolyse, 3 p. — Traitement industriel de l'éme-

raude au four électr., 3 p. — Jodure de glucinium, 3 p. — Borocarbure de glucinium, 3 p. — Préparat. & propriétés du fluorure de glucinium anhydre & de l'oxyfluorure de glucinium, 3 p. (**126**, 1898). — L'arséniure* de Ca, 4 p. — Préparat. du SiFe, 4 p. (**128**, 1899). — Préparat.* & propr. des arséniures de Sr de Ba & de Li, 3 p. (**129**, id.). — D°* d. antimoniures alcalins & de qqs. alliages d. métaux alcalins, 3 p. (**130**, 1900). — Nouv. siliciure de Co, 2 p. — Constituants d. ferrosiliciums industriels, 3 p. (**132**, 1901). — L'état du Si dans l. fontes & l. ferrosilic. à faible teneur, 3 p. (**133**, id.). — L'antimoniure de Li & la préparat. de qqs. alliages, 3 p. — Action du Li-ammonium sur l'Sb & l. propr. de l'antimoniure de Li, 3 p. (**134**, 1902) — Combin. du Si avec le Co & un nouv. siliciure, 3 p. (**135**, id.). — Siliciure de fer $SiFe^2$; sa présence dans les ferrosiliciums industriels, 3 p. (**131**, 1900). — Deux silicures de Mn, 3 p. — Equil. entre le Cu, le Si & le Mn, 3 p. — Décompos. du carbon. de Li par la chaleur, 2 p. — Siliciures de Cr (m. Figueras), 2 p. (**136**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Préparat. d. bronzes de glucinium, 3 p. (**19**, 1898). — Les ferrosiliciums, 4 p. (**25**, 1901). — Action de qqs. réactifs sur le Si amorphe, 2 p. — La cémentat. du fer par le Si, 1 p. (**27**, 1902).

* auch in Paris, Soc. chim. Bull.

Siehe A. Étard & H. Moissan.

Lebedew, Pëtr Nikolájewitsch. — Dr. phil. nat. 1891 Strassburg; stud. 1887—91 in Strassburg & Berlin; 1891—1900 Assist. & seit 1896 auch Privatdoc. & seit 1900 Prof. d. Physik an der Universität Moskau (Orig. 1903),

geb. 1866, März 6, Moskau.

Leipzig, Astr. Ges. V. J. Z.: Die physikal. Ursachen der Abweichungen vom Newton'schen Gravitationsgesetz, 7 p. (**37**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Forces de Maxwell-Bartoli dues à la pression de la lumière, 8 p. (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Messungen d. Dielektricitätsconst. d. Dämpfe & üb. Mossotti-Clausius' Theorie der Dielektrica, 23 p. (**44**, 1891). — Abstossende Kraft strahlender Körper, 6 p. (**45**, 1892). — Mechan. Wirk. d. Wellen auf ruhende Resonatoren; 1. Elektromagnet. Wellen, 20 p. (**52**, 1894). — Doppelbrech. d. Strahlen elektr. Kraft, 17 p. (**56**, 1895). — Betrieb der Inductorien & Stimmgabeln von Gleichstromcentralen, 2 p. (**58**, 1896). — Ponderomotor. Wirk. d. Wellen auf ruhende Resonatoren. 2. Hydrodynam. Oscillationsresonatoren, 18 p. (**59**, id.). — D° 3. Akust. Hohlresonatoren, 16 p. (**62**, 1897). — Untersuch. über d. Druckkräfte d. Lichtes, 26 p. (**6**, 1901). — Vacuumthermoelemente als Strahlungsmesser, 5 p. (**9**, 1902). — Abänder. des Rowland-Gilbert'schen Versuches, 3 p. (**11**, 1903).

III**Le Bel,** Joseph Achille. — Privatmann in Paris (Orig. 1903),

geb. 1847, Jan. 21, Pechelbronn.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Zusatz z. H. P. Walden's Veröffentl. über act. Halogenverbind., 1 p. (**28**, 1895). — Asymmetr. N, 4 p. (**33**, 1900).

Paris, C. R.: De la réduct. d. alcools hexatom. (mit M. Wassermann), 2 p. (**100**, 1885). — Pétroles de Russie, 3 p. (**103**, 1886). — Dérivés de substitut. du chlorure ammonique, 3 p. (**110**, 1890). — Possibil. de faire naître le pouv. rotat. dans l. dérivés du carbone, 3 p. (**112**, 1891). — Dyssymétrie & création du pouvoir rotat. dans le dérivés alcool. du chlorure d'ammonium, 3 p. — Pouvoir rotatoire des dérivés diacétyltartr.; réponse à Colson, 2 p. (**114**, 1892). — Dimorphisme du chloroplatinate de diméthylamine, 2 p. (**116**, 1893). — Variat. du pouvoir rotat. sous l'influence de la tempér., 2 p. (**118**, 1894). — Pouvoirs rotat. var. avec la tempér.; réponse à Colson, 2 p. (**119**, id.). — Forme cristalline des chloroplatinates de diamines, 3 p. (**125**, 1897). — Stéréochimie de l'azote, 3 p. (**129**, 1899). — Conditions de stabilité du pouvoir rotat., 4 p. (**130**, 1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Condit. d'équil. d. dérivés saturés du carbone, 3 p. (**3**, 1891).

Lebesgue, Henri Léon. — Stud. 1894—97 an d. »Ecole Norm. Supér.«; seit 1899 Prof. am Lycée in Nancy (Orig. 1902),

geb. 1875, Juni 28, Beauvais, Oise.

Brioschi, Ann. di Matem.: Intégrale, Longueur, Aire, 128 p. (**7**, 1902).

Darboux, Bull. math. astr.: Approximat. des fonctions, 9 p. (**22**, 1898).

Paris, C. R.: Fonct. de plus. var., 2 p. — Surf. non réglées applicables sur le plan, 2 p. (**128**, 1899). — Définition de l'aire d'une surf., 3 p. (**129**, id.). — Définition de cert. intégrales de surf., 3 p. — Minimum de cert. intégrales, 3 p. — Généralisat. de l'intégrale définie, 3 p. (**132**, 1901). — Théorème sur l. séries trigonométriques, 2 p. (**134**, 1902).

Lebeuf, Auguste Victor. — Dr. ès-sc. math. 1897; stud. in Dijon, Besançon & Paris; 1883 Elève astr. in Paris, dann Gehülfe in Besançon; 1898 Maître de conférence für Astron. an d. Univers. Montpellier & zugleich Prof. d. Finanzmathem. an d. höh. Handelsschule; 1902 Prof. d. Astr. an d. Sternwarte in Besançon (Orig. 1903),

geb. 1859, Jan. 14, Blaisy, Hte Marne.

Observat. de l'éclipse totale de soleil du $^{28}/_5$ 1900, 28 p., Montpellier (Bericht in Montpellier Acad. Mém.). — Mitherausgeber von Laplace's Werken; Bd. XIII erscheint.

Paris, C. R.: Orbite & éphéméride de la comète Fabry, 2 & 1 p. — D° de la comète Brooks (1), 1 p. (**120**, 1886). — Eclipse totale de Soleil du $^{28}/_5$ 1900, observée, à Elche (Espagne), 2 p. (**131**, 1900).

Paris, Obs. Annales: Observ. de l'éclipse totale du soleil $^{28}/_5$, 85 p. (1897).

Paris, Obs. Bull astr.: Calculs d'orbite & ephémerides. — Calcul des variat. séculaires de la comète d'Encke 1897, 12 p. — Variat. d. coord. géocentr. en fonct. de δv, δr, δs, 4 p. — Valeur approchée d. inégal. sécul. de la comète d'Encke produites par Jupiter & Saturne, 11 p. (**14**, 1897).

Ferner Bahnberechn. & Ephemer in den Astr. Nachr.

Siehe Georges Meslin.

Le Blanc, Max Julius Louis. — Dr. phil. 1888 Berlin; stud. 1883—86 in Tübingen, München & Berlin; 1886 Privat-Assist. bei A. W. Hofmann, 1890 Assist. am II. chem. Univ.-Lab. d. Univ. Leipzig bei W. Ostwald, 1891 auch Privatdoc. & 1895 Prof. extr.; 1896 Leiter d. elektrochem. Abtheil. d. Höchster Farbwerke; seit 1901 Prof. ord. & Director d. Inst. f. physikal. Chemie an d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1903),

geb. 1865, Mai 26, Barten, Ostpreussen.

Lehrbuch d. Elektrochemie, 226 p., 8°, Leipzig, 1896, 2. Ed., 261 p., 1900 (auch englisch, London, 1896 & italien., Mailand, 1902). — In: Monogr. über angew. Elektroch. III: Darstell. d. Chroms & seiner Verbind. m. Hilfe d. elektr. Stromes, 109 p., Halle a. S., 1902.

Deut. chem. Ges. Ber.: Isochinolin & Derivate, 2 p. (**21**, 1888).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Opt.-chem. Studien m. Berücksichtig. d. Dissociationstheorie, 8 p. (**4**, 1889). — Amalgame, 14 p. (**5**, 1890). — Vermehrte Löslichk.; Anwend. der Gefrierpunktsbestimm. zur Ermittel. d. Vorgänge in Lös. (m. A. A. Noyes), 18 p. (**6**, 1890). — Elektromotor. Kräfte d. Polarisat., 58 p. (**8** & **12**, 1891 & 93). — Einf. Methode z. Bestimm. v. Brechungsexp. opt.-isotr. Körper, 17 p. (**10**, 1892). — Primäre oder secundäre elektrolyt. H_2O-Zersetz., 11 p. (**13**, 1894). — Zu Jahns & Schönrocks: Beitr. z. Thermodyn. d. galvan. Polarisat., 4 p. (**17**, 1895). — Einfl., welchen d. elektrolyt. Dissociat., d. Wechsel d. Aggregatzust. & d. Lösungsmittels auf d. Lichtbrech.-Verm. ausüben (m. P. Rohland), 26 p. (**19**, 1896).

Paris, C. R.: Force électromotrice minima nécessaire à l'électrolyse, des électrolytes, 2 & 5 p. (Bemerk. v. Berthelot, 3 & 3 p. (**118**, 1894).

Ztschr. f. Elektrochemie: Grenzen d. Elektrolyse, 6 p. (**1**, 1895). — Titration v. Persulfaten (m. Eckardt), 2 p. (**5**, 1899). — Elektrolyt. Regeneration v. Chromsäure & d. Herstellung säurebeständ. Diaphragmen, 5 p. (**6**, 1900). — Diaphragmen, 4 p. (**7**, 1930). — Bildung schwer lösl. Niederschläge bei d. Elektrolyse mit lösl. Anoden (m. E. Bindschedler), 20 p. (**8**, 1902). — Elektrolyse v. geschmolz. Aetznatron & Aetzkali (mit J. Brode), 57 p. (**8** & **10**, 1902 & 03). — D° Entgegnung an R. Lorenz, 2 p. (**8**, 1902).

Siehe H. Ambronn.

Le Bon, Gustave. — Dr. med. 1876 Paris; Ethnograph, machte viele Studienreisen, ging 1884 nach Indien, von wo er viel wissensch. Material mitbrachte, in Paris lebend (Orig. 1903),

geb. 1841, Nogent-le-Rotrou.

La fumée du tabac, rech. sur l'ac. prussique etc., 8°, Paris. — Les Levers photographiques & la photographie en voyage, 2 Vol., 18°, Paris, 1888/89. — L'Equitation actuelle & ses principes, Rech. expérim., 1892, 3. Ed. mit 73 Fig. & Atlas mit 200 Momentphotogr., Paris, 1895. — Lois psycholog. de l'évolut. des peuples, ib. 1894. — Psychol. d. foules, 200 p., ib. 1901. — La Lumière noire & l. formes intermédiaire de l'énergie, 8° (illustr.), Paris. Psychologie du socialisme, ca. 500 p., ib. 1902. — Voyage aux monts Tatras (in Soc. de géogr.) & Voyage au Népal (illustr.) (in Tour de Monte). — La civilisation de l'Inde, 1888, 2. Ed. 1899. — Ferner viel Philosophisches, Ethnologisches über den Orient, Architectur, Medicinisches.

Paris, C. R.: Lumière noire, 2 p. (Bem. v. G. H. Nieweuglowski, 1 p.). — Photogr. à la lumière noire, 2 p. — Nature & propr. de la lumière, 3, 3 & 2 p. — Condensat. de la lumière noire, 3 p. (**122**, 1896). — Nature des diverses espèces de radiat. produites par les corps sous l'influence de la lumière, 3 p. — Propr. électr. des radiat. émises par les corps sous l'infl. de la lumière, 3 p. — Propr. de cert. radiat. du spectre; réponse aux object. de Becquerel, 3 p. (**124**, 1897). — Propr. opt. de la luminescence résiduelle invisible, 2 p. — Transparence des corps opaques pour les radiat. lumin. de grande longueur d'onde, 3 p. (**128**, 1899). — Propr. de cert. corps de perdre leur phosphoresc. par la chaleur & de la reprendre par le refroidiss., 3 p. (**130**, 1900). — Modificat. des propr. chim. de qqs. corps simples par addition de très petites proportions de substances étrangères, 3 p. (**131**, id.). — Diese Studien sind verarbeitet in Abhandl. d. Revue scientifique.

Siehe Edouard Branly.

Lebon, Désiré Ernest. — 1872 »Agrégé de l'Univers. de France«; 1889 »Officier de l'instruct. publ.«; stud. 1866 —69 an d. Ecole norm. spéc. de Cluny;

Prof. d. Math.: 1873 am Lyceum St. Omer, 1876 in Nancy; seit 1878 am Lyceum Charlemagne; seit 1894 auch Examinator an d. Sorbonne & seit 1891 Correcteur de la compos. d'Epure à l'Ec. milit. de St. Cyr.; Prof. d. descript. Geom.: 1879—83 am Lyceum in Versailles, 1898—99 am Lyc. Charlemagne (Orig. 1903), geb. 1846, Aug. 25, Andigny, Aisne.

Traité élement. de Géom. descr. théor. & appl., I—III, 469 p. & 3 Atl., 8°, 38 pl., 4°, Paris, 1875, 76 & 79. — Géom. descr., I, 7. Ed., 149 p., 8°, Paris, 1899; II, 4. Ed., 319 p., ib. 1892. — Recueil des épures de Géom. descr., proposées depuis 1862 pour l'Admiss. à l'Ecole spéc. milit. de St.-Cyr, 80 p., 8°, 29 pl., Paris, 1878—90. — Traité de Géom. descript.: I. Mathém. élément., Paris, 1880; 3. Ed. avec la Géométrie cotée, 280 p., ib. 1901; II. Mathém. spéc., 347 p., 1 Atl., 8°, 14 p., 4°, ib. 1882; Supplém. au I., 156 p., 90 fig., 3 pl., 4°, ib. 1881. — Epaisseur des berceaux horizontaux, 16 p., 1883. — Théorie & applicat. d. sections homothét. de 2 quadriques, 43 p., gr. 8°, ib. 1884. — Géom. appliquée, 187 p., 12°, ib. 1886, 2. Ed., 1896. — Théorie & construct. de l'appar. hélicoïdal des arches biaises, 32 p., 4°, 2 pl., folio, ib. 1887. — Elém. de perspective, 51 p., 8°, ib. 1887. — Géométrie élém., 454 p., 12°, ib. 1888, 2. Ed., 1900. — Algèbre élém., 304 p., 12°, ib. 1889. — Surf. admett. les plans de symétrie du tetraèdre regul. & du cube, 36 p., 1889. — Problèmes de mathém. pour le Baccalauréat., 464 p., 1167 probl. gradués, ib. 1898. — Histoire abrégée de l'astron., 288 p., 16 portraits, (preisgekrönt v. d. Par. Ak.) kl. 8°, ib. 1899. — Un manuscrit du cours (de la sphère céleste) de J. N. Delisle an Coll. Royal, 1 p., ib. 1902.

Nouv. Ann. Math.: La normale menée à une conique à centre d'un point de l'un de ses axes, 3 p. (1881). — L'intersect. d'une droite & d'une quadrique de révolut., 4 p. — Intersect. de 2 quadr. réglés, 2 p. (1882). — L'angle des lits oblique & normal de la vis St-Gilles, 5 p. (**3**, 1884). — L. points d'intersect. d'une droite & d'une conique, 5 p. (**4**, 1885).

Bruxelles, Mathesis: Propr. métr. du triangle, 4 p. (1889).

Catania, Soc. Spettroscop. Ital. Mem.: Mémoire (Plan de Bibliogr.) présenté an Congr. de Sc. histor. à Rome, 4 p. (1903).

France, Soc. math. Bull.: L'arête de rebrouss. d'une développ., 4 p. (1880). — Constr. de la tang. en un point d'origine de l'ombre portée sur lui-même par un cylindre ou un cône creux, 2 p. (**12**, 1884).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Solut. du probl. de Malfatti, 10 p. (**3**, 1889). — Determinaz. degli ombelichi delle superf. tetraedr., 3 p. (**4**, 1890).

Paris, Bull. Sci. math. & phys. élém.: Démonstrat. géom. $tg(B-C)/2=(b-c)/(b+c)tg(A/2)$, 1 p. (1900). — Théorème de divisibilité, 1 p. — Nombres de la forme $n.(n+1)/2$, 2 p. (1901). — Propr. métr. du triangle, 3 p. — Deux triangles ayant 2 angles égaux & 2 angles supplément., 1 p. — Relat. entre les 6 dist. de 4 points d'un plan, 3 p. (1902).

Paris, Colin Bull. scient.: Relation entre les trissectrices des angles d'un triangle rectangle (1888).

Paris, Ecole de Cluny, Bull.: Pénétrat. d'un cube dans un 2. cube égal au premier, 2 p. (1876). — Nouv. mode de représentat. du plan, 7 p. (1879). — Développable circonscrite à 2 coniques, 7 p. (1880). — Intégrat. d. équat. différ. $F(p, px-y)=0$, 2 p. (1884).

Le Matem. pure ed appl.: Sull equaz. reciproca del 4. grado, 1 p. (1901). — Identità di 2 metodi elem. pel calculo di π, 3 p. (1902).

Paris, Interméd. d. Mathém.: Sur Sacro-Bosco, 2 p. (1903).

Paris, Journal de math. spéc.: Project. d'une hélice, 2 p. — Théorie & construct. de l'appar. hélicoidal des arches biaises (1886). — Calcul de qqs. intégrales, 8 p. (1888). — Strophoïde oblique, 8 p. — Divis. d'un cercle en 2 parties équivalentes, 2 p. (1895).

Paris, Soc. Astr. Bull.: Sur un plan de Bibliogr. analyt. d. Ecrits contemp. sur l'Hist. de l'Astronomie, 3 p. (1903).

Le Cadet, Georges. — Dr. ès-sc. 1898 Lyon; Assistent am astron.-meteor. Observat. in Lyon (Min. 1902) (LLF),

Astron. Nachr.: Observat. d. planètes nouv. 1894 AX, AZ & BB, 1 p. (**135**, 1894). — Com.- & Planeten-Beobachtungen von **130** an.

Lyon, Acad. Mém.: Élém. de magnét. terr. à Lyon, 1892—95, 18 p. (**3** & **4**, 1895 & 96). — Étude électr. des hautes régions de l'atmosph., 40 p. (**5**, 1898).

Lyon, Univ. Annales: Le champ électr. de l'atmosphère (auch thèse), 199 p. (1898).

Paris, C. R.: Variat. de l'état. électr. des hautes régions de l'atmosph., par beau temps, 4 p. (**124** & **125**, 1897). — Ascension du Balaschoff exécutée le $^{24}/_{8}$ 1899, 2 p. (**128**, 1899). — Occultat. de Saturne le $^{3}/_{9}$ 1900 (mit J. Guillaume & M. Luizet), 1 p. — Observat. d'éclat de la planète Eros (mit J. Guillaume & M. Luizet), 1 p. — Observat. des variat. d'éclat de la planete Éros faites à l'obs. de Lyon (m. Guillaume & Luizet), 2 p. (**132**, 1901). — Dispositiv d'électroscope atmosphér. enregistreur, 2 p. (**134**, 1902). — Ferner zahlreiche Beob. v. Cometen, Planeten, Finsternissen von 1887 an.

Siehe F. Gonnessiat.

Lecco, Marco Thomas. — Stud. 1870—76 in Zürich; 1876—80 Chemiker in Farbenfabriken; in Belgrad: 1880—84 Prof. am Gymnasium, 1884—99 Staats-Chemiker & Vorsteher des Chem. Staats-Laborat., 1883—95 Prof.

d. Chemie an d. Militair-Akad., seit 1899 Prof. d. Chemie an d. Hochsch. (Orig. 1903),

geb. 1853, Sept. 5 (A. St.), Belgrad.

Das Wasser der neuen Belgrader Wasserleit. (Vorl. serb.), 55 p., Belgrad, 1894. — Chem. Analysen d. Trinkwässer von versch. Gebieten des Königr. Serbien (serb.), 15 p., ib. 1895.

Chemiker Ztg.: Glycerinbestimm. im Wein, 2 p. (**16**, 1892). — Verwend. d. Bleiröhren für Wasserleitungs-Zwecke, 3 p. (**17**, 1893).

Deut. chem. Ges. Ber.: Ueber einen dem Magdalaroth analogen Farbstoff, 2 p. (**7**, 1874). — Methazonsäure, 2 p. (**9**, 1876). — Darst. d. Phenylhydrazins, 1 p. (**16**, 1883). — Nachweis d. Hg & d. Sublimats bei toxikolog. Untersuch. organ. Substanzen, 2 p. (**19**, 1886). — Hg-Nachweisung bei toxikolog. Untersuch., 1 p. (**24**, 1891). — Glycerinbestimm. im süssen Weine, 1 p. (**25**, 1892).

Fresenius, Z. analyt. Chemie: Vorkommen v. J im Wasser, 3 p. (**35**, 1896).

Mon. Scient.: Oxyphénylsulfites d'ortho- et paratoluidine, 2 p. (**16**, 1874).

Oesterr. Chem. Ztg.: Ein stark manganhalt. Mineralwasser, 3 p. (1898).

Serbien, Acad., Spomenik: Chem. Untersuch. d. Mineralwässer Serbiens (serb.), 57 p. (**35**).

Ferner Wasserunters im serb. Arch. f. Medicin & Z. f. Nahrungsmittel etc.

Siehe Victor Meyer in Band III.

III**Lechartier,** Georges Vital. — Dr. ès-sc. 1864 Paris; seit 1866 Prof. d. Chemie an d. Facultät d. Wiss. zu Rennes & Director der 1878 gegründ. »Station agronom.« daselbst; 1885 Corr. der Akad. (Orig. 1897) (Min. 1900),

geb. 1837, Jan. 6, Paris.

chrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Composit. du cidre, 29 p. (**12**, 1887). — Incinération d. matières végétales, 12 p. (**19**, 1890).

Paris, Ann. agronom.: Variat.[1] de composit. du Topinambours an point de vue des matières minér.; Rôle d. feuilles dans le développem. des végétaux, 24 p. (1892). — Consoude rugueuse du Caucase, 17 p. (1893).

Paris, C. R.: Dosage de l'acide phosphor. dans l. terres arables, 3 p. — Assimilabilité de l'acide phosphor. contenu dans l. roches & d. la terre arable, 3 p. — Analyse d. terres arables, 3 p. (**98**, 1884). — Emploit d. engrais potass. en Bretagne, 3 p. (**99**, id.). — Dangers d'incendie par l'acide azotique, 2 p. — Influence de la Magnésie dans les ciments dits de Portland, 4 p. (**102**, 1886). — Composit. du cidre, 3 p. (**103**, id.). — Composit. des cendres du cidre, 4 p. (**104**, 1887). — Chauffage des cidres, 3 p. — Congélat. des cidres, 3 p. (**105**, id.). — Incinérat. des matières végét., 4 p. (**109**, 1889). — Analyse du sol par les plantes, 4 p. (**121**, 1895). — Cartes agronomiques du canton de Redon. Composition des terres: chaux magnésie, potasse & azote, 4 p. — D° acide phosphor., 4 p. (**130**, 1900).

[1] auch Par-s, C. R.

III**Le Chatelier,** Henry Louis. — Dr. ès-sc. phys 1887; stud. 1869—70 an d. »Ecole Polytechn.«, Ingén. en chef des Mines; 1877 Prof. an d. Ecole d. mines; seit 1898 Prof. am Collège de France in Paris (Orig. 1903),

geb. 1850, Oct. 8, Paris.

Constr.: Pyromètre thermoélectr. — Pyromètre opt. — Microscope pour métallographie. — Grisoumètre. — Appar. pour la mesure des dilatations.

Schrieb noch: Le Grisou in »Encyclopédi Léauté«. — Mesure des tempér. élevées in »Biblioth. de la revue générale des Sc.« — Uebersetzte: D. W. Gibbs: Les équilibres des syst. chim., ebenda. 1899. — Rech. expérimentales sur la constitut. des ciments hydraul., 90 p., 1 t., 8°, Paris, 1887.

Ann. Ch. Phys.: Principe du travail max., 4 p. (**27**, 1892). — Dosage de petites quant. de gaz combustibles mêlés à l'air, 33 p. (**29**, 1893).

Journ. de phys.: Mesure des tempér. élevées par les couples thermo-électr., 8 p. (**6**, 1887). — Transformat. molécul. d. métaux & leurs conductibil. électr., 5 p. (**10**, 1891). — Mesure opt. des tempér. élevées, 20 p. (**1**, 1892). — Principes fondam. de l'énergétique; applicat. aux phénom. chimique, 37 p. (**3**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Constit. der Thone, 7 p. — Molecularwärmen d. gasförm. Stoffe, 3 p. — Oxydat. d. Ag, 3 p. — Ident. d. Gesetze des Gleichgew. bei physikal., chem. & mechan. Erschein., 8 p. (**1**, 1887). — Dissociat. d. CO_2, 5 p. (**2**, 1888). — Molecul. Veränd. d. Metalle nach ihrer elektr. Leitfähigk., 5 p. (**8**, 1891). — Gleichgew. chem. Syst. b. ungleichförm. Druck, 4 p. (Bemerk. v. W. Spring, 2 p.) (**9**, 1892). — Eigenthümlichk. d. Löslichkeitscurven, 4 p. (**21**, 1896). — Löslichkeitsanomalien, 3 p. (**22**, 1897).

Paris, C. R.: Lois de la décomposit. d. sels par l'eau, 3 p. — Decomposit. par l'eau d. combinaisons du chlorure cuivreux avec le KCl & HCl, 3 p. (**98**, 1884). — Combinaisons formées par l. sels haloïdes avec l. sels oxygénés du même métal, 3 p. — Énoncé génér. d. lois d. équil. chim., 2 p. — Dissociat. de l'hydrate de chlore, 3 p. (**99**, id.). — Lois de la dissolut., 2 & 3 p. — Décomposit. des sels par l'eau, 3 p. (**100**, 1885). — Lois numér. d. équilibres chim., 3 p. — Applicat. des lois numér. des équilibres chim. à la dissociat. de l'hydrate de chlorure, 3 p. (**101**, 1885). — Variat. produite par une élévat. de tempér., dans la force électromotr. des couples thermo-électr., 3 p. — Thermo-électric. de AgJ, 1 p. — Dissociat. du $CaCO_3$, 2 p. — Du principe d'équival. dans les phénom. d'équil. chim.,

3 p. (**102**, 1886). — Lois numér. d. équilibres chim., 3 p. (**103**, id.). — Princ. du travail max. & les lois des équil. chim., 3 p. — Lois de la dissolut. Réponse à Chancel & Parmentier, 3 p. — Action de la chaleur sur les argiles, 3 p. — Constitut. des argiles, 3 p. (**104**, 1887). — Chaleurs spécif. molécul. des corps gazeux, 3 p. (**104**, 1887). — Lois de l'équil. chimique, 2 & 3 p. — D° Réponse à Duhem, 3 p. — Fonct. caractérist. de Massieu, 1 p. (**106**, 1888). — Déterminat. des coeff. de dilatat. aux tempér. élevées, 2 p. (**107**, id.). — Solubilité des sels, 2, 2 & 1 p. — Dilatat. du quartz, 4 p. — Dilatat. des métaux aux tempér. élevées, 2 p. (**108**, 1889). — Polarisat. rotat. du quartz, 3 p. — Équil. de partage de l'H entre le Cl & l'O, 3 p. (**109**, id.). — Résist. électr. du Fe & de ses alliages, aux tempér. élevées, 4 p. (**110**, 1890). — Résist. électr. des métaux, 4 p. — Dilatat. de la silice, 4 p. (**111**, id.). — Influence de la trempe sur la résist. électr. de l'acier, 3 p. (**112**, 1891). — Essais de reproduct. des roches acides, 3 p. — Borates métalliques, 3 p. (**113**, id.). — Théorie du regle, 3 p. — Mesure opt. des tempér. élevées, 3 p. — Observat. de Becquerel, 2 p. — Réponse, 3 p. — Tempér. développées dans les foyers industriels, 3 p. — Tempér. du soleil, 3 p. (**114**, 1892). — Qqs. médicaments ferrugineux, 1 p. — Principe du travail max., 2 p. — Dissociat. du bioxyde de Ba, 3 p. — Fusion du carbonate de chaux, 3 & 3 p. (**115**, id.). — Chaleur de format. de l'arragonite, 2 p. — Chaleur spécif. du carbone, 1 p. — Le 3. principe de l'énergétique, 3 p., réponse à Meyerhoffer, 3 p. (**116**, 1893). — Dissociat. du plombate de chaux, 1 p. (**117**, id.). — Constitut. des calcaires marneux, 2 p. — Fusibilité des mélanges salins isomorphes, 3 & 3 p. — Loi générale de solubilité des corps normaux, 3 p. — Solubilité mutuelle des sels, 4 p. — Fusibilité des mélanges de sels, 4 p. (**118**, 1894). — Acier manganèse, 2 p. (**119**, id.). — Chaleur de format. de qqs. composés du Fe, 2 p. — Combin. définies des alliages métall., 2 p. — Combin. définie des alliages cuivre-aluminium (Rectificat.), 1 p. (**120**, 1895). — Qqs. points de fusion & d'ébullit., 3 p. — Combust. de l'acétylène, 3 p. (**121**, id.). — Chaleur de format. de qqs. composés du Mn, 2 p (**122**, 1896). — Qqs. particularités des courbes de solubilité, 3 p. — Qqs. cas anormaux de solubil., 3 p. (**123**, id.). — Borate de Li, 3 p. (**124**, 1897). — Colorations des émaux de grand feu de porcelaine, 3 p. (**127**, 1898). — Limites* d. inflammabilité de l'oxyde de carbone, 3 p. — D°* des vapeurs combustibles, 3 p. — Résist. électr. des aciers, 3 p. — Influence de la trempe sur la résist. électr. de l'acier, 3 p. — Radiat.* des manchons à incandescence, 3 p. (**126**, id.). — Mécanisme de la désagréat. des mortiers hydraul., 2 p. — Emploi du chlorate de potasse dans les explosifs au nitrate d'ammoniaque, 2 p. — Dilatat. des alliages métall., 3 p. (**128**, 1899). — Changements d'état du fer & de l'acier, 3 p. — Dilatat. du Fe & des aciers aux tempér. élevées, 3 p. — Terres cuites noires, 1 p. — Porcelaine égyptienne, 1 p. — Poteries égyptiennes, 3 p. — Points fixes de transformat., 3 p. — Changements de volume corrélatifs du durcissement des liants hydraul., 1 p. (**129**, id.). — Applicat. de la loi des phases aux alliages & aux roches, 3 p. — Points anguleux des courbes de solubilité, 3 p. — Dilatat. de la silice fondue, 2 p. (**130**, 1900). — Propagation des ondes condensées dans les gaz chauds, 4 p. (**131**, id.).

Ferner Technisches in den Ann. d. Mines, Revue gén. scient. & Soc. d'enevurag. Bull.

* m. O. Boudouard.

Siehe Mallard & M. Berthelot.

III **Lecher,** Ernst. — Dr. phil. 1879 Innsbruck; 1882 Assist. am phys. Inst. d. Univ. Wien, 1885 Privatdoc.; 1891 Prof. extr. & 1893 Prof. ord. an d. Univ. Innsbruck, seit 1895 Prof. ord. für Experimentalphys. & Vorstand d. physikal- Instituts an der deutschen Univ. Prag (Orig. 1903),

geb. 1856, Juni 1, Wien.

Schrieb noch: Wärmelehre v. Tait (deutsch), VIII & 327 p., Wien, 1885. — Entdeckung der elektr. Wellen durch H. Hertz & d. weitere Entwickel. dieses Gebietes (Vortrag), 32 p., 8°, Leipzig, 1901.

Exner, Rep. Phys.: Spectrale Vertheil. der strahlenden Energie, 3 p. (**17**, 1881). — Edlund's Disjunctionsströme, 12 p. — Neue Versuche üb. d. galvan. Lichtbogen, 15 p. (**23**, 1887). — Convection d. Elektric. durch Verdampfen, 4 p. (**24**, 1888).

Ges. Deut. Naturf. & Aerzte: Entdeck. d. elektr. Wellen durch Heinrich Hertz & die weitere Entwickel. dieses Gebietes, 17 p. (**73**, 1901).

Lotos, Sitz.-Ber.: An d. Grenzen unseres Erkennens, 19 p. (1900).

Physikal. Ztschr.: Drahtlose Telegraphie, 2 p. (**3**, 1902). — Schirmwirk. d. Gase gegen elektr. Schwingungen, 12 p. — Künstl. Elektrisirung d. Erde, 2 p. (**4**, id.).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektromotorische Gegenkräfte in galvan. Lichterschein., 28 p. (**33**, 1888). — Studie[1] über elektrische Resonanzerscheinungen, 21 p. (**41**, 1890). — Mess.[1,2] d. Dielektricitätsconst. mittelst Hertz'scher Schwingungen, 12 p. (**42**, 1891). — Studie über unipol. Induct., 29 p. (**54**, 1895). — Versuche[1] mit d. Wehnelt-Interruptor, 6 p. (**68**, 1899). — Experiment.[1] & theoret. Trugschluss in d. Elektricitätslehre, 7 p. (**69**, id.). — Unipolare Induction & d. Pohl'sche Versuch, 9 p. (**3**, 1900). — Beeinfluss.[1] d. elektr. Funkens durch Elektrisirung, 10 p. — Bem. zu Hoppe: „Unipolare Induction", 1 p. (**9**, 1902).

Wien, Akad. Ber.: Edlund's Disjunctionsströme, 14 p. — Neue Versuche über d. galvan. Lichtbogen, 19 p. (**95**, 1887). — Convect. d. Elektric. durch Verdampfen, 5 p. (**96**, id.). — Magnet. Kraftfeld einer v. elektr. Schwingungen durchflossenen Spirale, 6 p. (**104**, 1895). —

Aluminiumanoden in Alaunlös., 11 p. (**107**, 1898). — Versuche mit d. Wehnelt-Interruptor, 6 p. — Theoret. & experiment. Trugschluss in der Elektricitäts-Lehre, 11 p. (**108**, 1899).

Wien, Hölzel: Künstl. Darstell. tiefster Kältegrade, 22 p. (1888). — Atmosphär. Elektric., 25 p. (1889). — Versuche v. Hertz über d. Zusammenh. v. Licht & Elektric., 22 p. (1890). — Neues über Blitzableiter, 26 p. (1891).

[1] auch in Wiener Akad. Sitz. Ber; [2] Phil. Mag.

Lecointe, Georges. — Marine-Officier; stud. an der Ec. militaire in Brüssel; war 1897—99 Vice-Commandant d. antarkt. Belgischen Expedition, seit 1900 wissensch. Director am »Observatoire Royal de Belgique (Orig. 1903),

geb. 1869, April 29, Anvers, Belgien.

Redig.: Les publicat. scientif. du service astronom. de l'Observat. Roy. de Belgique: Annuaire astronom. — Annales astronom.: Astronomie & Physique du Globe. — Bull mensuel du magnétisme terrestre.

La navigat. astronom. & la navigat. estimée, 400 p., gr. 4°, Paris, 1896. — La création d'une marine nation. belge, 180 p., 8°, ib. 1897. — Etude des chronomètres, I & II: 320 p., gr. 4°, Anvers, 1901. — Travaux hydrograph. & instructions nautiques. Régions polaires, 180 p., gr. 4°, ib. 1903. — Usage des explosifs dans la banquise, 50 p., gr. 4°, ib. 1903. — Observat. magnét. Régions polaires (mit Ch. Lagrange), 250 p., gr. 4°, ib. 1903. — Mesures pendulaires, 25 p., gr. 4°, ib. 1903.

Anvers, Soc. de Géogr.: Hydrographie dans l'Antarctique, 25 p. (1900).

Bruxelles, Acad. Bull.: Expéd. antarctique belge. — Obs. magnét. 1897—99, 14 p. (1900).

Bruxelles, Soc. de Géogr.: Aperçu des travaux scientif. de l'expédit. antarct. belge, 24 p. — L'hydrographie dans le Détroit de »la Belgica & les observat. astronom. & magnét. dans la zone australe, 40 p. (1900). — Ferner zahlreiche Karten & Pläne, der Akad. vorgelegt.

III**Le Conte,** Joseph. — Dr. med.; 1869 Prof. d. Geol. & Naturphilos. an d. Univ. Berkeley, Californien (Min. 1901),

geb. 1823, Febr. 26, Liberty Co.

Schrieb noch in:

Amer. Geol. Soc. Proc.: Tertiary & post-tertiary changes of t. Atlantic & Pacific Coasts, 8 p. (**2**, 1891). — Earth-crust movements & their causes, 14 p. (**8**, 1897).

California, Dep. Geol. Bull.: Critical periods in t. history of t. Earth, 24 p. (**1**, 1895).

Nichols, Physical Review: Harmonic analyzer, 8 p. (**7**, 1898).

Silliman, Amer. J.: Horizontal motions of small floating bodies in relat. to t. validity of t. postulates of t. theory of capillarity, 8 p. (**27**, 1884). — Post-tertiary elevat. of t. Sierra Nevada shown by t. river beds, 14 p. (**32**, 1886). — Phenom. of binocular vision, 11 p. — Flora of t. Coast Islands of California in relat. to recent changes of physikal geography, 4 p. (**34**, 1887). — Origin of normal faults & of t. struct. of t. basin region, 7 p. (**38**, 1889).

III**Lecoq de Boisbaudran,** Paul Emile (genannt François). — Autodidakt. Privatmann in Cognac, jetzt in Paris lebend, Entdecker des Gallium, Corresp. d. Akad. in Paris (Orig. 1903),

geb. 1838, April 18, Cognac.

Erhielt 1880 d. Preis v. 10000 Frcs. v. d. Akad., 1879 die Davy-Medaille.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Séparation du gallium d'avec l. autres élém. (**2**, 1884). — Chimie analyt. du gallium, 2 p. (**11**, 1887).

Paris, C. R.: Séparat. du gallium, 2 & 1 p. (**98**, 1884). — Séparat. du cérium & du thorium, 1 p. — Solubil. du prussiate de gallium, 1 p. (**99**, id.). — Act. de l'eau oxygénée sur l. oxydes de cérium & de thorium, 2 p. — Rectificat. relat. au spectre du samarium, 1 p. — Alliages d'indium & de gallium, 1 p. — Nouv. genre de spectres métall., 3 p. (**100**, 1885). — Spectre de l'NH_3 par renversem. du courant induit, 4 p. — Fluoresc. des terres rares, 4 & 3 p. (**101**, id.). — Spectre électr. particul. aux terres rares du groupe terbique, 3 p. — Equivalent des terbines, 4 & 1 p. — Emploi du sulfate de K dans les fractionn. de terres rares, 1 p. — Théorie des trombes, 1 p. — Mosandrine de Lawrence Smith, 1 p. — Fluorescences $Z\alpha$ & $Z\beta$ appartiennent-elles à des terres différ.? 3 p. — Le Ya de Marignac est définitivem. nommé Gadolinium, 1 p. — Holmine (ou terre X de Soret) contient au moins 2 radicaux métalliques, 2 p. — Dysprosium, 2 p. — Poids atom. & le spectre du germanium, 4 p. — Découverte d'un nouv. métal, l'austrium, 1 p. — Fluoresc. anciennem. attribuée à l'yttria, 3 p. (**102**, 1886). — Identité d'origine de la fluorescence $Z\beta$ par renversem. & de bandes obtenues dans le vide par Crookes, 4 p. — Poids atomique du germanium, 1 p. — Fluoresc. des composés du Mn, soumis à l'effluve électr. dans le vide, 4 p. — Purificat. de l'yttria, 2 p. — Fluoresc. des composés du Bi, 2 p. (**103**, id.). — Fluorescences du Mn & du Bi (3 Abh.), 13 p. — Fluorescence rouge de l'Al (5 Abh.), 13 p. (**103** & **104**). — Fluorescence rouge de la galline chromifère, 1 p. (**104** & **105**, 1887). — Nouv. fluoresc., à raies spectrales bien définies, 3, 3, 4 & 4 p. — Fluoresc. du spinelle, 1 p. — Annonce avoir examiné les fluoresc. de l'Al calcinée contenant les oxydes de: Ce, La, Er, Tu, Dy, Yb, Gd, Yt, ou U, 1 p. (**105**, id.). — A quels degrés d'oxydat. se trouv. le Cr & le Mn dans leurs composés fluorescents? (6 Abh.), 21 p. (**105**—**107**). — Fluoresc. de la chaux cuprifère & ferrifère, 2 & 2 p. (**106**, 1888). — Gadolinium de Marignac, 6 p. (**108** & **111**). — Nouv. fluorescences, 4 & 3 p. (**110**, 1890). —

Équival. de la gadoline, 2 p. — Spectr. électr. du chlorure de gadolinium, 2 p. — Équival. des terbines, 1 p. (**111**, id.). — Réclamat. de priorité en faveur de M. de Chancourtois, relativem. aux relations numér. des poids atom. (avec A. de Lapparent), 4 p. (**112**, 1891). — Histoire de la sursaturat., 3 p. (**113**, id.). — Recherches sur le samarium, 3 p. — Spectres électr. du gallium, 4 p. (**114**, 1892). — Rech. sur le samarium, 2, 2 & 2 p. (**116** & **117**, 1893). — Christaux se rassemblant au sommet d'une solut. moins lourde qu'eux, 2 p. (**119** & **120**). — Poids atom., 2 p. — Volumes des sels dans leurs dissolut. aqueuses, 8 p. (**120** & **121**). — Classificat. des éléments chim., 9 p. (**120** & **124**). — Élément probablem. nouv. existant dans les terbines, 1 p. (**121**, 1895). — Spectres, 2 & 2 p. (**124**, 1897).

Lecornu, Léon Francois Alfred. — Dr. ès-sc. math. 1880 Paris; stud. 1872 an d. »Ecole Polytechn.«, 1874 an d. »Ecole supér. des mines« in Paris; 1881 Maître de Conférence in Caen, 1893 Ingén.-en-chef d. mines; 1896 Repetitor an d. Ec. polyt., 1900 Prof. an d. Ec. d. mines, hat die Preise Poncelet & Fourneyron erhalten (Orig. 1902),

geb. 1854, Jan. 13, Caen, Calvados.

Régularisation du mouvement dans les machines, 215 p., 8°, Paris, 1898. — Feuilles de Constances, Caen, St.-Lo, Falaise a Cherbourg, 1894—95.

Acta math.: Surf. possédant les mêmes plans de symétrie que l'un des polyèdres réguliers, 80 p. (**10**, 1897). — Pendule de longueur variable, 50 p. (**19**, 1895).

Caën, Acad. Mém.: Métallurgie du fer, 23 p. (1884). — Probl. de hydrostat., 24 p. (1890). — Théorie d. enveloppes, 6 p. (1891). — Ferner Notizen.

Congrès de Mécanique appl.: Le régulateur volant, 29 p. (1900).

Darboux, Bull. math. astr.: Quest. de limite concernant la théorie des surf., 4 p. (**16**, 1892).

France, Soc. math. Bull.: Cas de discontinuité en Mécan., 3 p. (**22**, 1894). — Équat. fonction., 4 p. (**23**, 1895). — Pendule de longu. brusquem. var., 3 p. (**24**, 1896). — L'engrenage à fuseaux, 7 & 1 p. — Les engrenages à dents circul., 8 p. (**25**, 1897). — Développantes d'une développante de cercle, 1 p. — Stabilité de l'équilibre, 14 p. (**26**, 1898). — Cert. équat. aux différences mêlées, 7 p. — L'équilibre relatif d'un solide sollicité par la force centrifuge, 8 p. (**27**, 1899). — Sur la vis sans fin? 4 p. (1901).

Normandie, Soc. Linn. Bull.: Silurien des vallées de l'Orne & de l'Odon, 15 p. (**1**, 1887). — Eaux souterr. de la Maladrerie, 24 p. (**2**, 1888). — L'axe du Merlerauls, 16 p. — Tremblements de terre en Normandie, 21 p. (1889). — Le silurien de la Brêche-au-Diable, 11 p. (1890). — Silurien de Falaise, 11 p. (1891). — Trombes, 15 p. (1892).

Nouv. Ann. Math.: Mouv. plans, 13 p. (**10**, 1891). — Mouvem. d'un point sollicité par une force centrale constante, 9 p. (**18**, 1899).

Paris, C. R.: Surfaces à pente uniforme & l. réseaux proportionnels, 3 p. (**98**, 1884). — Distance d'un point d'une courbe gauche à la sphère osculatrice au point infiniment voisin, 3 p. (**100**, 1885). — Mouv. d'un point dans un plan & sur le temps imagin., 2 p. (**101**, id.). — Probl. de l'anamorphose, 6 p. (**102**, 1886). — Séries entières, 3 p. — Terrain silurien du Calvados, 2 p. (**104**, 1887). — Mouvem. giratoires des fluides, 3 p. (**106**, 1888). — Propr. des systèmes de forces qui admettent un potentiel, 2 p. (**111**, 1890). — Pendule à tige variable, 3 p. — Mouvem. de 2 points reliés par un ressort, 2 p. — Théorie math. de l'indicateur de Watt, 2 p. (**118**, 1894). — Applicat. du principe des aires, 2 p. (**119**, id.). — Équil. d'une enveloppe ellipsoïdale, 3 p. — Mode nouv. de régulat. des moteurs, 3 p. (Bem. von H. Léauté, 1 p.). — Régulat. des moteurs, 2 p. (**122**, 1896). — Équil. d'élastic. d'un corps tournant, 3 p. (**123**, id.). — Rendement des engrenages, 3 p. (**124**, 1897). — Tracé pratique des engrenages, 2 p. (**125**, id.). — Stabilité de l'équil., 2 p. (**126**, 1898). — Équil. d'élastic. d'un bandage pneumat., 3 p. — Isochron. prat. des régulateurs, 2 p. (**127**, id.). — Volant élast., 3 p. (**131**, 1900). — Les moteurs à combustion, 3 p. — Les moteurs à injection, 2 p. (**134**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Équil. d'une enveloppe ellipsoïdale soumise à une pression intér. uniforme, 40 p. (**17**, 1900).

Paris, École polyt. Journ.: Forces analyt., 22 p. (**55**, 1885). — Rendement des engrenages, 22 p. (**3**, 1897). — Équilibre d'élasticité du tore, 22 p. (**5**, 1900).

Revue générale d. Sc.: Les régulateurs en 1900, 7 p. (1901).

Ferner Notizen im Bull. de l'Ass. fr. p. l'Av. d. Sc.

Siehe A. de Saint-Germain.

III **Ledieu,** Alfred Constant Hector. — Marine-Offizier, seit 1876 Mitgl. d. Prüfungscommission an d. Ec. navale in Brest (GJE),

geb. 1830, März 2, Abbeville,
† 1891, April 17, Toulon.

Schrieb noch: Bateaux sous-marins, Paris, 1889. — Le nouveau matériel naval (mit E. Cadiat), 2 Vol. & Atlas, ib. 1890.

Paris, C. R.: Généralisat. & démonstrat. rigoureusement mécan. de la formule de Joule, 5 p. (**98**, 1884). — Comparaison d. navires au point de vue propulsif, 4 p. (**100**, 1885). — Les roulis, 8 p. (**102** & **103**, 1886). — Réponse aux observat. de Taurines, 2 p. (**102**, id.). — Bateaux sous-marins, 5 p. (**107**, 1888). — Régulateur avec dynamo auxiliaire, 4 p.

(**110**, 1890). — Rendement des machines marines & celui des hélices, 4 p. (**112**, 1891).

Leduc, Sylvestre Anatole. — Dr. ès-sc. 1888 Paris; Schüler der École norm. supérieur 1876; Prof. am Lycée Charlemagne in Paris, dann an der Sorbonne in Paris (Min. 1902) (MCT),

geb. 1856, April 22, Oust-Marais, [Somme.

Modificat. de la conductibilité du Bi dans un champ. magnét. (thèse), 59 p., 4°, Paris, 1888. — Manipulat. de physique, ib. 1895. — Rech. sur l. gaz, 2 Vol., 8°, ib. 1898 & 99.

Ann. Chim. & Phys.: Les gaz, 110 p. (**15**, 1898). — Applicat. d. volumes molécul., 24 p. — Chaleurs spécif. d. gas & l'équival. mécan. de la calorie, 26 p. (**17**, 1899).

Journ. de phys.: Phénom.* de Hall, 6 p. — Variat. de la résist. du Bi & de qqs. alliages avec la tempér., 1 p. (**3**, 1884). — Déviat.* des lignes équipotent. & la variat. de résist. du Bi dans un champ magnét, 7 p. (**5**, 1886). — Nouv.* méthode pour la mesure des champs magnét., 5 p. — Champ* magnét. produit par un électro-aimant de Faraday, 5 p. — Conductibilité* calorif. du Bi dans un champ magnét. & la déviat. des lignes isothermes, 6 p. (**6**, 1887). — Période var. d'un courant dans le circuit d'un électro-aimant de Faraday, 9 p. — Modificat. de la conductibil. calorif. du Bi, 7 p. (**7**, 1888). — Densité* de l'azote & de l'O d'après Regnault; composit. de l'air, 2 p. — Résist.* électr. du Bi dans un champ magnét., 14 p. — Causes d'erreur dans l'étude de la dilatat. du Hg par Dulong & Petit, 4 p. (**10**, 1891). — Densité* des gaz O, N, H; composit. de l'air, 10 p. — Démonstrat. de la formule du pendule simple, 3 p. (**1**, 1892). — Note histor. sur l'influence du mouv. de la terre sur les phénom. de la réfract., 3 p. — Nouv.* méthode pour mesurer l'abaissem. du point de congélat. des dissolut. très diluées, 7 p. (**4**, 1895). — Densités,* volume molécul., compressibilité & dilatat. des gaz aux diverses tempér. & aux pressions moyennes, 33 p. (**7**, 1898). — Applicat. des volumes molécul., 9 p. (**8**, 1899). — La[1] cohésion d. liquides, 17 p. — Électrolyse de l'azotate d'Ag, 13 p. (**1**, 1902).

Paris, C. R.: Période variable des courants dans le cas où le circuit contient un électro-aimant, 3 p. (**104**, 1887). — Nouv. hydrure de Cu & la préparat. de l'azote pur, 2 p. — Composit. de l'air atmosphér. Nouv. méthode en poids, 3 p. — Dilatat. du P & son changem. de volume au point de fusion, 2 p. (**113**, 1891). — Composit. de l'eau & la loi des volumes de Gay-Lussac, 3 p. — Applicat. de la mesure des densités à la déterminat. du poids atom. de l'O, 2 p. — Densité de CO & le poids atom. du C, 3 p. (**115**, 1892). — Densité du bioxyde d'azote (nitrosyle), 1 p. — Nouv. syst. des poids atom. etc., 3 p. — Densités & volumes molécul. du Cl & du HCl, 2 p. — Densités de qqs. gaz & la composit. de l'eau, 3 p. (**116**, 1893). — Densité de l'anhydride sulfureux, sa compressibilité & sa dilatat., 3 p. — Poids du litre d'air normal & la densité des gaz, 3 p. (**117**, id.). — Valeur de l'ohm, 2 p. (**118**, 1894). — Compressibil. de qqs. gaz à 0°, 3 p. — Densités de l'N, de l'O & de l'argon; composit. de l'air, 3 p. (**123**, 1896). — Principe d'Avogadro-Ampère, 3 p. (**124**, 1897). — Compressibil.[1] d. gas au voisinage de la pression atmosphér., 3 & 3 p. — Poids atom. de l'N, du Cl & de l'Ag, 2 p. — Const.[1] crit. de qqs. gas 2 p. — Densité de qqs. gas, 2 p. — Coeff. de dilatat. des gas, 3 p. — Dissociat. & polymérisat. des gaz & vapeurs. Dissociat. présumée du Cl aux tempér. élevées, 2 p. — Transformat. isothermes & adiabat. des gaz réels, 3 p. (**125**, 1897). — Mélange des gaz, 4 p. — Composit. de l'air en divers lieux, 3 p. (**126**, 1898). — Rapp. d. 2 chal. spéc. d. gaz; variat. avec la tempér., 3 p. — Équiv. mécan. de la calorie & les chal. spéc. des gaz, 3 p. — Vitesse du son dans l'air sec à 0°, 2 p. (**127**, 1898). — Expér. de Lord Kelvin & Joule, 3 p. — Poids atom. de l'O & de l'H, 1 p. — Polymérisat. des vapeurs anom.: peroxyde d'N & acide acét., 4 p. (**128**, 1899). — Pour obtenir l. ray. de courtes longu. d'onde on peut utiliser l'effluve électr., source intense de ray. violets & ultra-violets, 1 p. — Courbes d'ascens. thermométr., 3 p. — Diffus. dans la gélatine, 2 p. (**132**, 1901). — Champs de force molécul., 2 p. — Cohésion[1] d. liquides, 3 p. — Champs de force de diffus. bipolaires, 2 p. — Conservat. de l'énergie réfractive dans l. mélanges d'alcool & d'eau, 2 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. de Phys.: Equiv. électrochim. de l'Ag, du Cu & de l'eau, 20 p. (1900).

* auch Paris, C. R. (meist gekürzt).
[1] mit Paul Sacerdote.

III **Leeds,** Albert Ripley. — Dr. phil.; seit 1871 Prof. am Stevens Inst. of Technol. in Hoboken, N. J. (III),

geb. 1843, Juni, 27, Philadelphia.

Schrieb noch in:

New York, Acad. sc. Ann.: Literat. of ozone & H_2O_2, 18 p. (**3**, 1885).

Leenhardt, Franz. — Dr. ès-sc. 1883 Montpellier & Dr. theol.; »Chargé d'un cours de sc. & de philosophie natur.« bei d. Fac. de théologie protestante in Montauban (Orig. 1903),

geb. 1866, Sept. 24, Marseille.

Étude géolog. de la région du mont Ventoux (thèse), 276 p., 4 pl., 1. carte, 4°, Montpellier, 1883.

France, Soc. Géol. Bull.: Crétacé inférieur de La Clape (Aude), 14 p. (**15**, 1887).

Ferner Theologisches, le péché d'après l'Ethique de R. Rothe, 296 p., 8°, Paris, 1893.

Siehe W. Kilian.

Lees, Charles Herbert. — Dr. Sc. 1895 Manchester; stud. 1882—87 in Manchester & 1887—88 in Strassburg; in Manchester am Owen's Coll.: 1888 Bishop Berkeley-Fellow, 1891 »Senior Assist. Lecturer & Demonstrat. in Phys.«, 1900 Lecturer in Physik & Assist.-Director d. physikal. Laboratoriums (Orig. 1903),

geb. 1864, Juli 28, Oldham.

An[1] intermediate course of practical physics, 248 p., 8°, London, 1896. — Advanced[1] exercises in practical physics, 386 p., 8°, Cambridge, 1900.

London, Ph. Trans.: Thermal conductivities of crystals & other bad conductors, 30 p. (**183**, 1892). — D° of single & mixed solids & liquids; variat. with temper., 42 p. (**191**, 1898).

Manchester, L. & Ph. Soc. Mem.: Law of cooling, & its bearing on t. theory of t. motion of heat in bars, 5 p. (**3**, 1890). — Determinat. of the thermal conductiv. of bad conductors, 11 p. (**4**, 1891). — Method of determin. the thermal conductiv. of salts; results, 4 p. (**42**, 1898). — Effect of pressure on conductivity of rocks, 6 p. (**43**, 1899). — Electrical resist. betw. opposite sides of a quadrilateral one diagonal of which bisects the other at right angles, 3 p. (**44**, 1900).

Phil. Mag.: Law of cooling, & its bearing on cert. equat. in t. analyt. theory of heat, 14 p. (**28**, 1889). — Simple geom. construct. for finding t. intens. of illustrat. of any point of a plane due to a small source of light symmetrical about an axis perpendic. to that plane, 3 p. (**40**, 1895). — Apparatus[2] for determin. t. thermal conductiv. of cements & other subst. used in t. arts, 9 p. (**41**, 1896). — The conductivities of certain heterogen. media for a steady flux having a potential, 6 p. — Thermal conductivities of mixture & of their constituents, 9 p. (**49**, 1900).

Mit: [1] A. Schuster; [2] J. D. Chorlton.

Lefebvre, Pierre. — Stud. 1885 an d. Ec. norm. supér.; Prof. d. Physik am Lyceum: 1889 in Toulon, 1889 in Troyes, seit 1892 in Douai, Nord-Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1866, April 11, Nancy.

Journ. de phys.: Vibrat. privilégiées dans un milieu actif & biréfr., 7 p. — Règle pour trouver le nombre des accidents de la gamme dans un ton & un mode donnés (auch C. R.), 2 p. — Notes d'optique géom., 5 p. (**1**, 1892).

Nouv. Ann. Math.: Système de 2 miroirs sphér., 20 p. (**18** & **19**, 1899 & 1900).

Paris, C. R.: Points corrélatifs des points de Bravais, 3 p. — Points de Bravais & pôles, 3 p. (**128**, 1899). — Réaction du chlorure d'amyle sur le carbure de Ca, 3 p. (**130**, 1900). — Alcools & carbure de Ca, 3 p. (**132**, 1901).

Lefèvre, Jacques Julien. — Dr. ès-sc. 1893; Schüler der Ecole norm. supér. 1873; Prof. der Phys. am Lyceum: 1876 in Périgueux, 1878 in le Mans, 1880 in Nantes, auch 1886 Prof. suppléant an d. Ecole de méd. & de pharm. (Orig. 1903),

geb. 1852, Dec. 16, Paris.

La photogr. & applic. aux sc., arts & l'industrie, 396 p., Paris, 1888. — L'électric. à la maison, 396 p., ib. 1889. — Dictionn. d'électric., 1022 p. & 1125 fig., ib. 1891, 2. Ed., 1285 fig., 1895. — Dictionn. de l'Industrie, 924 p., ib. 1898. — La puissance & le grossissem. de la loupe & du microscope, 27 p., 4°, Nantes, 1892. — Les diélectriques (thèse), 79 p., 4°, ib. 1893. — Aide-mém. de phys., 183 p., 16°, ib. id. — Phys. médicale, 592 p., id.

Biblioth. d. connaiss. utiles: Chauffage, 356 p. (1892). — Les moteurs hydraul., à vent & à gaz tonnant, 388 p. — Nouveautés électriques, 412 p. (1896).

Encyclop. de chim. ind.: Savons & bougies, 424 p. (1894). — Carbure de Ca & acétylène, 424 p. (1897).

Encyclop. scient. de aide-mém.: La spectroscopie, 188 p. — La spectrométrie, 212 p. (1896). — L'éclairage, 2 Bände, 372 p. (1897). — Liquéfact. des gaz & applic., 176 p. (1899).

Journ. de phys.: Attraction de 2 plateaux séparés par un diélectr. (auch C. R., **114**), 3 p. (**1**, 1892). — Rech. sur les diélectr., 3 p. (**2**, 1893).

Paris, C. R.: Pouvoir diélectr., 3 p. (**113**, 1891).

III **Legebeke,** Gerrit Jan. — Dr. phil.; Lehrer der Math. an der Realschule in Utrecht, Prof. am Polytechn. in Delft (v. Polytechn. in Delft),

geb. 1847, April 1, Kampen, Holland, † 1893, Mai 18, Delft.

Schrieb noch in:

Liouville, J. math.: Formule relative à l'électrisat. par influence de M. R. Clausius, 4 p. (**10**, 1884).

Legendre, Adrien Marie.

geb. 1757; † 1833.

In Ostwalds Klass., Heft 47, erschien: Unterscheid. d. Max. & Min. in d. Variationsrechn., 30 p., 1786, herausg. von P. Stäckel, 1894.

Legoux, Edme Alphonse. — Dr. ès-sc. 1878 Paris; stud. 1863 an d. Ec. norm. sup.; s. 1882 Prof. d. angewandten Mechanik an der Univers. in Toulouse (Orig. 1903),

geb. 1841, Oct. 22, Tonnerre, Yonne.

Famille de courbes, représ. par une équat. differ. du 1. ordre (thèse), Paris, 1878.

Haute-Garonne, Soc. d'Agric., Bull.: Les moulins à vent & l'agriculture, 8 p. (1897).

Nouv. Ann. Math.: Trajectoires d'un point matériel soumis à l'action centrale, 7 p. (**19**, 1880). — Syst. de courbes orthog. homofoc., 2 p. (**20**, 1881). — Stabil. de l'équil. d'un point attisé ou repoussé prop. à une puiss. de la dist., 8 p. (**21**, 1882). — Points d'inflex. des cubiques planes, 6 p. — Faisceau de surf. de l'ordre qcq., 16 p. (**21** & **23**, 1882 & 84). — Syst. triple de surf. quartiques homofoc., compren. comme cas partic. la surf. des ondes, 15 p. (**4**, 1885).

Quart. J. Math.: Applic. d'un déterminant, 3 p. (**19**, 1883). — Famille de surf. algebr.: orthogon. & homofoc., 12 p. (**20**, 1885).

Toulouse, Acad. d. Sc. Mém.: Équat. canon., 26 p. (**7**, 1885). — Princ. de correspond. & la théorie des caractérist., 48 p. (**8**, 1886). — Système de surf., 30 p. (**9**, 1887). — Loxodromies tracées sur une surf. qcq., 6 p. (**1**, 1889). — Syst. triple de surf., 6 p. (**2**, 1890). — Tautochronisme dans le mouv. d'un point, 14 p. (**3**, 1891). — Mouv. d'un corps solide autour d'un point fixe, 6 p. (**8**, 1896).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Attract. d'un ellipsoïde homog. ou composé de couches homog. sur un point extér., 8 p. — Intégrat. de l'équat. $ds^2 = Edu^2 + Fdudv + Gdv^2$, 2 p. (**3**, 1889). — Syst. de courbes orthogon. & homofoc., 7 p. **4**, 1890). — Courbes synchrones, 16 p. (**6**, 1892). — Mouvements relatifs, 20 p. (**8**, 1894).

Lehfeldt, Robert Alfred. — B. A., Cantab, D. Sc. London; stud. 1887—90 in Cambridge; war Demonstrator am Univ. Coll. in Sheffield; seit 1896 Prof. der Physik am East-London Techn. Coll. (Orig. 1903),

geb. 1868, Mai 7, Birmingham.

Physical Chemistry, 320 p., 8°, London, 1899. — Textbook of Physics with sections for stud. of physiol. & med., 300 p., 8°, ib. 1902.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Dissociat. des H_2O, 1 p. (**27**, 1898). — Dampfdruck v. Lösungen flücht. Subst., 3 p. (**29**, 1899). — Theorie des elektrolyt. Lösungsdruckes, 5 p. (**32** & **35**, 1900). — Graph. Behandl. experiment. Curven, 2 p. — Elektromotor. Kraft & osmot. Druck, 26 p. (**35**, id.). — Jahn's Messungen d. elektromotor. Kraft v. Concentrationsketten, 7 p. (**37**, 1901). — Thermodynamik d. Cd-Elements, 1 p. (**43**, 1903).

Phil. Mag.: Modified form of Wheatstone's bridge, 3 p. (**32**, 1891). — Galvanometric method of measuring H, 2 p. (**33**, 1892). — Propert. of a mixture of liquids, 45 p. (**40**, **46** & **47**, 1895, 98 & 99). — Numer. evaluat. of t. absolute scale of temper., 16 p. (**45**, 1898). — Vapour-press. of solut. of volatile subst., 3 p. — Theory of t. electrolytic solution-press., 3 p. (**48**, 1899).

Lehmann, Ernst Wilhelm. — Dr. phil. 1878 Leipzig; in Leipzig: 1872—76 Stud., 1876 Oberlehrer für Math. & Physik an d. Nicolaischule, seit 1880 am König Albert-Gymnasium, auch seit 1894 Leiter d. prakt.-pädagog. Seminars d. Univers., Professor (Orig. 1903),

geb. 1850, April 30, Dresden.

De la Hire & seine Sectiones conicae (Progr.), 28 & 26 p., 4°, Leipzig, 1888 & 90. — Ferner Kunsthistorisches in Brockhaus Blätt. f. litterar. Unterhalt., Seemann's Bildende Kunst & in Geschichtswerken.

Lehmann, Johann Moritz Georg. — Dr. phil. 1873 Jena; stud. 1870—74 in Breslau, Jena & Halle; Gymn.-Oberlehrer: 1874 in Frankenhausen & seit 1876 in Rudolstadt (Orig. 1903),

geb. 1850, Oct. 8, Sonnewalde, Nieder-[lausitz.

Schwingungen aneinander hängender Pendel (Progr.), 24 p., Rudolstadt, 1881. — Temperaturumkehr. auf dem Thüringerwalde (Progr.), 44 p., 4°, ib. 1891. — Jahresber. d. meteorol. Ges. zu Rudolstadt 1886—94, je 20 p., 8°, ib. — Klima von Sachsen-Meiningen, 32 p., Hildburghausen, 1903.

D. Wetter: Temperaturzunahme mit d. Höhe, 2 p. — D. Unwetter 4/8 1884, 2 p. (**1**, 1884). — Blitzgefahr, Baumart & Bodenart, 8 p. (**4**, 1887). — D. Meteorologie in d. höh. Schulen, 7 p. (**7**, 1890). — Eine neue Naturlehre, 5 p. (**14**, 1897).

D. Woche: Elektr. Entlad. auf photograph. Platten, 3 p. (**5**, 1903).

Halle a. S., Ver. f. Erdk. Mitth.: Klimat. Verhältnisse von Frankenhausen, 23 p. (**4**, 1894).

Schlömilch, Ztschr. f. Mathem. & Phys.: Algebr. Lös. des irreducibeln Falles der cubischen Gleichung, 4 p. (**26**, 1886).

Thüringen, Geograph. Ges. Mitth.: Meteorolog. Litteratur Thüringens, 29 p. (**2**, 1884). — Klimatologie Thüringens, 27 p. (**11** & **13**, 1892 & 94).

Ferner Referate & Recensionen.

III **Lehmann,** Johannes Georg. — Dr. phil. 1874 Bonn; stud. 1871—74 in Bonn; 1884 Prof. extr. an d. Univ. Breslau; 1886 Prof. ord. für Mineral. & Geol., Director d. Min. Instit. & Museums der Universität Kiel (Orig. 1903),

geb. 1851, April 11, Königsberg i. Pr.

Redig.: „Volksanwalt", Entwickelungslehre & Volksveredelung, Kiel, 1898.

Schrieb noch: Untersuch. über d. Entsteh. d. altkrystallin. Schiefergesteine mit besond. Bezugnahme auf d. Sächsische Granulitgeb., Erzgeb., Fichtelgeb. & Bair.-Böhm. Grenzgeb. mit 5 lithogr. t. & 1 Atlas, 28 t. photogr., 1884. — Mittheil. aus d. mineral. Inst. d. Univers.

Kiel, 384 p., 10 t., 1892. — Universitätsreform! Aufbau d. gesammten Staats- & Gesellschaftslebens auf d. Naturkenntnisse d. Gegenwart, 32 p., Kiel & Leipzig, 1900. — Gab unter dem Namen Lehmann-Hohenberg heraus: Volkserzieh. nach entwick.-geschichtl. Grundsätzen & als Staatskunst der Zukunft, 60 p., ib. 1896. — Bismarck's Erbe, 47 p., München, 1899. — Recht oder Gewalt? Auf d. Wege zur Corruption, 104 p., Leipzig, 1903.

Congr. géolog. internat.: Krystallin.-schiefr. Gesteine, 13 p. (London, 1888).

Groth, Ztschr. Kryst.: Contractionsrisse an Krystallen, 5 p. (**11**, 1886). — G. v. Rath, 15 p. (**13**, 1888).

Schleswig-Holstein, naturwiss. Ver. Sitz.-Ber.: Ist noch e. höhere Ausbild. für d. Menschengeschlecht denkbar? 14 p. (1893).

III**Lehmann,** Otto. — Dr. phil. 1876 Strassburg; stud. 1872—76 in Strassburg; 1883 Prof. extr. an d. techn. Hochschule zu Aachen; 1888 Prof. & Director d. elektrotechn. Inst. an d. techn. Hochschule zu Dresden; seit 1889 Prof. an der techn. Hochschule in Karlsruhe, Director d. physikal. Inst. (Orig. 1903), geb. 1855, Jan. 13, Constanz.

Constr. 1877 ein Krystallisationsmikroskop.

Schrieb noch: Physikal. Technik, speziell Anleit. z. Selbstanfertig. physikal. Appar., 419 p., 882 Abbild., 17 t., Leipzig, 1885. — Molecularphysik, mit besond. Berücksicht. mikroskopischer Untersuch. & Anleit. zu solchen, I, 852 p. m. 375 Abbild., 5 farb. t., II, 697 p. m. 249 Abbildungen, 5 t., Leipzig, 1888 & 89. — J. Fricks physikal. Technik, spez. Anleit. z. Ausführung physikalischer Demonstrationen, I., 725 p. mit 708 Abbildungen, 6. Ed., Braunschweig, 1900; II., 1054 p. mit 1016 Abbild., 3 t., ib. 1895, 7. Ed. im Druck. — Krystallanalyse, oder d. chem. Analyse durch Beob. d. Krystallbild. mit Hülfe d. Mikrosk., 82 p., Leipzig, 1891. — Elektric. & Licht. Einführ. in die messende Elektric.-Lehre & Photometrie, 390 p., 3 t., Braunschw., 1895. — J. Müller's Grundriss d. Physik, mit besond. Berücksicht. v. Molecularphysik, Elektrotechnik & Meteorol., 820 p., 2 t., ib. 1896. — Die elektr. Lichterschein. oder Entlad., bezeichnet als Glimmen, Büschel, Funken & Lichtbogen, 569 p., 10 t., Halle a. S., 1898. — Geschichte d. physikal. Instituts d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Festschr.), 59 p., 1892. — Versuchsergebn. & Erklärungsvers. & Verzeichn. sämmtl. Publicat. von O. Lehmann, 51 p., Karlsruhe, 1899. — Physik & Politik, Rectoratsrede (mit Zusätzen), 55 p., ib. 1901. — Flüssige Krystalle (im Druck), mit 39 t., Leipzig, 1903.

Deut. chem. Ges. Ber.: Brügelmann's Arbeiten über Krystallisation, 7 & 2 p. (**17**, 1884).

Deutsche phys. Ges. Verh.: Structur, System & magnet. Verhalten flüss. Krystalle, 5 p. (1900).

Elektrochem. Ztschr.: Elektrische Diffusion, 3 p. (**1**, 1894).

Groth, Ztschr. Kryst.: Mikrokrystallograph. Untersuch. 1) Untersuch. einiger organ. Verbind., 4 p. — 2) Krystallisat. gemischter Lös., 14 p. — 3) Trichitenbild., 4 p. (**8**, 1883). — D° 1) Krystallisat. des p-Phenylchinolins; 2) Chinonhydrodicarbonsäureester; 3) Orthoquecksilberditolyl; 4) α-Quecksilberdinaphtyl; 5) Paraquecksilberditolyl; 6) Acetanilid; 7) α-Triphenylguanidin; 8) Contactbeweg.; 9) Auflösungserschein. bei Krystallen v. Bromblei; 10) Wirbelnde Tropfen, Knoten & Atomsyst., 16 & 25 p. (**10**, 1885). — Mikrophysikal. Untersuch., 34 p. (**12**, 1887). — Zwillingsbild. bei $BaCl_2$, 5 p. — Elektrolyt. Krystallisat. & Dimorphie v. Pb, 6 p. (**17**, 1890). — Definition d. Begriffes Krystall, 7 p. — Fälle v. Allotropie, 4 p. (**18**, 1891).

Karlsruhe, Nat. Ver. Verh.: Theorie d. elektr. Entladungen in Gasen, 62 p. — Röntgen-X-Strahlen, 16 p. — Das absolute Maasssystem, 23 p. — Struktur, System & magnet. Verhalten flüss. Krystalle, 11 p. — Künstl. Aender. flüss. Krystalle & d. Erzeug. eiförm. halbflüss. Mischkrystalle, 7 p. (**13**, 1900). — Der dunkle Kathodenraum, 55 p. (**15**, 1902).

Natur: Theilbark. der Körper, 12 p. (1889).

Naturwiss. Rundschau: Frage nach d. Wesen der Naturerscheinungen, 15 p. (**4**, 1889).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Krystallisat. v. Gemengen, 12 & 12 p. (**1**, 1887). — Fliessende Krystalle, 11 p. — Elektrolyse gemischt. Lös., 7 p. (**4**, 1889). Structur krystallin. Flüssigk., 9 p. (**5**, 1890). — Künstl. Färb. v. Krystallen, 11 p. (**8**, 1891). — Condens.- & Verdampfshöfe, 2 p. (**9**, 1892). — Sedimentat. & Farbstoffabsorpt., 4 p. — Elektr. Convect., Sedimentat. & Diffus., 16 p. (**14**, 1894). — Zusammenfliessen & Ausheilen fliessend-weicher Krystalle, 6 p. — Durchgang d. Elektric. durch Gase, 21 p. (**18**, 1895).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektr. Entlad. in Gasen, 39 p. (**22**, 1884). — Schmelzpunkt in Contact befindl. Körper & d. Elektrolyse des festen AgJ, 9 p. (**24**, 1885). — Spontane, durch innere Kräfte hervorgeruf. Formänderungen homog. fester Körper, 16 p. (**25**, 1885). — Wandern d. Ionen bei geschmolz. & festem AgJ, 7 p. (**38**, 1889). — Tropfbarflüss. Krystalle, 23 p. (**40**, 1890). — Krystallin. Flüssigk., 13 p. (**41**, id.). — Halbbegrenzte Tropfen, 17 p. (**43**, 1891). — Beob. üb. elektr. Entlad. bei einer grossen Influenzmasch., 12 p. (**44**, id.). — Entladungspotentialgefälle, 14 p. (**47**, 1892). — Künstl. Färb. v. Krystallen & amorphen Körpern, 30 p. (**51**, 1894). — Neue Erschein. beim Durchgang d. Elektric. durch schlecht leitende Flüssigk., 7 p. (**52**, id.). — Aureole & Schicht. beim elektr. Lichtbogen & bei Entlad. in verdünnten Gasen, 28 p. (**55**, 1895). — Kathodenstrahlen & continuirl. Entlad. in Gasen, 43 p. — Contactbeweg. & Myelinformen, 17 p. (**56**, id.). — Elektr. & magnet. Wind, 20 p. (**63**, 1897). — Flüss. Krystalle, Entgegn. auf d. Bemerk. v. G. Tammann, 4 p. (**5**, 1901). — Structur, Syst. & magnet. Verhalten flüss. Krystalle & deren

Mischbarkeit mit festen, 57 p. (**2**, 1900). — Flüss. Krystalle (Entgegn. an G. Tammann), 3 p. (**5**, 1901). — Elektrisir. d. Luft durch Glimmentlad., 20 p. (**6**, id.). — Gasentladungen in weiten Gefässen, 28 p. (**7**, 1902). — Künstl. Dichroismus bei flüss. Kryst. & Herrn Tammann's Ansicht, 26 p. (**8**, id.).

Ztschr. f. Elektrochemie: Durchgang d. Elektricität durch Gase, 21 p. (**2**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vereinfachte Construction d. Krystallisationsmikroskops, 6 p. (**4**, 1884). — Mikroskope für physikal. & chem. Untersuch., 10 p. (**6**, 1886). — Verbesserungen d. Krystallisationsmikroskops, 5 p. (**10**, 1890).

Artikel aus dem Gebiete der Physik in Meyer's Conversations-Lexicon. Ferner viele Referate in verschiedenen Zeitschriften.

Lehmann, Johannes Moritz. — Dr. phil. 1901 Freiburg, Baden; stud. 1896—1901 in Leipzig & Freiburg, 1901 in Jena & Potsdam, astrophys. Observat.; seit 1902 wissensch. Mitarbeiter d. opt.-astron. Werkstätte v. Steinheil Söhne in München (Orig. 1903),

geb. 1875, Nov. 9, Gohlis b. Leipzig.

Im Selbstverlag: Die ultrarothen Spectren d. Alkalien, 9 p., 2 t., 1900. — Photographie d. ultrarothen Spectren d. Alkalimetalle (Diss.), 33 p., 3 t., Freiburg, 1901.

Archiv f. wissensch. Photographie: Die ultrarothen Spectren d. Alkalien, 7 p., 2 t. (**2**, 1900).

Drude, Ann. Phys.: Photographie d. ultrarothen Spectren d. Alkalimetalle, 20 p. (**5**, 1901). — D° d. Erdalkalimetalle, 14 p. (**8** & **9**, 1902). — Demonstr. d. Fluorescenz, 3 p. — Photogr. des ultrarothen Eisenspectrums, 4 p. (**9**, id.).

Ztschr. für Instr.-Kde.: Spectralapparate mit drehbarem Gitter, 12 p. (**20**, 1900). — Anwend. d. Hartmann'schen Methode d. Zonenprüf. auf astronom. Objective, 7 & 6 p. — Neuer Universal-Spectralapparat, 8 p., 1 t. (**22**, 1902). — Einf. Spectralapparat für Gitter-Copien, 3 p. (**23**, 1903).

Z. wiss. Photogr.: Das Teleobjectiv in der Spectroskopie, 8 p. & t. — Ultrarothe Flammenspectra, 2 p. (**1**, 1903).

Siehe R. Straubel.

Lehmann Filhés, Rudolf. — Dr. phil. 1881 Privatdoc. & 1891 Prof. extr. d. Astron. an d. Univers. Berlin, Schriftführer d. astronom. Gesellsch. & Herausg. ihrer Vierteljahresschrift (Orig. 1903),

geb. 1854, April 12, Berlin.

Zur Theorie d. Sternschnuppen (Diss.), Berlin, 1878. — Die Best. v. Meteorbahnen & verwandte Aufgaben, Berlin, 1883.

Astron. Nachr.: Cometen & Meteorströme mit kleiner Periheldistanz, 7 p. — Bestimm. des Radiationspunktes e. Sternschnuppenschwarms mit Hülfe e. neuen Meteoroskops, 8 p. (**96**, 1880). — Vertheil. der Radiationspunkte an der Himmelskugel, 25 p. (**97** & **101**, id. & 82). — Geschichte der meteorischen Astronomie, 2 p. (**101**, 1882). — Methode der kleinsten Quadrate, 14 p. — Bewegung eines Planeten unter d. Annahme einer sich nicht momentan fortpflanzenden Schwerkraft, 6 p. (**110**, 1885). — Bemerk. zu d. Artikel von Prof. Thiele: Ausgleich. abgerund. Beob., 12 p. (**110** & **120**, 1885 & 89). — Abnorme Fehlervertheil. & Verwerfung zweifelh. Beob., 12 p. (**117**, 1887). — Genäherte Refractionsformel, 1 p. (**121**, 1889). — Die ehemal. Bahn der Cometen 1884 III (Wolf), 16 p. — Die tägliche Nutation, 24 p. (**124**, 1890). — Fundamentalsätze d. Dynamik, 14 p. — Form d. Störungsfunction im Falle kleiner Excentric. & Neigungen, 6 p. (**125**, id.). — Zwei Fälle d. Vielkörperproblems, 8 p. — Wahrscheinlichste Fehlervertheilungen, 11 p. (**127**, 1891). — Bestimmnng einer Doppelsternbahn aus spectroskop. Messungen der im Visionsradius liegenden Geschw.-Comp., 12 p. (**136**, 1894). — Centralbew., 22 p. (**145**, 1898).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Analyt. Ableit. d. Satzes v. Parallelogramm d. Kräfte, 4 p. (**2**, 1902).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Säcularstörung d. Länge d. Mondes unter d. Annahme e. sich nicht momentan fortpflanz. Schwerkraft, 51 p. (**25**, 1895).

Lehmer, Derrick Norman. — A. B. 1893 & A. M. 1896 Univ. of Nebraska, Ph. D. 1900 Chicago; stud. 1887—1900 Univ. of Nebraska, Johns Hopkins & Chicago; seit 1900 „Instructor für Mathem." an der »Univ. Berkeley, California« (Orig. 1902),

geb. 1867, Juli 27, Somerset, Indiana.

Amer. Journ. of Math.: Asymptotic evaluat. of cert. totient-sums, 45 p. (1900). — Parametric representat. of t. tetrahedroid surface (1903).

Amer. Math. Soc. Trans.: Constructive theory of the unicursal cubic by synthetic methods, 5 p. (**3**, 1902).

Annals of Mathematics: Concerning t. tractrix of a curve, 7 p. — Rational triangles, 5 p. (**1**, 1900).

Leidié, Emile Jules. — Dr. ès-sc. Paris, Pharm. I. Cl.; 1883—89 Agrégé; 1889—99 Prof. aggr. d. Chem. & Toxikol. an der Ecole supér. de pharm. in Paris (Orig. 1903),

geb. 1855, Aug. 18, Châtillon-sur-Seine.

Recherches mathém. & expériment. sur les courbes de solubilité d. différ. variétés d'acide tartrique (auch thèse) (Résumé Journ. de Pharm. & de Chimie), 42 p., Paris, 1882. — Mercure & ses composés (Toxicologie) (auch thèse), 143 p., 4°, Paris, 1889. — Artikel: Pharmacologie,

Toxicologie & Matière médicale im Dictionn. univ. von N. Bouillet, 15. Ed., Paris, 1886.

Ann. Ch. Phys.: Combinaisons[3] du Rh (auch thèse), 57 p. (**17**, 1889).

Ann. Chim. & Phys.: Azotites doubles de l'Ir, 9 p. (**26**, 1902).

Frémy, Encyclopédie chim.: Éthers, 1877 p. (1886). — Metallurgie. Analyse des métaux de la mine de platine, 395 p. (1900). — Palladium, 144 p. — Iridium, 128, Rhodium, 110 p. (1901).

Journal de Pharm. & Chimie: Pyine & mucine du pus, 13 p. (**4**, 1896). — Les poids atom. (12 Mittheilungen) (**5** & **6**, 1897). — Encre antique, 4 p. (**15**, 1902).

Paris, C. R.: Rech. sur les courbes de solubilité dans l'eau d. différ. variétés d'acide tartrique, 4 p. (**95**, 1882). — Sels de rhodium, 9 p. (**106** & **107**, 1888). — Nitrites[1,3] doubles du Rh, 3 p. (**111**, 1890). — Purificat.[1] de l'Ir, 2 p. — Sesquichlorures de Rh & d'Ir anhydres, 3 p. (**129**, 1899). — Rhodicyanures, 3 p. (**130**, 1900). — Séparat.[1] des métaux qui accompagnent le Pt, 3 p. (**131**, 1900). — Osmiures d'Ir (mit Quennessen), 3 p. (**316**, 1903).

Paris, Soc. chim. Bull.: Séparat. d. métaux rares qui accompagnent le Pt, 6 p. — Dosage[1] du Pt & de l'Ir (mit Quennessen), 3 p. (**25**, 1901). — Action[1] du Na_2O_2 sur l. métaux de la mine de Pt (m. Quennessen), 5 p. (**27**, 1902).

Ferner Medicin-Hygienisches.

Auch: [1] J. Pharm. & Ch.; [2] Auszug in C. R.; [3] Auszug in Soc. chim. Bull.

Siehe L. A. Hallopeau & A. Joly.

Leisen, Servatius. — Stud. 1878 in München, 1879—82 in Berlin; wissenschaftl. Hilfslehrer: 1885 am Progymn. in Eupen, seit 1890 an d. Realschule in Dülken, 1894 Oberlehrer (Orig. 1903),

geb. 1857, April 26, Bitburg, Rh.-Prov.

Unterr. Bl. Math. Nat.: Relative Einfachheit & Genauigkeit geometr. Construct. & ihre Bestimm., 8 p. (**8**, 1902). — Constitutions- & Structurformeln f. geom. Construct., 8 p. (**9**, 1903).

Leiss, Carl. — Stud. in Heidelberg & Berlin Physik & Mineralogie; Leiter der optisch. Anstalt v. R. Fuess in Steglitz (Orig. 1903),

geb. 1868, Jan. 26, Adelsheim, Baden.

Die opt. Instr. d. Firma R. Fuess, deren Beschreibung, Justirung & Anwendung, 397 p., Leipzig, 1899.

Berlin, Akad. S. Ber.: Neues, aus Kalkspath & Glas zusammengesetztes Nicol'sches Prisma, 3 p. (1897). — Objective Darstell. & Photographie der Schnittcurven der Indexflächen & über d. Umwandl. derselben in Schnittcurven d. Strahlenflächen, 8 p. (**3**, 1899). — Meth. z. object. Darstell. & Photogr. d. Schnittcurven d. Indexflächen; Umwandl. in Schnittcurven der Strahlenflächen, 7 & 4 p. (1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Neue Totalreflexions-Apparate. 1) Appar. z. Projection & Photogr. d. geschloss. Grenzcurven, 6 p. — 2) Vervollständigtes Totalreflectometer nach Kohlrausch & dessen Verwend. als Goniometer & Axenwinkelapparat, 10 p. (**30**, 1899). — Theodolitgoniometer nach Czapski mit gewöhnl. Signalgebung, 3 p. (**31**, id.).

Neues Jahrb. Min.: Neuconstructionen v. Instrum. für krystallogr. & petrogr. Untersuch., 16 p. — Neuere Instrum. & Vorrichtung. für petrogr. & krystallogr. Untersuch., 28 p. (1895, Beil.). — Verbessertes Nörremberg'sches Polarisations-Instrum., 2 p. — Beleuchtungseinricht. für d. Gebrauch d. Universaldrehapp. im parall. polaris. Licht, 1 p. — Spectroskop nach E. A. Wülfing z. Best. opt. Const. v. Miner., 2 p. (1896). — Neue Spectrometer, 4 p. — Universalgoniom. & Krystallrefractom., 3 p. — Neues Lupenstativ mit Polarisat. für miner., geolog. & paläont. Zwecke, 2 p. — Aus der R. Fuess'schen Werkstätte: 1) Mikroskope mit sehr grossem Sehfeld für petrogr. Studien. 2) Neues Mikroskop m. Glasplatten-Polarisator & grossem Abbe'schen Beleuchtungsapparat. 3) Lupenmikroskop für directe Beob. & Photogr. 4) Ocular-Dichroskop für Mikrosk. 5) Vervollständigte neue Form d. E. v. Fedorow'schen Universaltisches. 6) App. zur Best. d. Polarisationsebenen d. ord. & d. ausserord. Strahlen im Kalkspath. 7) Einf. Polarisationsinstrum. nach Nörremberg, 11 p. (1897). — Neuere Projectionsapp. v. R. Fuess, 19 p. (1897, Beil.). — Mittheil. aus d. Fuess'schen Werkstätte: 1) Theodolit-Goniom. m. gewöhnl. Signalgeb. 2) Totalreflectometer (Krystallrefractometer) nach E. Abbe. 3) Verbind. e. Dichroskops m. e. Spectroskop. 4) Vorricht. z. Demonstrat. v. Absorptionsbüscheln. 5) Zwillingspolarisator für Mikrosk. 6) Ocular z. Mess. d. Mengenverhältn. verschied. Minerale in e. Dünschliff. 7) Erhitzungsapp. für Mikrosk. m. Gasheiz. & O-Zufuhr. 8) Interferenz-Sphärom. z. genauen Messung d. Dicke v. Krystallplatten. 9) Verbesserte Construct. d. Kreislineals z. Auftragen flacher Kreisbögen, 11 p. (1898).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neuere spectrophotograph. App., 10 & 14 p. (**17**, 1897). — Neue Constr. d. symmetr. Doppelspaltes nach v. Vierordt, 1 p. — Spectralapp. nach E. A. Wülfing z. Beleucht. mit Licht verschied. Wellenlänge, 4 p. — Neue Construction d. Uhrwerk-Heliost. nach A. M. Mayer, 3 p. — Quarzspectrographen & neuere spectrograph. Hülfsapp., 7 p. (**18**, 1898). — Neues Refractometer mit Erhitzungseinricht. nach Eykmann, 10 p. — Bemerk. zu d. Abh. v. C. Pulfrich „Anwendbark. der Methode der Totalreflexion auf kleine & mangelhafte Krystallflächen, 2 p. (**19**, 1899). — Neue Form d. Wernicke'schen Flüssigk.-Prismas, 1 p. (**21**, 1901). — Krystallpolymeter nach C. Klein, 8 p. — Krystallrefractometer z. Best. grösserer & mikroskop. kleiner Objecte, 4 p. (**22**, 1902).

Lejeune-Dirichlet, Peter Gustav.
geb. 1805, † 1859.

In Ostwald's Klass., Heft 19, erschien: Neue Methode z. Bestimm. vielfacher Integrale, 10 p., 1839, herausg. v. Wangerin, 1890. — Heft 91: Untersuch. über verschied. Anwendungen d. Infinitesimalanalysis auf die Zahlentheorie, 1839—40, 110 p., herausgegeben v. Richard Haussner, 1897.

Lelieuvre, Maurice Marie Charles. — Dr. ès-sc. 1894 Paris; stud in Rouen & 1883 an d. Ec. Norm. supér.; Prof. am Lyceum in Rouen, 1895 in Caen, seit 1902 Prof. am Lyceum in Rouen & an d. Ec. prép. à l'Enseign. sup. (Orig. 1903),
geb. 1864, Januar 9, Rouen.

Darboux, Bull. math. astr.: Lignes asymtot. & leur représentation sphérique, 2 p. (**12**, 1888). — Multiplicat. de l'argument d. fonct. elliptiques, 4 p. (**25**, 1901).

L'Enseign. math.: Les polygones de Poncelet (**2**, 1901). — La théorie d. déterminants (**3**, 1902).

Paris, C. R.: Lignes de courbure & lignes asymptot. des surf., 3 p. (**106**, 1888). — Lignes asymptot. & les syst. conjugués tracés sur une surf., 2 p. (**109**, 1889). — Cert. classes de surf., 2 p. (**111**, 1890). — Surf. génératrices rationn., 3 p. (**113**, 1891). — Familles de cubiques gauches, 2 & 2 p. (**117**, 1893). — Lignes des courb. des surf. cerclées, 2 p. (**118**, 1894). — Relations involutives, 3 p. (**132**, 1901).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Surfaces à génératrices rationnelles (auch thèse), 88 p. (**12**, 1895).

[III] **Lellmann,** Eugen Carl. — Dr. phil. 1859 Göttingen; 1883 Privatdoc., 1889 Prof. extr., 1891 Lehrauftr. für organ. Chemie in Tübingen, 1892 Beckmann's Nachfolger in d. ausserord. Professur für physikal. Chemie; 1893 Prof. ord. d. Chemie zu Giessen (v. Prof. Elbs),
geb. 1856, Oct. 15, New York,
† 1893, Dec. 10, Giessen.

Schrieb noch: Principien der organischen Synthese, 511 p., 8°, Berlin, 1887.

Deut. chem. Ges. Ber.: Deriv. d. Naphtalins, 6 p. — Wachendorff's Chlornitrotoluol, 3 p. — Theorie d. Benzols, 5 p. — Derivate[1] d. Salicylsäure, 8 p. (**17**, 1884). — β-Nitronaphtalin,[2] 2 p. — Naphtalin,[2] 12 p. — Aromat. Diamine, 2 p. — Sandmeyer's[2] React., 2 p. — Benzylenderiv.,[3] 9 p. — Methode,[4] d. Carboxylgruppe in aromat. Kohlenwasserstoffe einzuführen, 1 p. (**19**. 1886). — Nitrobenzylirte[5] Malonsäureester, 8 p. — Darstell. d. β-Nitronaphtalins, 2 p. — Chinolin,[6] 6 & 5 p. — Diphenylharnstoffchlorid,[4] 9 p. — Vorhandensein von 2 Reihen anasubstituirter Chinolinderiv., 6 p. — Ringbild.[7] unter Austritt von HBr & salpetr. Säure, 4 p. (**20**, 1887). — Pseudochinolinananitrit,[8] 4 p. — Piperidin,[9] 3 p. — Piperylenchlorstickstoff, 1 p. — Tertiäres Phenylpiperidin,[9] 3 p. — Derivate[9] d. tertiären Phenylpiperidins, 5 p. — Bild.[9] v. Farbstoffen aus p-Amidophenylpiperidin, 2 p. (**21**, 1888). — Coniceïne, 4 p. — Pyperideïn[10] & Dipiperideïn, 11 p. — Deriv.[10] d. Piperideïns & d. Dipiperideïns, 8 p. — Polymerisat. v. Verbind., welche unter einander doppelt gebund. Kohlenstoffatome enth., 5 p. — p-Diamidodiphenylpiperazin[5] & d. Bild. v. Farbstoffen aus dems., 2 p. — Chinolin[8] & Tetrahydrochinolin, 3 p. — Methode z. Bestimm. d. Affinitätsgrössen organ. Basen & Säuren, 2 p. (**22**, 1889). — Constitut.[11] d. aus 1-3-4-Toluylendiamin & Bromacetphenon entsteh. Chinoxaline, 6 p. — Phen-α-phenylpazoxin,[11] 3 p. — γ-Coniceïn,[12] Conyrin & inactives Coniin, 5 p. — Bild.[13] v. Farbstoffen aus Tetrahydrochinolin, 9 p. — Piperidinbasen,[14] 5 p. — β-Methylpiperidinbasen,[14] 2 p. — Intramolecul.[13] Umsetz. einer Diazosalzgruppe mit einem Phenolrest, 3 p. — Coniceïne, 2 p. — Dinitrodimethylamidodiphenylamin,[15] 1 p. (**23**, 1890). — Reduction d. Acetyl-o-nitrobenzyl-p-toluidins & d. Benzoyl-o-nitrobenzylanilins, 1 p. — Deriv.[16] d. Piperidins, 5 p. — Verhalten[16] einiger Piperidinbasen gegen aromat. Halogenverbind., 4 p. — Aus[17] Methylphenyl- & Diphenylharnstoffchlorid dargestellte Körper, 8 p. — Deriv.[18] d. o- & p-Toluchinolins, 5 p. — Bildungsweise[19] der Chinolinbasen, 2 p. — Intramolecul.[20] Bild. e. Azogruppe, 3 p. — m-Chlor-p-acettoluid, 2 p. (**24**, 1891). — Substanz,[20] d. e. achtzehngliedr. Ring enth. & dem Gesetz v. d. Gefrierpunktserniedrig. nicht folgt, 3 p. — Intramolecul.[21] Bild. v. Azogruppen, 3 p. — Nitro- & amidobenzyl.[21] Basen, 5 p. (**25**, 1892). — Reduct.[22] v. Dinitrokörpern in alkal. Lös., 7 p. — Amidirte[23] Amidinbasen, 5 p. (**26**, 1893). — Amidirte[24] Benzenylamidophenole, 2 p. (**28**, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Vergleich.[25] Untersuch. über d. chem. Verhalt. aromat. & fetter Diamine, 40 p. — Neues[25] Nitrotoluidin, 4 p. — Toluylendiamin, 5 p. — Allgem. Meth. z. Best. d. Constit. aromat. Diamine, 2 p. — Constit. d. 3 Dinitroparaxylole, 4 p. (**228**, 1885). — Dichlortoluole[26] & Dichlorbenzoësäuren, 19 p. (**231**, id.). — Chinolin,[27] 20 p. (**237**, 1887). — Benzoylderiv.[28] d. Piperidins, Tetrahydrochinolins & Pyridins; neue Bildungsweise d. Benylenimide, 21 p. — Coniceïne, 15 p. (**259**, 1890). — Affinitätsgrössen[29-31-32] der Basen (4 Abh.), 65 p. (**260** & **263**, **274** & **278**). — Affinitätsgrössen[30-32] d. Säuren (5 Abh.), 63 p. (**270**, **274** & **278**, 1892—94).

Mit: [1] Rud. Grothmann; [2] A. Remy; [3] C. Stickel; [4] O. Bonhöfer; [5] Carl Schleich; [6] G. Lange; [7] O. Schmidt; [8] H. Reusch; [9] W. Geller; [10] R. Schwaderer; [11] A. Donner; [12] W. Otto Müller; [13] Harald Boye; [14] M. Büttner; [15] F. Mack; [16] Rich. Just; [17] E. Benz; [18] H. Ziemssen; [19] W. Lippert; [20] B. Arnold; [21] Nelson Mayer; [22] Joh. Haas; [23] Rich. Hailer; [24] Ludw. Ebel; [25] Emil Würthner; [26] Carl Kotz; [27] Herm. Alt; [28] Hans Pekrun; [29] Herm. Gross; [30] Joh. Schliemann; [31] Alfons Görtz; [32] Albert Liebmann.

(Ziffern vor den Namen zeigen deren Vorkommen in den Bänden I bis III an.)

Leman, Paul Arnold Oskar. — Dr. phil. 1880 Berlin; stud. 1869—80 in Berlin; 1872—74 Ingen. bei d. Oberschles. & Niederschles.-Märk. Eisenbahnen, 1874—87 Astronom an d. Sternw. & am Recheninstitut für d. Herausgabe d. astron. Jahrb. in Berlin, 1883—87 Redacteur d. Ztschr. f. Instr.-Kde., seit 1887 Mitgl. bei d. physikal. techn. Reichsanst. (Orig. 1903),

geb. 1851, Juli 5, Breslau.

Erfand 1881 die Irisblende (veröffentl. 1901).

Die für die öffentl. Zeit-Regulirung in Betracht kommenden technischen Einrichtungen, 121 p., Berlin, 1887.

Berlin, Reichsanst. Wiss. Abh.: Kalibercorrect. für elektr. Widerstandsrohre, 22 p. (**2**, 1895).

Centralztg. f. Optik & Mech.: Einfl. eines Zulagegewichtes auf d. Schwingungsdauer eines Pendels, 3 p. (**9**, 1888).

Deutsche Mechan. Ztg.: Bericht über d. Reise zur Weltausstellung in Chicago, 9 p. (1894).

Phys. Ges. Verh.: Neue Methode z. absoluten Bestimm. d. Schwingungszahlen von Stimmgabeln, 10 p. (**9**, 1890).

Ver. z. Bef. d. Gew.-Fl. Verh.: Einricht. & Gebrauch v. Präcisionsmaassstäben, 41 p. (1896).

Ver. Deut. Eisenb.-Verwalt. Ztschr.: Das hydropneumat. Uhrensystem von C. A. Mayrhofer, 10 p. (**34**, 1887).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Automat. Erdstrom-Registrirapp., 4 p. — Yvon Villarceau's astat. Windflügelregulator, 5 p. (**3**, 1883). — Normalstimmgabeln d. Phys.-Techn. Reichsanst., 31 p. (**10**, 1890). — Berechn. v. Fernrohr- & schwach vergröss. Mikroskop-Object., 2 p. (**19**, 1899).

Leman, Alfred Karl Hugo. — Bruder d. Vorigen; stud. 1874—76 in Berlin, bis 1879 in Breslau & bis 1882 in Strassburg; 1887 Oberlehrer, seit 1893 in Mülhausen, Elsass (Orig. 1903),

geb. 1855, Oct. 6, Breslau.

Besondere Fläche 4. Ordn. mit Doppelgerade & darauf liegendem dreifachem Punkt & ihre Bezieh. zu besond. Regelfl. 3. Ordn. (Progr.), 15 p., 4°, Oberehnheim, 1886.

Beitr. z. math. Unterricht in d. Oberklassen: I. Methode d. unbestimmten Coeff. bei Reihenentwickel.; II. Elem. d. neueren Geom. in vorzugsweise analyt. Behandlung (Progr.), 32 p., 4°, Mülhausen, 1898.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Beweis, d. auf e. algebr. Fläche 4. Ordn. m. e. Doppelgeraden ausser dieser nicht mehr als 16 Geraden liegen können, 2 p. (**2**, 1885).

III**Lemberg,** Johann Theodor. — Dr. chem. 1877 Dorpat; stud. 1861—64 in Dorpat; 1882 etatm. Docent, 1888 Prof. d. Mineral., seit 1891 ausseretatm. Prof. d. Mineralogie an d. Univ. Dorpat (Orig. 1901),

geb. 1842, Aug. 25 (A. S.), Reval,
† 1902, Nov. 8 (A. S.), Dorpat.

Schrieb noch in:

Deutsche Geol. Ges. Z.: Bildung & Umbild. v. Silicaten, 124 p. (**37**, **39** & **40**, 1885, 87 & 88). — Mikroskop. Untersuch. v. Calcit, Dolomit & Predazzit, 5 p. (**39** & **40**, 1887 & 88). — Mikrochem. Untersuch. einiger Minerale, 34 p. (**42** & **44**, 1890 & 92). — Aufstell. d. Mischungsgesetzes der Feldspäthe durch J. F. Hessel, 1 p. (**43**, 1891). — Mikrochem. Nachweis des Fe, 1 p. (**44**, 1892). — Mikrochem. Untersuch. einiger Minerale aus d. Gruppe d. Lamprite (Kiese, Glanze, Blenden), 12 p. (**46**, 1894). — Mikrochem. Untersuch. einiger Mineralien, 9 p. (**52**, 1900).

Lémeray, Ernest Maurice. — Lic. ès-sc. math. & phys., Ingén. civ. du Génie maritime; 1886—87 Calculator am Observat. in Algier, 1889 Prof. am Collège in Dieppe, 1892 emerit., wohnhaft in St. Nazaire, Loire-infér. (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 27, Caen, Calvados.

Edinburg, Math. Soc. Proc.: Le quatrième algorithme naturel, 32 p. (**16**, 1898).

France, Ass. Av. Sc., Bull.: Converg. de cert. développ. vers l. racines d. équat., 5 p. (Caen, 1894). — Fonct. itérat. & une nouv. fonct., 16 p. (Bordeaux, 1895). — Nombres combinatoires, 3 p. (Boulogne, 1899). — Equat. fonct. lin. à fonct. de substit. inconnue, 6 p. (Paris, 1900).

France, Soc. math. Bull.: Fonct. itératives, 7 p. (**23**, 1895). — Dérivée des fonct. itératives, 2 & 2 p. (**25**, 1897). — Qqs. algorithmes & l'itération, 6 p. (**26**, 1898). — Equat. fonctionn. qui caractér. les opérat. associat. & les opérat. distribut., 8 p. — Applicat. des fonct. doubl. périod. à la solut. d'un probl. d'itération, 4 p. (**27**, 1899).

Journ. de phys.: Interprétat.* géométr. des formules de Fresnel sur la réflex. & la réfract. vitreuses de la lumière polarisée, 4 p. (**5**, 1896).

L'Enseign. math.: Fonct. ellipt., 14 p. (**5**, 1903).

Nouv. Ann. Math.: Racines de l'équat. $x=a^x$, 24 p. (**15** & **16**). — Dérivée des fonct. interpolées, 3 p. (**15**, 1896). — Racines de qqs. équat. transcendantes, 7 p. (**16**, 1897). — Convergence* des substitut. uniformes, 13 & 5 p. (**16** & **17**). — Calcul des racines des équat. par approximat. success., 5 p. (**17**, 1898). — Exposit. géom. élément. de qqs. propr. fondam. des fonct. ellipt. de 1. espèce, 21 & 18 p. (**19**, 1900). — Nombres anal. aux nombres de Bernoulli, 8 p. — Fonct. numér. & la symétrie abélienne, 5 p. (**1**, 1901).

Paris, C. R.: Nouv. algorithme, 1 p. — Équat. fonctionn. linéaires, 1 p. (**125** & **126**, 1897 &

98). — Algorithmes généraux, 2 p. (126). — Problème de l'itération, 2 p. (128, 1899). — Relation entre la dilatat. de la tempér. de fusion des métaux simples, 3 p. (131, 1900).

* auch Paris, C. R.

Lemke, Hans Ernst. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1892—96 in Berlin; 1898 Lehrer bez. Oberlehrer an d. Seefahrtschule in Bremen; seit 1901 Oberlehrer an der Realschule in Hamburg, Eimsbüttel; von 1903 ab am Reformrealgymn. in Berlin-Wilmersdorf (Orig. 1903),

geb. 1874, März 14, Berlin.

Die Mars- & Jupiterstörungen d. kleinen Planeten v. Hebetypus, 37 p. (Diss.), Berlin, 1897. — Wissensch. Ergebnisse e. Reise von Cardiff nach Hongkong (Progr.), Hamburg, 1903.

Crelle, J. Math.: Gleichgew. kosmischer Gasmassen, 9 p. (124, 1902).

Wied. Ann. Phys.: Theorie d. Dämpfung von Galvanometerschwingungen, 6 p. (67, 1899).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Reduction d. Hg-Thermometer aus d. Jenaer Borosilikatglas 59 III auf d. Luftthermometer in den Temper. zw. 100° & 200°, 5 p. (19, 1899).

Lemme, Albert Wilhelm Walther. — Dr. phil. 1900 Greifswald (Diss.),

geb. 1874, Nov. 12, Stolp, Pommern.

Ueber d. Wirkung von Ionen auf d. Dampfstrahl & die Grösse der von ihnen mitgeführten Ladungen (I. Abh.) (Diss.), 54 p., 8°, Greifswald, 1901.

Neuvorpommern & Rügen, Naturw. Ver. Mitth.: Versuche zur Bestimm. d. Grösse d. Tropfen, welche durch d. Einwirkung d. Elektrisirung im Dampfstrahl erzeugt werden (Nachtrag zur Dissertation), 8 p. (33, 1901),

III **Lemoine,** Emile Michel Hyacinthe. — Seit 1870 Ingen.-Consulent am Handelstribunal in Paris (Orig. 1903),

geb. 1840, Nov. 22, Quimper.

Schrieb noch: Géométrographie ou art des constr. géom., 87 p., 8°, Paris, 1902.

France, Soc. math. Bull.: Parallèles et antiparallèles aux côtés d'un triangle, 6 p. — Nombres pseudo-symétr., 12 p. (12, 1884). — Antiparallèles des côtés d'un triangle, 21 p. (14, 1886). — Syst. d. coord. qui détermin. le plus simplem. un point par une construct., 10 p. (16, 1888). — Transformat. relat. à la géom. du triangle, 3 p. — Transformat. continue, 6 p. (19, 1891). — Applicat. de la Géométrographie à diverses solutions d'un même probl., 19 p. (20, 1892). — Construct. approchée du développm. de la circonférence, 13 p. (23, 1895).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Principes de la Géométrographie ou art des construct. géom., 16 & 18 p. (1, 1901). — Transformat. continue dans le triangle. Transformat. continue dans le tétraèdre, 7 p. (3, 1902).

Nouv. Ann. Math.: Quest. de probabil., 8 p. (3, 1884). — Cercle de Brocard & le point de Lemoine, 22 p. (4, 1885). — Cercle des 9 points, 6 p. (5, 1886). — Problème d'Apollonius, 21 p. (11, 1892). — Règle d'analogies dans le triangle & spécificat. de cert. analogies à une transformat. dite: »transformat. continue«, 16 p. (12, 1893). — Considérat. sur la Géométrographie, 5 p. (13, 1894). — Déterminat. nouv. simple de la direction d. axes d'une conique, 17 p. (1, 1901).

Paris, C. R.: Mesure de la simplicité dans les construct. géométr., 2 p. (107, 1888). — Le Géométrographie dans l'espace, 2 p. (131, 1900).

III **Lemoine,** Clément Georges. — Dr. ès-sc. 1865 Paris; Inspecteur général d. ponts & chauss.; 1884 Professor der Chemie an d. Ec. polyt.; erhielt 1893 den Lacaze-Preis; 1899 Mitglied d. Akad, (Orig. 1903),

geb. 1841, Jan. 16, Tonnerre, Yonne.

Schrieb noch: Manuel hydrolog. du bassin de la Seine, 120 p., 1884. — Etudes données sur l'hydrologie des bassins de la Garonne & de l'Adour, 162 p., 1902.

Ann. Ch. Phys.: Dynamique chim.; décomposit. de l'acide oxal. par l. sels ferr. sous l'influence de la chaleur, 106 p. (30, 1893). — Études quantitat. sur l'action chim. de la lumière pour la décomposit. mutuelle de l'acide oxal. et du chlorure ferrique, 107 p. (6, 1895).

Ann. de Geographie: Etat actuel de nos connaissances sur l'hydrométrie du bassin de la Seine, 19 p. (1892). — D° de la Garonne, 12 p. (1896).

Paris, C. R.: Nouv. sels sulfurés dérivés du trisulfure de phosphore, 3 p. — Annonce des crues de l'Ohio (m. Fr. Mahan), 3 p. (98, 1884). — Dissociat. du bromhydrate d'amylène sous de faibles pressions, 4 p. (112, 1891). — Études quantitat. sur l'action chim. de la lumière, 3, 3 & 3 p. (112, 1891). — Dissolut. de chlorure ferrique & d'oxalate ferrique, 3 p. — Décomposit. de l'acide oxal. par les sels ferriques, 3 p. (116, 1893). — Dépense d'énergie qui peut correspondre à l'action chim. de la lumière, 3 p. (118, 1894). — Mesure de l'intens. de la lumière par l'action chim. produite, 6 p. (120 & 121, 1895). — Transformat. réversible du styrolène en métastyrolène, 3 p. — Chlorure de Li, 3 p. (125, 1897). — Action du Mg & Al sur leurs solut. salines, 3 p. — Transformat. du styrolène sous l'influence de la lumière, 4 p. (129, 1899). — Notice sur Charles Friedel, 5 p. (131, 1900).

Paris, Ec. polyt. Centen.: Biogr. de Gay-Lussac & de Dulong.

Paris, Soc. chim. Bull.: Hydrocarbures & alcools supér. dériv. d. pétroles d'Amér., 5 p.

(**41**, 1884). — Etudes de dynamique chim. sur la réact. d. sels ferr. & de l'acide oxal. sous l'influence de la chaleur, 5 p. (**46**, 1886).

Bruxelles, Revue des quest. scientif.: Dissociat. & équilibres chim., 43 p. (1887). — Action chim. de la lumière comparée à celle de la chaleur, 63 p. (1895). — Chimistes de langue franc. du 19. Siècle, 20 p. (1901).

Lemoult, Paul Aimé-Louis. — Dr. ès-sc. 1898 Paris; stud. 1891 an d. Ec. norm. sup.; Maître de confér. für Chemie an der Universität Lille (Min. 1902) (MCT) (DD),

geb. 1871, Jan. 5, Romeries, Nord.

Ann. Chim. & Phys.: Polymérisat. de composés cyaniques (auch thèse), 74 p. (**16**, 1899).

Paris, C. R.: Spectres d'absorpt. d. indophénols: loi d. groupements auxochromes azotés tertiaires, 2 p. — La loi d. auxochromes, 3 p. — React. d. benzophénones amidées substituées & des amines aromat. en milieu sulfurique, 3 p. (**132**, 1901). — Rech. termiques sur l'acide cyanur., 3 p. — Chaleur de dissolut. & de format. des cyanurates de Na & de K, 3 p. — Action de l'acide carbon., action de l'eau & des alcalis sur l'acide cyanur. & ses sels de Na & de K dissous, 3 p. (**121**, 1895). — Rech. thermiques sur le cyanamide, 3 p. — Chlorure cyanurique Cy^3Cl^3, 5 p. (**123** & **124**, 1896 & 97). — Argent-cyanamide CAz^2Ag^2, 3 p. — Chlorocyanamide, $C^3Az^3(AzH^2)^2Cl$, 2 p. — Isocyanurates alcool. & la formule de constitut. de l'acide cyanur., 3 p. (**125**, 1897). — Éthers isocyan. & la chaleur de format. de l'acide cyanique liquide, 3 p. (**126**, 1898). — Relation entre la constit. chim. des colorants du triphénylméthane & les spectres d'absorption de leurs solutions aqueuses, 2 p. (**131**, 1900).

III **Lemström,** Karl Selim. — Dr. phil. 1869 Helsingfors; seit 1878 Prof. d. Physik an d. Univ. Helsinfors; 1882—84 Chef d. finnischen Abtheil. für d. internat.-meteorol. Nordpol-Beobachtungen (Orig. 1903),

geb. 1838, Nov. 17 (A. St.), Ingå.

Schrieb noch: Exploration internat. des régions polaires. Exp. finlandaise. I: Météorologie, 190 p., 2 K., 1886; II: Magnetism terrestre, 337 p. & 2 t., 1887; III: Électric. atmosphér., 33 p.; Courants tellur., 134 p.; Courants électr. de l'atmosph., 62 p.; Phénom. lumin. de l'aurore boréale nat. & artific., 31 p., 5 col. t. & 17 pl. (mit Ernst Biese), Helsingfors, 1898. — Om electricitetens inflytande på växterna (Progr.), 67 p., 1890. — Methode Schäden durch Nachtfröste mittelst Fackeln vorzubeugen (auch schwed. & finn.), 10 p., Helsingfors, 1893. — Elektricitetens inflytande på växande planter, 48 p., Hels., 1901 (auch deutsch von Pringsheim, franz. von van Biervliet & engl. im Druck).

Brit. Assoc.: Experim. on the influence of electric. on growing vegetables or plants (auch Electrical Review), 2 p. (1898).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Relat. betw. the variat. in t. earth currents, t. electric currents from t. atmosph., & t. magnetic perturbations, 2 p. (**3**, 1898).

Drude Ann. Phys.: Verhalten d. Flüssigk. in Capillarröhren unter Einfl. eines elektr. Luftstromes, 28 p. (**5**, 1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Théorie actuelle de l'aurore polaire, 14 p. (**17**, 1887).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: J. J. Nervanders Galvanometer, 20 p. (**17**, 1891). — On nightfrosts & t. means of preventing their ravages, 75 p. (**20**, 1895). — Minnestal öfver Adolf Moberg. Hållet på Finska Vetenskaps-Societetens års- & högtidsdag den $^{29}/_4$ 1896, 15 p. (**22**, 1897). — Mesure des courants électr. de l'atmosphère par des appar. à points, 81 p. (1900).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Plan för undersökning af polarljuset, 3 p. — Finska polarexpedit., 10 p. — Finska polarexpedit. arbeten 1883—84, 3 p. (**26**, 1884). — Jemförelse emellan kostnaderna för de finska, danska & norska polarstat. 1882—83, 2 p. (**29**, 1887). — Finska Vetensk.-Soc.-Meteorolog. Centralanst. verksamhet 1889 & 90, 9 p. — Om införande af luftelektr. observat. vid härvarande Meteorolog. Centralanstalt, 11 p. (**32**, 1890). — I frågan om Nattfrosterna, 32 p. (**36**, 1894). — The variat. in t. velocity of Winds (mit Dannholm), 12 p. (**40**, 1898). — The earth currents & t. electrical curr. in t. atmosph.; relat. to t. earth-magnet. Lumin. phenomena, natural & artific. of t. nature of t. polarlight, 45 p. (1898—99). — State of liquids in capillary tubes under influence of electrical aircurrents, 22 p. (**43**, 1901).

Helsingfors, 250 Jubil. Commentat.: Expériences sur l'influence de l'électric. sur les végétaux, 71 p. (1890).

Nord. Naturf. & Läkaremötel: Courants électr. de l'air, 11 p. — Nouv. type de machine à influence, 4 p. (1902).

Paris, C. R.: Princip. résultats de l'expédit. polaire finlandaise 1883—84, 4 p. (**99**, 1884).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Om vätskors förhållande i kapillar-rör under inflytande af en elektrisk luftström, 25 p. (**27**, 1902).

Lenard, Philipp Eduard Anton. — Dr. phil. 1886 Heidelberg; stud. 1880—86 in Budapest, Wien, Berlin & Heidelberg; 1894 Prof. extr. in Breslau; 1895 Docent für Physik in Aachen; 1896 Prof. der theoret. Physik in Heidelberg; seit 1898 Prof. ord. d. Phys. & Director d. physikal. Instit. d. Univ. Kiel (Orig. 1903),

geb. 1862, Juni 7, Pressburg.

Erhielt für seine Untersuch. über Kathodenstrahlen 1896 den Baumgartnerpreis d. Wiener Akad., die Rumford-Med. der London Roy.

Soc., 1897 d. Prix Lacaze d. Pariser Akad. & 1897 d. gold. Matteucci Med. d. Soc. ital. d. Sc. in Rom.

Gab heraus: Hertz, „Principien d. Mechanik", 300 p., 8°, Leipzig, 1894 & Hertz, „Schriften vermischten Inhalts", 350 p., 8°, ib. 1895.

Berlin, Akad. S. Ber.: Kathodenstrahlen in Gasen v. atmosphär. Druck & im äussersten Vacuum, 5 p. (1893).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Schwingungen fallender Tropfen, 14 p. (**30**, 1887). — Luminescenz d. Pyrogallussäure (m. M. Wolf), 7 p. (**34**, 1888). — Zerstäuben d. Körper durch d. ultraviolette Licht (mit M. Wolf), 14 p. (**37**, 1889). — Phosphorescenzen d. Cu, Bi & Mn in d. Erdalkalisulfiden (mit V. Klatts), 17 p. (**38**, id.). — Leitungswiderst. v. Bi-Draht im Magnetfelde f. const. Ströme & elektr. Oscillat., 28 p. (**39**, 1890). — Elektric. d. Wasserfälle, 53 p. — Phosphoroskop m. Funkenlicht, 5 p. (**46**, 1892). — Kathodenstrahlen in Gasen v. atmosphär. Druck & im äussersten Vacuum, 43 p. (**51**, 1894). — Magnet. Ablenk. d. Kathodenstrahlen, 11 p. (**52**, id.). — Absorpt. d. Kathodenstrahlen, 21 p. (**56**, 1895). — Elektr. Wirk. d. Kathodenstrahlen auf atmosphär. Luft, 8 p. (**63**, 1897). — Elektrostat. Eigensch. d. Kathodenstrahlen, 11 p. (**64**, 1898). — Verhalten von Kathodenstrahlen parallel zu elektr. Kraft (auch Ungarn, Math. & nat. Ber., **16**), 7 p. (**65**, id.). — Wirkungen d. ultravioletten Lichtes auf gasförm. Körper, 22 p. (**1**, 1900). — Erzeug. v. Kathodenstrahlen durch ultraviolettes Licht, 17 p. (**2**, id.). — Elektric.-Zerstreuung in ultraviolett durchstrahlter Luft, 22 p. (**3**, id.). — Die lichtelektr. Wirkung, 50 p. (**8**, 1902). — Elektricitätsleit. in Flammen, 9 p. (**9**, id.). — Die elektr. Bogen & d. Spectren d. Metalle, 25 p. (**11**, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Erzeug. v. Kathodenstrahlen durch ultraviolettes Licht, 18 p. (**108**, 1899).

Lengauer, Joseph. — Stud. 1872—75 in München; seit 1890 Prof. am alten Gymn. in Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1851, Sept. 28, Riedering, Ober-[bayern.

Geometr. Wahrscheinlichkeitsprobleme (Progr.), 62 p., 8°, Würzb., 1899. — Grundlehren der ebenen Geom., 182 p., 7. Ed., Kempten, 1901. — Ebene Trigonom., 58 p., 2. Ed., ib. id. — Stereometrie, 111 p., ib. 1896, 2. Ed., 1903.

Blätter f. d. bayer. Gymn.- & Realschulw.: Zum Beweise d. Cayley'schen Satzes von d. symmetralen Determinanten, 1 p. (**16**, 1880).

Blätter f. d. bayer. Realschulwesen: Centrum der mittleren Entfernungen, 9 p. (**1**, 1881).

Lengfeld, Felix. — Dr. phil. 1888 Johns Hopkins; stud. 1884—86 in Californien, 1886—88 Johns Hopkins, 1889 in Zürich & Lüttich, 1889—90 in München, 1895—96 in Paris; 1890 Prof. d. Chemie an d. South Dakota School of Mines; an d. Univ. Berkeley, Cal.: 1892 Docent, 1893 Instructor; seit 1895 Assist.-Prof. d. Chemie an d. Univers. Chicago (Orig. 1902),

geb. 1863, Febr. 18, San Francisco.

Inorganic chem. preparations, XVIII & 55 p., 8°, London, 1899.

Amer. Chem. Journ.: Relative stability of t. alkyl bromides, 27 p. (**11**, 1889). — California[1] petroleum, 3 p. — Deriv.[2] of nitrogen halogen compounds, 14 & 7 p. (**15**, 1893). — Action[2] of phosphorus pentachloride on urethanes, 9 p. — Nitrogen[2] halogen compounds, 2 p. (**16**, 1894). — Imido-ether[2] of carbonic acid, 15 p. (**17**, 1895). — Action of ammonia & amines on chlorides of silicon, 6 p. (**21**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Alkylisoharnstoffe[2] (Imidocarbaminsäureester), 2 p. (**27**, 1894). — Ester d. Säure $H_2S_2O_3$ (Thionschwefligesäure?), 2 p. — Thiamine,[2] 2 & 2 p. (**28**, 1895).

Mit: [1] Edmond O'Neill; [2] Jul. Stieglitz.

Siehe Eug. Bamberger & H. Moissan.

Lengyel, Béla. — Dr. phil. 1870 Heidelberg; war Assistent bei Robert Bunsen; seit 1872 Prof. d. Chemie & Vorsteher d. II. Chem. Laborat. d. Univ. Budapest; 1890 Mitgl. d. Akad. in Budapest (Orig. 1903),

geb. 1844, Jan. 4, Körös Ladány.

Redigirt die ungar. „Math. & naturw. Ber." der Akademie.

Chemia (ungar.), 536 p., 8°, Budapest, 1889.

Budapest, naturwiss. Abh. (ungar.): Dichte des Nitrogenocid, 7 p. (**6**, 1875). — Spectralanal. von Gasgemengen, 24 p. (**10**, 1879). — Nachleuchten Geissler'scher Röhren, 12 p. (**11**, 1880).

Deut. chem. Ges. Ber.: Neues* Kohlenstoffsulfid, 8 p. (**26**, 1893). — Radioactives Ba, 4 p. (**33**, 1900).

Math. és phys. Lapok: Verbesser. d. Boltwood'schen Hg-Luftpumpe, 6 p. (**11**, 1903).

Ungarn, Akad. S. Ber.: Ein neues Amin des Aceton, 5 p. — Dichte des Nitrogenoxyd, 7 p. (**7**, 1873).

Ungar. chem. Zeitschr.: Radioactive Substanzen, 4 p. (**7**, 1901).

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Titrimetr. Bestimm. der salpetr. Säure, 3 p. (**8**, 1890). — Chemie des Ca, 19 p. (**14** & **16**, 1896 & 98).

Wied. Ann. Phys.: Wirk.* einiger Gase & Metalle auf d. photograph. Platte, 9 p. (**66**, 1898).

Ferner zahlr. Analysen v. Mineralwässern in den Ber. d. Ungar. Akad.

* auch in Ungarn, Math. & naturw. Berichte.

Lenoir, Jean Joseph Étienne. — Zuerst Kellner; studirte autodidaktisch Chemie; machte zahlr. Erfindungen; erhielt 1878 einen Preis von der Akad.;

Mitgl. d. Lég. d'honn.; starb jedoch in Armuth (JB) (Nekrolog Revue encycl. Larousse, 1900), [Belgien,
geb. 1822, Jan. 12, Mussy-la-Ville,
† 1900, Aug. 4, Varenne-St-Hilaire b. [Paris.

Machte zahlr. Erfindungen: 1847 ein weisses Email, 1851 eine neue galvanoplast. Methode »en ronde bosse«, 1855 eine elektr. Bremse, 1857 Wasserzählwerk & einen Dynamoregulator, 1860 einen Gasmotor, der ihn berühmt machte & 1863 zum Automobil & Automobilboot ihn führte. — Ferner 1865 autograph. Telegraphen.

Schrieb: Recherches sur le tannage des cuirs par l'ozone, Paris, 1880.

III**Lenz,** Robert. — Dr. phil; 1855 Prof. d. Physik; 1889 Director d. Expedit. zur Anfertig. von Staatspapieren; emer. 1899, russ. Geheimrath (Orig. 1896),
geb. 1833, Nov. 16 (A. St.), St. Petersb.,
† 1903, April 3 (A. St.), Künjärvi, [Finland.

Schrieb noch in:

Papierzeitung: Abhängigk. d. Reisslänge d. Papiers v. d. Dicke desselben, 1 p. — Einfl. d. Wassergehaltes im Papier auf dessen Reisslänge, 2 p. (**16**, 1891). — Einfl. d. Temper. & die Dauer trockner Erwärm. auf Festigk. & Dehnung d. Papiers, 5 p. — Erfahrungen über Desinfection von Hadern, 1 p. — Entseuchung von Hadern, 1 p. (**20**, 1895).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Emploi du téléphone pour la mesure des tempér., 5 p. (**29**, 1884).

III**Lenz,** Heinrich Oskar. — Dr. phil. 1870 Leipzig; stud. 1866—70 in Leipzig; 1870—72 Lehrer in Wien; 1872—85 Geolog an d. geolog. Reichsanst. in Wien; bereiste im Auftrag d. Afrik. Ges. 1874—77 d. Gabun, Ogowe etc., 1879—81 Marocco, d. Atlas, Timbuktu & Senegambien; durchquerte 1885—87 Afrika v. d. Congo-Mündung bis zur Zambesi-Mündung; 1885 ord. Prof. d. Geographie in Czernowitz; 1887 Prof. ord. der Geogr. an d. deutschen Univ. Prag (Orig. 1903),
geb. 1848, April 13, Leipzig.

Redigierte 1883—85 die geographische Ztschr. „Aus allen Welttheilen".

Schrieb noch: Geld bei d. Naturvölkern (Samml. gemeinverst. wiss. Vortr.), 32 p., Hamb., 1895. — Wanderungen in Afrika. Studien & Erlebn. (Literar. Ges. in Wien), 278 p., Wien, 1895. — Geographie v. Afrika (in Handb. d. Geogr. zu Andrées Handatlas), 85 p., 1899.

Aus allen Welttheilen: Islam & Afrikaforsch., 6 p. (**14**, 1883). — Tetuan & die Landschaft Andschira, 4 p. — Reise von Tanger nach Fâs, 5 p. (**15**, 1883). — Der Schauplatz der deutschen Erwerbungen in Westafrika, 6 p. & K. (1884). — Henry Stanley & der Congo, 3 p. (1885).

Berlin, Geol. Congr. Verh.: Lateritfrage, 6 p. (**7**, 1900).

Deutsche Rundschau f. Geogr. & Statistik: Die Maltagruppe, 12 p. (1895). — Fortschr. d. geographischen Forschungen in Afrika, je 10 p. (1899—1902).

Illustr. Welt: Angra Pequena, 4 p. (1884).

Leipzig, Ill. Ztg.: Reise über d. hohen Atlas & durch d. Steinwüste, 3 p. — Deutsche Besitzungen in Westafrika, 3 p. (1884).

Lotos: Die Sahara, 15 p. (**9**, 1889).

Oesterreich. Jahrbuch: Oesterreichs Antheil an der Erforschung Afrikas, 20 p. (**9**, 1885).

Oesterreich. Monatsschrift für d. Orient: Die deutschen Colonialbestreb. in Westafrika, 6 p. (1884). — Die österr. Congo-Expedit., 3 p. (1885 & 86). — Bedeut. d. Zambesi-Shire für d. Erreich. der innerafrikan. Seengebiete, 6 p. (1889). — Gründ. des „Inst. Colonial International", 6 p. (1894).

Petermann, Geogr. Mitth.: Die österreichische Congo-Exped., 3 p. (1886). — Eine der Pororoca ähnliche Flutherschein. am Quaquafluss in SO.-Afrika, 2 p. (1888).

Prag, Deutsche Arbeit: Gibraltar, Malta & Aden, 20 p. (1901).

Prag, Ver. f. Volkskunde: Ophir & d. Ruinen v. Zimbabye, 16 p. (1896).

Velhagen & Klasing, Monatsh.: Portug. Colonien in Ost-Afrika, 10 p. (1890). — Ausflug nach Madeira, 12 p. (1891).

Westöstl. Rundschau: Die marokkan. Frage, 16 p. — Histor. & Ethnograph. über d. Zwergvölker, 16 p. — Sicilien & d. Aetna-Ausbruch im Sommer 1892, 16 p. (1894).

Wien, geogr. Ges. Mitth.: Die deutschen Colonien in Afrika & Oceanien, 12 p. (1885). — Reiseberichte von d. österreich. Congo-Exped., 50 p. (1885—87). — Karte d. oberen Congo-Laufes (1886). — Bedeut. der Termiten für Erdbeweg. & natürl. Bodencultur, 20 p. (1895). — Ruinenstätten im Mashonaland & Bezieh. zu Ophir, 26 p. (1897).

Ferner zahlr. Artikel ethnogr. & geogr. Inh. in: „Oesterr. Rundschau", „Fernschau", „Neue freie Presse", „Vom Fels z. Meer", „Ausland", „Böhmen, Deutsche Ges. Jahrb.", „Wien, Verbreit. naturw. Kenntn.", „Bibliographie" & geograph. Monatsber. in „Wiener Geograph. Ges. Mitth."

Lenz, Wilhelm Georg Leberecht. — Dr. phil. 1876 Freiburg i. B.; 1876 Assist. am Fresenius'schen Laborat. & Unters. Inst.; 1877 Corps-Stabsapotheker am 7. Armee-Corps, 1885 Ober-Stabsapoth. am Kriegsminist.; gleichzeit. pharmaceut. Consulent der Kaiserl. Marine; 1896—98 Polizei-Chemiker f. d. Regier.-Bez. Wiesbaden; 1893—1901 Doc. der

Mikroskopie an d. Fresenius'schen akad. Lehranst. für Chemie, 1901 in Leipzig, seit 1903 Assist. am Labor. f. angew. Chemie der Univ. Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1852, Aug. 31, Culmsee b. Thorn.

Redigirte 1880—96 in Fresenius Ztschr. den Theil über d. Fortschr. d. anal. Chemie für Lebensmittel, Handel, Industrie, Agricultur & Pharmacie & 1882—96 auch d. Fortschr. d. gerichtlichen Chemie.

Einige v. d. Sulfanilsäure abgeleit. substituirte Benzolsulfonsäuren (Inaug.-Diss.), 58 p., Freiburg, 1876. — Die Artikel in Encycl. d. Pharmacie: Dr. Ewald Geissler & Dr. Josef Möller.

Archiv. d. Pharmacie: Anatom. Unterscheid. der Früchte v. Illicium religiosum Siebold & Illicium verum Hooker fil, 5 p. (**237**, 1899).

Berlin, Apotheker-Ztg.: C. R. Fresenius, Nekrolog, 4 p. (**12**, 1897).

Berlin, Pharmac. Ztg.: React. auf Strychnin, 1 p. (**43**, 1898). — Erkenn. d. gift. Sikkimi-Früchte im Sternanis, 3 p. (**44**, 1899).

Cöthen, Chemiker-Ztg.: Soldaten-Brod, 1 p. — Honig, 4 p. (**8**, 1884). — Wesentliche Erleichter. b. Photograph. m. Films, 3 p. (**23**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Jodbenzol-Sulfonsäure, 2 p. (**10**, 1877). — Fluorbenzolsulfonsäure & Schmelztemper. substit. Benzolsulfonverbind., 3 p. (**12**, 1879). — Reinig. d. H_2S-Gases mitt. HCl, 3 p. — Abwehr, 2 p. (**17**, 1884).

Deut. Pharmaceut. Ges. Ber.: Folia Diambu, I., 14 p. (**9**, 1899).

Halle, Arch. d. Pharmacie: Friedrich Wilms, Nekrolog, 7 p. (**217**, 1880).

Liebig, Ann. Chem.: Ueber Bromsulfobenzolsäuren, 24 p. (**181**, 1876).

Ztschr. analyt. Chemie: Gehaltsbestimm. des Glycerins, 8 p. — Unterscheid. d. Butter v. Rinds-, Hammel- & Schweinefett, 1 p. (**19**, 1880). — Aloëreactionen, 9 p. (**21**, 1882). — Gehaltsbestimm. d. käufl. KJ, 4 p. (**21** & **22**, 1882 & 83). — Pfefferpulver (chem.), 13 p. (**23**, 1884). — Titrierungen mit Kaliumpermang., 8 p. (**24**, 1885). — Neue Farbenreact. einiger Alkaloide, 3 p. (**25**, 1886). — Prüf. v. Indigo-Färbungen, 21 p. (**26**, 1887). — Was leisten d. neuen Chinin-Prüf.? 80 p. (**27**, 1888). — Unterscheid. d. Jute-Faser v. Lein- & Hanf-Faser, 2 p. — Untersuch. d. Pfeffers, 3 p. (**29**, 1890). — Reaction auf Cocain & Pilocarpin, 1 p. (**30**, 1891). — Verwend. d. mikrochem. Reagent. in d. analyt. Chemie: I. Bestimm. d. äther. Oele, besond. in d. Gewürznelken & in d. Muskatblüthe, 8 p. (**33**, 1894). — II. Bestimm. des Gehaltes an Alkaloiden in Chinarinde, 14 p. (**38**, 1899). — Eigenthümliche Schwierigk. beim Nachweise d. Cl in Methylenblau; über Methylenblau, 10 p. (**34**, 1895).

Ztschr. wissensch. Mikroskopie: Die Aufhellung & e. neues mikroskop. Aufhellungsmittel, 6 p. (**11**, 1894).

Ferner zahlr. botanische Artikel in einigen der obigen Zeitschriften.

Siehe H. Fresenius.

Leonhard, Heinrich. — Dr. phil.; seit 1881 Oberlehrer am Gymnasium in Bochum (Orig. 1896),

geb. 1854, Juli 29, Grünberg, Schlesien.

Der deutsche Aufsatz auf der Mittelschule, 40 p., Bochum, 1897.

Centralorgan f. d. Interessen d. Realschulwesens: Schopenhauers Angriff auf d. Euklid. Beweisverfahren & seine erkenntnisstheoretische Begründung, 48 p. (1891).

III **Leonhardt,** Georg. — Dr. phil. 1881 Halle; 1882 Probandus in Colberg, dann in Stettin; 1884 Gymn.-Lehrer in Demmin; 1886 Gymn.-Lehrer & 1890 Oberlehrer in Dessau (Orig. 1903),

geb. 1857, Jan. 21, Stettin.

Schrieb noch: Grundzüge d. Trigonometrie & Stereometrie; Lehrbuch, 69 p., 8°, Halle, 1893. — Z. Kenntn. d. Gay-Lussac'schen Gesetzes (Programm), 31 p., 4°, Dessau, 1889. — Die drei Aggregatzustände (Progr.), 12 p., 4°, ib. 1899.

Exner, Rep. Phys.: Gay-Lussac's Gesetz, 48 p. (**27**, 1891).

Poske, Ztschr. für phys. & chem. Unterr.: Die Art d. Elektr. beim Reiben v. Leder gegen Ebonit (m. Bruno Kolbe), 3 p. — Freie Elektricität der Leydener Flasche, 2 p. (1889).

Seibert, Ztschr. f. Schulgeogr.: Zwei Kapitel aus der mathem. Geographie; I: Geograph. Breite & Länge; II: Linien vom Himmelsgewölbe, 15 p. (**16**, 1895).

Wied. Ann. Phys.: Eine einfache Polbestimm. der Influenzmaschine, 1 p. (**44**, 1891).

Ferner kurze Mitth. in d. Z. f. math. nat. Unterr.

III **Le Paige,** Constantin Marie Michel Hubert Jérôme. — Dr. math. & phys.; seit 1880 Prof. d. Mathem., Astron. & Geodäsie an d. Univ. Lüttich, Belgien (Orig. 1903),

geb. 1852, März 9, Lüttich.

Schrieb noch in:

Acta math.: Surf. du 3. ordre, 7 p. (**5**, 1884).

Amsterdam, Akad. Meded.: Surfaces du 3. ordre, 21 p. (**19**, 1884).

Bruxelles, Acad. Bull.: Génération de cert. surf. par l. faisceaux quadrilinéaires, 18 p. — La forme quadrilinéaire & l. surf. du 3. ordre, 8 p. (**8**, 1884). — Rech. sur le pentaèdre, 9 p. (**13**, 1887). — Les éléments neutres d. involutions, 3 p. (**14**, id.). — Les théorèmes fondamentaux de la géométrie projective (mit F. Deruyts), 13 p. (**15**, 1888). — Tempête ${}^{12}/_{11}$, 4 p. (**28**, 1894). — Action du Soleil sur l. plaques photogr., 9 p. (**33**, 1897). — La photogr. du Soleil, 5 p. (**34**, id.).

Brux., Soc. Belge astr.: Variation de la verticale, 3 p. (**3**, 1898).

Liège, Soc. Roy. Mém.: Involutions cubiques, 19 p. (**11**, 1885). — Demonstrat. d'un théorème de von Staudt, 5 p. — Notice histor. de la détermінat. des coord. géograph. de Liège, 7 p. (**15**, 1888). — Longit. de l'Obs. de Cointe, 4 p. (**1**, 1900). — La réduct. au lieu appar., terme du à l'aberr., 6 p. — Les visées au bain de Hg, 14 p. (**8**, 1901).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Courbes de la 4. classe à 3 tangentes doubles, 3 p. (1884).

Wien, Akad. Ber.: Hesse'sche Fläche der Flächen 3. Ordnung, 6 p. (**91**, 1885).

Siehe F. Folie.

Lépinay, (Macé de), siehe **Macé de Lépinay.**

Leppla, August. — Dr. phil. 1882 Freiburg i. B.; stud. 1877—82 in Aachen, München & Strassburg; 1883 Assist. an d. geognost. Bureau d. Oberbergamts in München; seit 1888 an d. geolog. Landesanst. & Bergakad. in Berlin; 1894 Bezirksgeol., 1900 Landesgeolog (Orig. 1903),

geb. 1859, Aug. 12, Matzenbach, Pfalz.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Zechsteinformation & der untere Buntsandstein im Waldeckischen, 43 p. (1890). — Bau d. pfälz. Nordvogesen & d. triadischen Westriches, 68 p. (1892). — Die oberpermischen eruptiven Ergussgesteine im SO-Flügel des pfälzischen Sattels, 24 p. (1893). — Schuttbildung im Bereich des Taunusquarzites, 8 p. (1894). — Geol. des linksrhein. Schiefergebirges, 21 p. (1895). — Aufnahmen im westl. Rheingau, 9 p. (1899). — Tiefbohr. am Potzberg, Pfalz, 16 p. (1902).

Berlin, Geol. Land.-Anst. Abh.: Geolog.-hydrograph. Beschreib. d. Niederschlagsgebietes d. Glatzer Neisse, 368 p. (**32**, 1900). — Geol. v. Geisenheim, 24 p. (**35**, 1901).

Berlin, Geol. Specialkarte, Blätter: Preussen & die thüring. Staaten & Erläuterungen (1894, 98 & 1901).

Berlin, Ztschr. für prakt. Geologie: Quellen in den pfälzisch. Nordvogesen, Hartgebirge, 13 p. (**1**, 1893). — Geolog. Untersuch. d. Königr. Bayern, 3 p. (**2**, 1894). — Sonnenbrand der Basalte, 10 p. — Das Bohrloch v. Dittweiler, 1 p. (**9**, 1901).

Braunschw., Globus: War das Hartgebirge in d. Diluvialzeit vergletschert? 3 p. (**58**, 1590).

Cassel, Geognost. Jahreshefte: Der Buntsandstein im Hartgebirge (Nordvogesen), 25 p. (**1**, 1888). — Zur Lössfrage, 11 p. (**2**, 1889).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Grundgebirge d. pfälzischen Nordvogesen, Hartgebirge, 39 p. (**44**, 1892). — Bildung d. Rheindurchbruches zw. Bingen & Lorch, 2 p. (**52**, 1900).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Westpfälz. Moornieder. (d. Gebrüch) & d. Diluvium, 46 p. (**16**, 1886).

Neues Jahrb. Min.: Remigiusberg bei Cassel, 38 p. (1882). — Zur Lössfrage, Entgegn. an A. Sauer, 4 p. (1890). — Was ist Ober-Rothliegendes, 4 p. (1892). — Lagerungsform des Remigiusberger Eruptivgesteins, 3 p. (1893).

Pollichia: Mineralog. & geolog. Litteratur d. Pfalz seit 1820, 42 p. — Z. Kenntn. d. Limburgit v. Forst, 6 p. (1884). — Rotliegendes & Buntsandstein im Hartgebirge, 21 p. (1889).

Rheinl. & Westph. Nat. Ver. Verh.: Störungserschein. & Epochen d. Geschichte d. Saar-Nahe-Gebietes, 3 p. (**52**, 1895). — Südl. Hauptsprung zwischen Saarbrücken & Neunkirchen, 2 p. (**54**, 1897).

[III] **Lepsius,** Carl Georg Richard. — Dr. phil. 1874 Strassburg; Sohn des Aegyptologen Richard L. in Berlin; 1876 Prof. ord. f. Mineral. & Geol. a. Polytechn. in Darmstadt, auch Director der geol. Landesanst. & Inspector am Grossherzogl. Museum; 1899 Geheimer Oberbergrath (Orig. 1901),

geb. 1851, Sept. 19, Berlin.

Redig.: 1) Notizblatt d. Ver. für Erdkunde & d. Grossh. geol. Landesanst. zu Darmstadt. — 2) Abhandl. d. geol. Landesanst. — 3) Geol. Karte d. Grossherzogthums Hessen 1 : 25000.

Constr.: Neues Hg-Seismometer (Ztschr. der Deutschen geol. Ges., 1884).

Schrieb noch: Halitherium Schinzi, die fossile Sirene des Mainzer Beckens. Vergleichend anatom. Studie, 200 p., 4°, 10 t., Darmstadt, 1881—82. — Griechische Marmorstudien (aus d. Anhang zu d. Abh. d. preuss. Akad. d. Wiss.), 135 p., 4°, Berlin, 1890. — Geologie v. Afrika, 196 p., 4°, 8 t. nebst e. Atlas von 9 geolog. Karten im Massstabe 1 : 25 000, Folio gr., Berlin, 1893. — Geologie v. Deutchl. & d. angrenz. Gebiete. I. D. westl. & südl. Deutschl., 800 p., 8°, geol. Karte & Profile, Leipzig, 1887—92. — Geol. Karte d. deutschen Reiches in 27 Blättern, Folio, Gotha, 1894—97. — Die Oberrhein-Tiefebene & ihre Randgebirge, 60 p., 1 Karte, 8°, Stuttg., 1885. — Die Methoden d. Unterr. auf d. techn. Hochschule (Festrede), 23 p., 8°, Darmstadt, 1895. — Der Rheinstrom & seine Ueberschwemm. (Festrede), ib. id. — Kultur & Eiszeit (Vortr.), 18 p., 8°, Leipzig, 1896. — Festschr. z. Weihe des neuen Sprudels zu Bad Nauheim, 35 p., 2 t., 4°, Darmstadt, 1900.

Darmstadt, Geol. L. A. Abh.: Einleitende Bemerk. über d. geolog. Aufn. im Grossherzogthum Hessen, 13 p. (**1**, 1884).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Hg-Seismometer & d. Erdbeben im Jahre 1883 bei Darmstadt, 8 p. (**36**, 1884)

Lepsius, Bernhard. — Dr. phil. 1880 Göttingen; Bruder des Vorigen; stud. 1875—79 in Strassburg, Göttingen & Berlin; 1880 Assist. v. A. W. Hofmann; 1881 Docent d. Chemie a. physikal. Verein

zu Frankfurt a. M.; seit 1891 Director d. chem. Fabrik Griesheim-Elektron zu Frankfurt a. M. (Orig. 1902),

geb. 1854, Febr. 3, Berlin.

Substit. Guanidine & Sulfocarbamide (Diss.), 31 p., Göttingen, 1880. — Das alte & das neue Pulver, Vortrag, 24 p., Leipzig, 1891.

Allgem. deutsche Biographie: Die Biographien der Chemiker Schönbein, Schlieper, Schlippe, Schrötter, F. F. Schulze, Schweigger, Sigwart, Graf Sickingen, G. Stahl, Städeler, Stöckhardt, Strecker, Trismosin, Tommsdorff, Ulsted.

Deut. chem. Ges. Ber.: Abnahme d. gelösten O im Grundwasser; einfacher Apparat z. Entnahme von Tiefproben in Bohrlöchern, 4 p. — Wassergehalt verschied. Holzpapierstoffe, 2 p. (**18**, 1885). — Analyse d. „Tönnissteiner Heilbrunnens", 4 p. — Vorlesungsvers. zur Demonstration d. Valenz d. Metalle, 5 p. (**21**, 1888). — Einwirk. d. elektr. Lichtbogens auf gasförm. Körper, 10 & 5 p. — Demonstrat. d. Valenz, 5 p. (**23**, 1890). — Esterbild. aromat. Säuren, 1 p. (**27**, 1894).

Deutsche Viertelj.-Schr. f. öffentl. Gesundheitspfl.: Ueber d. Erfolg verschied. Klärmethoden z. Reinig. d. Sielwasser in den Klärbecken zu Frankfurt a. M., 17 p. (1893).

Frankfurt a. M., Physik. Ver. Jahresber.: Bedeut. J. B. H. Dumas für d. Naturwiss., 19 p. (1885). — Das Wasser in seiner Bedeut. für d. Versorg. d. Städte mit Trink- & Nutzwasser, 21 p. (1886). — Reinigung der Sielwasser im Frankf. Klärbecken, 63 p. (1889—91). — Das alte & das neue Schiesspulver, 21 p. (1892).

Leray, Amand Jean. — Lic.-ès-lettres & ès.sc.; Eudisten-Priester; stud. in Rennes & in Redon; wohnt in Angers; „Professor" (Orig. 1902),

geb. 1828, April 6, Tremblay.

Constitut. de la matière & ses mouvements. — Nature & Cause de la pesanteur, 132 p., 18°, Paris, 1869. — Essai sur la synthèse des forces phys.: Constitut. de la matière, mécan. des atomes, élastic. de l'éther, 180 p., 8°, ib. 1885 & Complément: Chaleur & pesanteur, théories cinét.; Cohésion & affinité, 162 p., 8°, ib. 1892. — Les rayons cathod. & la théorie cinét. des gaz (Auszug aus „Cosmos"), gr. 8°, ib. 1896. — Théorie électrostat. (Auszug aus „Cosmos"), 8°, 1897. — Un chapitre d'électrodynamique. — Lois des courants électr. & leurs influence sur l'éther ambiant, 8°, ib. 1898. — La constitut. de l'univers & le dogme de l'Eucharistie avec 3 appendices dont les 2 premièrs traitant l'instinct & le 3. est un essai de cosmogonie générale, 275 p., 8°, ib. 1900. — Le dogme de l'Eucharistie, essai d'explication, 64 p., 18°, ib. id.

Ann. Ch. Phys.: Théorie cinét. des gaz, 29 p. (**25**, 1892).

III **Lerch,** Josef Udo. — Mag. pharm. Prag; war seit 1872 Prof. d. Pharmacie, Chemie & Pharmacognosie an d. böhm. Univ. in Prag; 1887 emerit. (v. Prof. Bélohoubek),

geb. 1816, Nepomuk, Böhmen,
† 1892, März 5, Prag.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Untersuchungen über Chelidonsäure, 48 p. (**90**, 1884).

Lerch, Matyáš. — Stud. 1880—83 an d. techn. Hochsch. Prag, 1884 & 85 an d. Univ. Berlin; 1886 Privatdoc. für Math. an d. böhm. techn. Hochschule in Prag; seit 1896 Prof. an d. Univ. Freiburg in d. Schweiz; erhielt 1900 den »grand prix d. Sciences math.« von d. Pariser Akademie (Orig. 1903),

geb. 1860, Febr. 20, Milínov, Böhmen.

Acta math.: Théorème de la théorie des séries, 2 p. (**10**, 1887). — La fonct. $K(w,x,s)=\sum_{k=0}^{\infty} e^{2k\pi i x}/(w+k)^s$, 5 p. (**11**, 1888). — Méthode pour obtenir le développ. en série trigon. de qqs. fonct. ellipt., 5 p. (**12**, 1888). — Intégr. ayant rapports avec les fonct. ellipt., 5 p. — Fonct. considérée par P. du Bois-Reymond, 7 p. (**22**, 1898). — Sur un point de la théorie de fonct. génér. d'Abel, 13 p. (**27**, 1903).

Battaglini, G. mat.: Démonstrat. élémentaire d'une formule de Raabe, 2 p. — Fonct. discontinue, 2 p. (**26**, 1888). — Intégrale définie, 9 p. (**31** & **41**, 1893 & 1903).

Crelle, J. Math.: Nichtdifferentiirbark. gewisser Functionen, 12 p. (**103**, 1888).

Darboux, Bull. math. astr.: Express. qui, dans diverses parties du plan, représent. des fonct. distinctes, 5 p. (**10**, 1886). — Formule & theorèmes d'Arithmétique, 8 & 5 p. (**12**, 1888). — Intégrale d'Euler, 8 p. (**16**, 1892). — Formules relat. au nombre des classes, 14 p. (**21**, 1897). — Série de Fourier, 10 p. (**24**, 1900).

Deut. Math. Ver. J. Ber.: Ein b. Cauchy'scher Transform. 3. Art auftret. Integral, 1 p. (**4**, 1895). — Arithmetisches über unendliche Reihen, 2 p. (**8**, 1899).

France Soc. math. Bull.: L'intégr. eulérienne de 1. espèce, 6 p. (**15**, 1887).

Internat. Kathol. Congr. Schr.: Qqs. propriétés d'une transcendante uniforme, 12 p. (1897).

Liouville, J. Math.: Formule pour le calcul rapide d'un cert. potentiel, 6 p. (**5**, 1899).

Oporto, Jornal de Sciencias math e astronom.: Théorème relatif à la théorie des fonct. ellipt., 8 p. — Modificat. de la 3. démonstrat. donnée par Gauss de la loi de réciproc. de Legendre, 10 p. (**8**, 1887). — Fonct. continue dont la derivée est partout discontinue, 6 p. (**9**, 1889). — Différentiation des séries, 8 p. (**11**, 1893). — Formules d'arithm., 8 p. (**12**, 1896). — La constante d'Euler, 5 p. (**13**, 1898). — La fonct. ζ pour l. valeurs impaires de l'argument, 5 p. (**14**, 1900).

Paris, C. R.: Formule d'Arithmétique, 1 p. (**106**, 1888). — Développem. en série de cert. fonct. arithmét., 3 p. (**108**, 1889). — Différentiat. des séries trigon., 3 p. (**119**, 1894). — Nombre d. classes de formes quadrat. de détermin. nég., 3 p. (**121**, 1895). — Séries de Dirichlet, 1 p. (**128**, 1899). — La formule fondamentale de Dirichlet, 2 p. (**135**, 1902).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Introduct. à une théorie élément. des intégr. ellipt., 34 p. (**6**, 1889). — Différentiat. d'une classe de séries trigonométriques, 12 p. (**12**, 1895).

Prag, Akad. Bull. Internat.: Nouv. analogie de la série théta & qqs. séries hypergéométr. particul. de Heine, 8 p. (**1**, 1895). — Relat. ayant rapports avec la théorie de la fonct. gamma, 4 p. (**2**, id.). — Théorème arithmét. de Zolotarev, 4 p. — Espèce de séries semiconverg., 3 p. — Transformat. abélienne des séries trigonométr., 4 p. (**3**, 1896).

Prag, Böhm. Akad. (böhm.): Theorie d. ellipt. Funct. unendl. Reihen & best. Integr., 113 p. (**1**, **2** & **4**, 1891—95). — Grundlagen d. Theorie der Malmstén'schen Reihen, 139 p. (**1—3**, 1891—94). — Theorie der ellipt. Functionen, 16 p. — Elementare Ableitung des asymtotischen Werthes d. Legendre'schen Polynome, 2 p. — Neue Ableitung eines Legendre'schen Satzes, 3 p. (**1**, 1891). — Interpolat., 13 p. — Fundam.-Satz d. Lehre v. erzeugenden Funct., 15 p. (**1**, 1892). — Aus ellipt. Funct. gebildete Determin., 3 p. — Integralrechn., 38 p. — Theorie d. begrenzten Derivat., 13 p. (**2**, 1893). — Neue Analogie d. Thetareihe & einige spec. Heine'sche hyperg. Reihen, 10 p. (**3**, 1893). — Betracht. a. d. Integralrechn., 16 p. — Result. aus d. Theorie d. Gammafunct., 37 p. (**5**, 1896). — Die Summe v. grössten Ganzen in d. gebroch. arithmet. Reihe 2. Ordn., 8 p. (**7**, 1898). — Neue Gatt. analyt. Ausdrücke, die in der Theorie gewisser Integrale auftreten, 17 p. (**9**, 1900).

Prag, Ges. d. Wiss. Abh.: Functionen mit beschränktem Existenzbereiche, 18 p. (**2**, 1888).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Zur Theorie der unendl. Reihen, 6 p. — Théorie élément. des fonct., 14 p. — Express. analyt. du plus grand commun diviseur de 2 nombres entiers, 3 p. — Bestimm. d. Anzahl merkwürd. Gruppen e. allgem. Involution n-ter Ordn. k-ter Stufe, 3 p. (1885). — Zur Theorie d. ellipt. Funct., 38 p. — Contribut. à la théorie des fonct., 12 p. (1886). — Démonstrat. du théorème de Cauchy sur les intégr. prises entre des limites imagin., 10 p. — Deux théorèmes d'arithmét., 5 p. (1887). — Théorème fondamental dans la théorie des équat. différent., 3 p. (1889). — Euler'sche Integrale (czech.), 34 & 5 p. (1889 & 90). — Die Unmöglichkeit d. Hypothese von einem elektr. Fluidum (czech.), 3 p. — Reihentheorie, 3 p. (1890). — Theorie der unendl. Reihen, 5 p. (1891). — Théorème de Kronecker, 17 p. — Fonct. transcendante, 7 p. — Deux transcend. consid. par Legendre, 5 p. — Théorie de la fonct. gamma, 7 p. — Généralisat. du théorème de Frullani, 5 p. (1893). — Arithmet. Lehrsätze, 11, 19 & 16 p. (1894). — Fonct. ellipt. & intégr. Eulériennes, 10 p. — Express. nouv. de la const. d'Euler, 5 p. — Qqs. analogies des sommes de Gauss, 16 p. (1897). — Eigensch. der Factorielle, 4 p. — Trigonom. Reihen m. posit. Coeff., 18 p. (1898). — Ueber d. 5. Gauss'schen Beweis d. Reciproc.-Gesetzes für d. quadr. Reste, 18 p. — Ueber d. Theorie d. Gauss'schen Summen, 3 p. (1903).

Torino, Accad. Atti: Nouv. formule pour la différentiation d'une certaine classe de séries trigonométriques, 6 p. (**35**, 1900).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Cert. développem. en séries trigonométriqes, 11 p. (**3**, 1889).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Integralrechn., 8 p. (**1**, 1890). — Charakterist. Eigensch. d. Gattungen v. Geschlechte Null, 3 p. (**2**, 1891). — Theorie d. Kronecker'schen Doppelreihe Ser (ξ, η, u, v, w), 13 p. (**5**, 1894). — Formel aus d. Theorie d. Gammafunct., 6 p. — Analyt. Natur einer v. P. du Bois-Reymond betracht. Funct., 5 p. (**8**, 1897). — Theorie der ellipt. Funct., 7 p. (**9**, 1898). — Bestimm. d. analyt. Existenzbereiches in d. Theorie d. elliptischen Function, 7 p. (**11**, 1900).

Ztschr. f. Math. & Phys.: Neuer Beweis einer Kirchhoff'schen Formel, 2 p. (1888).

III**Lermontoff,** Wladimir Wladimirowitsch. — An d. Univ. St. Petersburg: 1869 Laborant am physikal. Laborator., seit 1894 Privatdoc. (Orig. 1901), geb. 1845, Nov. 3, St. Petersburg.

Schrieb noch: Bearbeit. d. Glases auf d. Blasetische (auch russisch) (mit Diakonoff), 154 p., Berlin, 1895. — Lehrbuch der anwendbaren Algebra (russ.), 120 p., St. Petersburg, 1900.

d'Almeida, J. de phys.: Calcul des erreurs dans les déterminat. des densités (**2**, 1886). — Le grossissement dans la mesure des angles dans la méthode du miroir (**2**, 1891). — Product. artific. de la pluie; possibilité d'utiliser les tourbillons (**3**, 1892). — Vérificat. de la règle du parallélogr. des forces (**3**, 1895).

Journ. de phys.: Grossissem. des divers appareils pour la mesure des angles par la réflexion d'un faisceau lumineux sur un miroir mobile, 4 p. (**10**, 1891).

III**Le Roux,** François Pierre. — Dr. ès-sc.; Prof. d. Physik an d. Ec. sup. de pharmacie d. Univ. Paris, auch Repet. & Examin. an d. Ec. polytechn. (LLF), geb. 1832, Jan. 4, Paris.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: De la dislocat. mécan. d. images persistantes, 3 p. (**99**, 1884). — Images secondaires ou de persistance, 2 p. (**102**, 1886). — Actions centrales. Lois générales relatives à l'effet des milieux, 3 p. (**119**, 1894). — Hétérogénéité des radiat. émises par les tubes de Crookes & leur transformat. par les écrans, 3 p. (**122**, 1896). — Equat. des télégraphistes, 3 p. (**124**, 1897).

Le Roux, Jean Marie. — Dr. ès-sc. 1895 Paris; stud. in Rennes & Bordeaux; 1882 Instituteur in Guingamp; Prof. d. Math.: 1889 am Lyceum in Brest, 1896 in Montpellier, 1898 in Rennes, seit 1902 für angewandte Math. (Orig. 1903),

geb. 1863, April 4, Prat, Frankreich.

Darboux, Bull. math. astr.: Intégrales analyt. de l'équat. $\delta^2 x/\delta y^2 = \delta x/dx$, 2 p. (**19**, 1895).

France, Soc. Math. Bull.: Équat. linéaire aux dériv. part. du 1. ordre, 8 p. (**25**, 1897). — Intégrabilité des équat. lin. aux dériv. part. du 2. ordre par la méth. de Laplace, 2 p. (**26**, 1898). — Extens. de la méth. de Laplace aux équat. lin. aux dér. part. d'ordre supér. au second, 26 p. (**27**, 1899). — Invar. d'un syst. de 2 triangles & la théorie des intégr. doubles, 5 p. (**28**, 1900).

Liouville, J. Math.: Les équat. linéaires aux dér. part., 50 p. (**4**, 1898). — Intégrat. des équat. lin. aux dér. part., 45 p. (**6**, 1900).

Paris, C. R.: Équat. linéaire aux dérivées partielles du 2. ordre, 2 p. (**123**, id.). — Équat. d. télégraphistes, 3 p. (**124**, 1897). — Forme analyt. des intégr. des équat. lin. aux dériv. part. à 2 var. indép., 3 p. (**125**, id.). — Invar. d. équat. lin. aux deriv. part. à 2 var. indépend., 3 p. (**126**, 1898). — Intégrat. des équat. linéaires, 3 p. — Inversion d'intégr. double, 3 p. (**130**, 1900). — Singularités des intégr. d. équat. lin. aux derivées partielles, 2 p. (**136**, 1903).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Intégrales des équat. linéaires aux dérivées partielles du 2. ordre à 2 var. indépend. (auch thèse), 90 p. (**12**, 1895).

Rennes, Soc. sc. & méd., Bull.: Résidus d'intégr. doubles, 4 p. — Forces de liaison & le princ. d. vit. virt., 12 p. (**10**, 1901). — Groupes infinis, 6 p. — Fonct. qui dépendent d'une infinité de const. arbitraires, 14 p. — Fonct. d'une infinité de var., 7 p. (**11**, 1902). — Intégration d'une équat. aux dér. part á une infinité de variables, 11 p. (**12**, 1903).

Le Roy, Edouard Louis Emmanuel Julien. — Dr. ès-sc. math. 1898 Paris; 1892 Schüler d. Ec. norm. sup. in Paris, Prof. d. Mathematik am Coll. Stanislas in Paris (Orig. 1903),

geb. 1870, Juni 18, Paris.

Gab mit Georges Vincent heraus: Poincaré's »théorie du potentiel newtonien«, 362 p., Paris, 1899.

Darboux, Bull. math.: Valeurs asymptot. de cert. séries procédant suivant les puiss. entières & positives d'une var. réelle, 23 p. (**24**, 1900).

Paris, C. R.: Intégrat. des équat. aux dériv. partielles lin. & du 2. ordre à caractéristiques imagin., 3 p. (**122**, 1896). — Probl. de Dirichlet & les fonct. harmon. fondam. attachées à une surf. fermée, 3 p. — Probl. des membranes vibrantes, 3 p. (**123**, id.). — Probl. de Fourier, 3 & 3 p. (**120**, 1895). — Déterminat. des intégr. de cert. équat. aux dérivées part. non lin. par leurs valeurs sur une surf. fermée, 2 p. (**124**, 1897). — Intégrat. des équat. de la chaleur, 2 p. (**125**, id.). — Séries divergentes, 3 & 2 p. (**130**, 1900).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Intégrat. des équat. de la chaleur (auch thèse), 250 p. (**14** & **15**, 1897 & 98).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Les séries divergentes & l. fonct. définies par un développem. de Taylor, 114 p. (**2**, 1900).

III **Lescarbault,** Edmond Modeste. — Dr. med.; prakt. Arzt in Orgère, wo er seit 1874 eine kleine Privatsternwarte erbaute (III),

geb. 1814, Aug. 11, Châteaudun.

Schrieb noch in:

Paris, C. R.: Observat. de l'éclipse totale de Lune 4/10 1884, faite à Orgère, 2 p. (**99**, 1884). — Éclipse partielle de Lune 3/8 1887, 1 p. (**105**, 1887). — Observat. d'une étoile d'un éclat comparable à celui de Régulus & située dans la même constellation, 1 p. (**112**, 1891).

III **Lescoeur,** Jean Joseph Charles Henri. — Dr. med. 1873, Dr. ès-sc. phys. 1888; seit 1876 Prof. d. Mineralchemie & Toxicologie an d. Universität Lille (Orig. 1903),

geb. 1848, Sept. 24, Dijon.

Schrieb noch in:

Ann. Ch. Phys.: Dissociat. de l'acide oxal. hydraté, 2 p. (**11**, 1887). — Dissociat. d. hydrates salins & d. composés analogues (auch Thèse), 257 p. (**16**, **19**, **21**, **25**, **28**, **2**, **4**, **7** & **9**, 1889, 90, 92, 94 & 96).

Paris, C. R.: Dissociation des hydrates du sulfate de Cu, 2 p. (**102**, 1886). — Vitesse de dissociat., 3 p. — Relat. de l'efflouresc. & de la déliquesc. de sels avec la tension max. des solut. saturées, 3 p. (**103**, id.). — Tensions max. de vapeur de l'acétate de soude, 3 p. — Hydrates de l'arséniate de soude, 3 p. — Hydrates du chlorure de Ba, 2 p. — Dissociat. de l'acide oxal. hydraté, 2 p. (**104**, 1887). — Corps qui présent. une tension de dissociat. égale à la tension de vapeur de leur solut. saturée, 2 p. (**110**, 1890). — Purificat. du Zn arsénical, 2 p. (**116**, 1893). — Cl, dit organ., de la sécrétion gastr., 3 p. (**119**, 1894). — Alcoolates, 2 p. (**121**, 1895). — Neutralité des sels & les indicateurs colorés, 2 p. (**123**, 1896).

Ferner Mitth. im Bull. d. Soc. industr. du Nord de la France, 1893, 99 & 1903.

III **Lespiault,** Fréderic Gaston. — Dr. ès-sc. ph. 1857 Paris; 1847—55 Professor am Collège in Compiègne & d. Lyceen v. Amiens, Pau, Clermont, Rennes & Toulouse, seit 1858 Prof. d. Astron.

& rat. Mech. an d. Fac. d. sc. in Bordeaux, 1893 emerit. (Orig. 1903),
geb. 1823, Oct. 13, Nérac, Lot- & [-Garonne.

Schrieb noch in:

Bordeaux, Soc. Sc. Mém.: Trajet d. Bourrasques entre l'Amérique & l'Europe (**2**, 1889).

France, Assoc. scientif. Bull.: Observ. d'étoiles filantes faites à Bordeaux de 1870—74 (1870—74). — Observat. de la pluie d'étoiles filantes $^{27}/_{11}$ 1872 provenant de la comète de Biéla (1872).

Paris, Bureau central météorol. Ann.: Rapp. sur les orages des années 1878—82 (**1—8**, 1878—84).

Bordeaux, Observatoire Atlas des orages: Rapports sur les orages qui se sont produits dans la Gironde de 1865—76 (1875—76).

Paris, Obs. Bull. internat.: Lettres à Le Verrier sur l'importance pour la science & l'agriculture d'une observat. systémat. des orages (1864).

Less, Emil. — Dr. phil. 1878 Leipzig; stud. 1873—78 in Königsberg, Heidelb. & Leipzig; 1878 Assist. am physikal. Inst. d. Univ. Heidelberg, 1882 Assist. am chem. Laborat. & 1883—99 Assist. am physikal. Cabinet der landw. Hochschule Berlin; 1884 wissensch. Leiter d. „Berliner Wetterbureaus", 1897 Privatdocent f. Meteorologie an d. landw. Hochschule Berlin, seit 1899 auch Privatdoc. für Physik, insbesond. Meteorol. an der Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1855, April 14, Königsberg i. Pr.

Redig.: „Wetterkarte & Wetterbericht", im amtl. Auftrage herausgegeben vom Berliner Wetterbureau, Jahrg. 1, 1901.

Arbeitete seit 1885 ein Verfahren z. Herstell. von Zeitungswetterkarten aus.

Berlin, Klub d. Landwirthe, Nachr.: Neuere Vorschläge zur Vervollkommn. d. Wettervoraussage, 9 p. (**38** & **39**, 1901).

Das Wetter: Seltene opt. Erschein. der Atmosphäre, 3 p. (**15**, 1898). — Die wissenschaftl. Grundlagen v. Wetterprognosen für kurze & solchen für etwas längere Zeiträume, 16 p. (**16**, 1899).

Himmel & Erde: Allgemeine Circulation der Atmosphäre, 14 p. (**11**, 1899).

Meteorol. Ztschr.: Luftdruckschwank. b. starken Blitzschlägen, 2 p. (**5**, 1888). — Sohncke's Theorie des Urspr. der Gewitter-Elektricität, 1 p. (**6**, 1889). — Vertheil. d. Luftdruckes üb. Europa während d. Trockenzeiten 1893, 16 p. (**11**, 1894). — Tägl. Gang d. Sommerregen bei verschied. Wetterlagen, 22 p. (**17**, 1900). — Kugelblitze über Wolken, 2 p. (**18**, 1901).

Pogg. Ann. Phys.: Wärmeleitungsfähigkeit[1] schlechter Leiter, insbesondere d. Gesteine & Hölzer (Diss.), 39 p. (Erg. **8**, 1878). — Anwend. d. Telephons zur Bestimm. des galvan. Widerstands, 14 p. (**15**, 1882).

Ztschr. f. Luftschiffahrt: Bezieh. d. Potentialgefälles d. Luftelektric. z. Höhe, 4 p. (**13**, 1894).

[1] auch J. de physique.

III **Lesseps,** Ferdinand Marie Vicomte de; Erbauer d. Suez-Canals, bearbeitete die Anlage e. Sahara-Meeres & s. 1879 die des Panama-Canales, 1884 Mitglied d. Pariser Akad. (Br.) (VD 6),

geb. 1805, Nov. 19, Versailles,
† 1894, Dec. 7, Paris.

Schrieb noch: Souvenirs de 40 ans, dédiés à mes enfants, 2 Bd., 8°, Paris, 1887. — Origine du canal de Suez, 16°, Paris, 1890.

Paris, C. R.: Courbes du marégraphe de Colon, 1 p. (**98**, 1884). — Projet de mer intér. africaine, 2 p. — Canaux maritimes de Suez & de Panama, 1 p. (**99**, id.). — Travaux du canal de Panama, 4 p. (**102**, 1886). — Navigat. de nuit dans le canal maritime de Suez, 4 p. — Travaux entrepris en Tunisie par le commandant Landas, à la suite de la mort du colonel Roudaire, 2 p. (**103**, id.). — Divers phénom. offerts par les puits artésiens récemment forcés en Algérie, 3 p. (**104**, 1887). — Percem. de l'isthme de Panama, 4 p. (**106**, 1888). — Progrès du canal maritime de Suez. Le canal de Suez en 1888, 2 p. (**108**, 1889).

I.III **Lesser,** Otto Leberecht. — Dr. phil.; Privatmann in Berlin, dann in Altona (v. Prof. W. Schur),

geb. 1830, Oct. 16, Brotterode, Hessen,
† 1887, Aug. 12, Hannover.

III **Letnikow,** Alekseí Wassiljewitsch. — Dr. math.; seit 1883 Director der Alexander-Commerzschule in Moskau (BM) (Mosk., Math. Samml. 14),

geb. 1837,
† 1888, Febr. 28 (A. St.), Moskau.

III **Letts,** Edmund Albert. — Ph. D.; Prof. d. Chemie & d. Sanitätswesens am Queen's College in Belfast, Irland (Min. 1901),
geb. 1851, Aug. 27, Sydenham bei [London.

Schrieb noch in:

Edinb., Roy. Soc. Trans.: Benzyl phosphines & their derivatives (mit R. F. Blake), 2 p. (**35**, 1890).

Siehe N. Collie.

III **Leuckart,** Rudolf. — Dr. phil. 1879 Leipzig; 1883 Assist. & Privatdoc. d. Chemie in Göttingen (BDCG 22),

geb. 1854, Juni 23, Giessen,
† 1889, Juli 24, Göttingen.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Einige React. d. aromat. Cyanate, 4 p. — Einwirk.[1] v. Phenylcyanat auf Phenole & Phenoläther, 3 p. — Neue Bildungsweise v. Tribenzylamin, 4 p. — Symmetr. & unsymmetr. Dimethylbernsteinsäure, 8 p. (**18**, 1885). — m-Nitro-p-Tolylglycin bezw. dessen Reduktionsprodukt „Oxydihydrotoluchinoxalin" & m-Nitro-p-Toluylsäurenitril, 2 p. — Einwirk.[2] v. Ammoniumformiat auf Benzaldehyd & Benzophenon, 4 p. (**19**, 1886). — Nitrotolylglycin[3] & Oxydihydrotoluchinoxalin, 8 p. — Bornylamin, 10 p. — Carveol, Borneol & Menthol, 2 p. (**20**, 1887). — Azobenzolacetessigsäureamid,[4] 3 p. — Einwirk.[5] v. Ammoniumformiat auf Desoxybenzoïn. Symmetr. Diphenyläthylamin, 5 p. — Dibornylamin,[6] 3 p. (**22**, 1889).

Göttinger Nachr.: Metanitroparatoluyl-phenyl-Harnstoff, 6 p. (1884). — Metanitroparatoluylphtalimid, 5 p. (1886).

Meyer, J. prakt. Chem.: Neue Methode z. Darstell. aromat. Mercaptane, 45 p. — Synthesen mittelst Phenylcyanat, 29 p. — Einwirk. von Ammoniumformiat auf Ketone, 11 p. (**41**, 1890).

Mit: [1] M. Schmidt; [2] E. Bach; [3] A. Hermann; [4] W. Holtzapfel; [5] H. Janssen; [6] H. Lampe.

Leudesdorf, Charles. — M.A. 1876 Oxford; stud. 1870—72 in Oxford; in Oxford: 1873 Fellow & Math. Lecturer am Pembroke College, seit 1889 Secretair für die Facult. d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1853, Jan. 30, Manchester.

Uebersetzte L. Cremona's »Elementi di Geometria projettiva«, 310 p., 8°, Oxford, 1885.

London, Math. Soc. Proc.: Area of t. quadrangle formed by t. 4 points of intersect. of 2 conics, 7 p. (**8**, 1877). — Extensions of Frullani's theorem, 4 p. (**9**, 1878). — Theory of reciprocants, 24 & 1 p. — Interchange of t. independ. & depend. var.; applicat. to reciproc., 43 p. (**17** & **18**, 1886 & 87). — Elementary theory of numbers, 14 p. (**20**, 1889).

Mess. of math.: Area of the common self-conjugate triangle of 2 conics, 4 p. (**6**, 1877). — Theorem on kinematics, 5 p. (**7** & **8**, 1878, 79).

III **Levänen,** Sakari. — Dr. phil. 1876 Helsingfors; seit 1876 Doc. d. Math. an d. Univ. Helsingfors (v. Prof. Hjelt),

geb. 1841, Juni 24, Ikalis, Finland.
† 1898, Sept. 17, Helsingfors.

Constr. einen Rechenquadranten.

Schrieb noch: De primitiva rötterna till ett antal tal bestämda på grund af deras form. — Tabeller öfver kvadratiska formers linjära divisorer för alla diskriminantvärden ± 101 — ± 211. — De prevaleran de islossningstiderna för Finlands och Rysslands förnämsta floder.

Fennia: Medelepokerna jämte deras sekulära förändringar för islossningen och isläggningen i Vanda å och i södra Namnen i Helsingfors I., 7 p. — Bearbetning af tiderna för islossningen och isläggningen i Kumo elf I., 10 p. — D° i Aura å, 8 p. III. — Lufttemperaturens frekvens i Helsingfors (1882—91), VII., 10 p. — Daggpunkten om sommaraftnarne i Helsingfors jämförd med den lägsta temperatur som inträffat under det närmast följande dygnet åren (1882—91), 10 p., IV., 1894. — Solfläckarnes inflytante på islossningstiderna i Finlands floder och på vattenståndet i Finska viken, 27 p., ib.

Helsingfors, Soc. sc. Acta: En symmetrisk lösning af likheter af 2-dra, 3-dje & 4-de graden, 12 p. (**19**, 1893).

Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Angående ljusets reflexion från en plan spegel, 4 p. — Rotutdragning ur substitutioner, 8 p. — Bidrag till experimentell bekräftelse af Bernoullis teorem, 23 p. — Om talens delbarhet, 54 p. — En metod för upplösande af tal i faktorer, 42 p. (**34**, 1892). — Not till Lejeune Dirichlet's metod för qvadratiska formers multiplikation, 12 p. — Om likheten $x^5 + y^5 = 2^m x^5$, 10 p. (**35**, 1893). — Formler för utjämning af statistiska talserier, 43 p. (**37**, 1895). — Räknekvadrant, medels hvilken alla aritmet. & trigonometriska räkningar verkställas, 19 p. (**38**, 1896).

Vetenskapliga Meddel. of geogr. Fören.: Islossningen och isläggningen i Kallavesi sjö, 20 p. (**1**, 1893). — Lufttemperaturprevalenter i Helsingfors, 29 p. (**2**, id.).

Le Vavasseur, Raymond Pierre. — Dr. ès-sc. 1893 Paris; stud. 1876—86 in Paris; seit 1895 Prof. am Lyceum in Toulouse (Orig. 1903),

geb. 1862, Mai 14, Lisieux, Calvados.

Enumération des groupes d'opération d'ordre fini, 120 p., Paris, 1900.

France, Ass. Avanc. Sc. C. R.: Les groupes d'ordre $p q^3$; p premier, plus grand que le nombre premier q, 50 p. (Montauban, 1902).

Paris, C. R.: Types de groupes Ω de substitut. dont l'ordre égale le degré, 3, 3 & 3 p. (**120** & **121**). — Groupes d'opérations, 2 & 2 p. (**122**, 1896).

Paris, Éc. Norm. Ann.: Étude du groupe des isomorphismes de $(G p)^3$; p nombre premier > 3, 18 p. (**16**, 1899).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Système d'équat. aux dériv. part. simultan., auxquelles satisfont la série hypergéom. à 2 var., $F_1(\alpha, \beta, \beta', \gamma; x, y)$ (auch thèse), 205 p. (**7**, 1893). — Solut. d'une quest. posée par Hermite, 3 p. (**8**, 1894). — Représentat. conforme de 2 aires planes à connexion multiple d'après Schottky, 55 p. — Enumérat. d. groupes d'ordre $p^2 q^2$, p premier, plus grand que le nombre premier q (auch Ec. norm. Ann.), 20 p. (1900). — Les groupes d'ordre 16 p, p premier impair, 60 p. (1903).

Toulouse, Acad. d. Sc., Mém.: Symboles d'opération à exposants imagin. de Galois, 9 p. (**9**, 1897). — Syst. de sphères & l'espace non euclid. à 4 dimens., 16 p. (1899). — Syst. de

sphères à un paramètre, 6 p. (1901). — Propr. d. *n* solut. d'une équat. différent. & linéaire, homog. à coeff. const., 12 p. (1902). — Congruences à plusieurs inconn., 10 p. (1903).

Ferner Notizen in Intermédiaire d. Mathématiciens.

III **Leveau,** Gustave. — 1884 Astronome titul. am Observ. in Paris; erhielt 1892 den Preis Damoiseau (Orig. 1903), geb. 1841, März 4, Paris.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Ephéméride pour la rech. de la comète périod. de d'Arrest à son retour de 1890, 6 p. (**124**, **142** & **147**, 1890, 96 & 97).

Paris, C. R.: Éphéméride pour la recherche de la comète périod. de d'Arrest à son retour de 1890, 3 p. (**110**, 1890). — Déterm. de la masse de Mars & de Jupiter, par obs. mérid. de Vesta, 3 p. (**112**, 1891). — Tables de Vesta, 2 p. (**113**, id.). — Inegal. à longue période dans la longit. de Mars, 1 p. (**121**, 1895). — Comparaison des observat. de Vesta avec les Tables, 2 p. (**123**, 1896). — Éphéméride de la comète périod. de d'Arrest, 1 p. (**125**, 1897).

Paris, Obs. Bull. astr.: Inégal. à longue période dans la longit. de Mars, 9 p. (**12**, 1895). — Éphém. de la comète périod. de d'Arrest pour sa prochaine apparition 1897, 3 p. (**14**, 1897). — Comparaison d. Tables de Vesta avec l. observ. méridiennes 1890—1900, 5 p. (**19**, 1902).

Ferner Abhandl. in des Annales de l'Observatoire, wo werthvollePlanetenberechnungen enthalten sind & Planetentafeln.

Leverett, Frank. — B. Sc. 1885 Iowa Agric. Coll.; 1890 Assist.-Geologe; 1901 Geologe bei der U. S. Survey in Ann Arbor, Michigan (Orig. 1903), [U. S. A. geb. 1859, März 10, Denmark, Iowa,

American Geologist: Indiana natural gas field, 16 p. (**4**, 1889). — White clays of t. Ohio region, 6 p. (**10**, 1892). — Supposed glacial man, SW-Ohio, 4 p. (**11**, 1893).

Boston, Soc. Nat. Hist. Proc.: Changes of climate indic. by interglacial beds, 5 p. — Glacial studies bearing on t. antiquity of Man, 2 p. (**24**, 1890).

Chicago, Acad. Bull.: Pleistocene features & deposits of the Chicago area, 86 p. (1897).

Chicago, Journ. of Geol.: Glacial succession in Ohio, 18 p. (**1**, 1893). — Preglacial valleys of t. Mississippi & Tributaries, 24 p. (**3**, 1895). — The Peorian Soil & Weathered Zone (Toronto Format.), 6 p. (**6**, 1898). — The Lower Rapids of t. Mississippi River, 22 p. (**7**, 1899).

Granville Ohio, Dennison Univ. Bull.: Changes in drainage in S-Ohio, 4 p. (**9**, 1897).

Illinois, Board of Worlds-Fair, Rep.: Soils of Illinois, 17 p. (1895).

Iowa, Acad. Sc. Proc.: a) The Weathered Zone (Sangamon) betw. the Iowan Loess & Illinoian Till; b) The Wheathered Zone (Yarmouth) betw. t. Illinoian & Kansan Till Sheets (auch in Journ. of Geol.), 16 p. (**5**, 1897).

Iowa, Annals: Old channels of the Mississippi, 14 p. (**5**, 1901).

Silliman, Amer. J.: Pleistocene fluvial planes of W-Penns., 13 p. (**42**, 1891). — Correlat. of moraines with raised beaches of Lake Erie, 20 p. (**43**, 1892). — Further studies of the drainage features of the Upper Ohio Basin (mit T. C. Chamberlin), 36 p. (**47**, 1894). — Correlat. of New York moraines with raised beaches of Lake Erie, 20 p. (**50**, 1895).

Terre Haute, Indiana, Inland Educator: Glacial deposits of Indiana, 8 p. (**1**, 1896).

U. S. Geol. Surv. Mon.: The Illinois Glacial Lobe, 817 p. (**38**, 1899). — Glacial formations & drainage features of the Erie & Ohio Basins, 802 p. (**41**, 1902).

U. S. Geol. Surv. Rep.: Water Resources of Illinois, 134 p. (**17**, 1896). — D° of Indiana & Ohio, 140 p. (**18**, 1897).

Water Supply Pap.: Wells of North. Indiana, 148 p. (**21** & **26**, 1899).

Wisconsin, Acad. Trans.: Raised beaches of Lake Michigan, 16 p. (**7**, 1889). — Correlation of moraines with raised beaches of Lake Erie, 8 p. (**8**, 1891).

Levi, Beppo. — Dr. math. 1896 Turin; stud. 1892—96 in Turin; 1896 Assist. d. proj. & darstell. Geometrie an d. Univers. zu Turin; 1900 Prof. an d. Normalschule zu Vercelli; seit 1901 Prof. am techn. Inst. zu Piacenza (Orig. 1903), geb. 1875, Mai 14, Turin.

Brioschi, Ann. Mat.: Riduz. delle singolarità puntuali delle superf. algebr. dello spazio ordin. per trasformaz. quadratiche, 36 p. (**26**, 1897). — Composiz. dei punti generici delle linee singolari delle superf. algebr., 12 p. (**2**, 1899).

Ist. Comb. Rend.: Teoria degli aggregati, 6 p. (**35**, 1902).

Lazzeri, Per. di Matem.: Caratteri di divisibilità, 1 p. (**13**, 1898). — Teoria geom. delle proporzioni fra segmenti, indipendente dal postulato d'Archimede, 2 p. (Suppl. **6**, 1903).

Paris, C. R.: Résolut. d. points singul. d. surf. algébr., 3 p. — Théorie d. fonct. algébr. de 2 variables, 3 p. (**134**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Trasformaz. di una curva algebr. in una priva di punti multipli, 5 p. (**7**, 1898). — Teoria delle funzioni e degli insiemi, 7 p. (**9**, 1900).

Torino, Accad. Atti: Risoluz. delle singolarità puntuali delle superf. algebr., 21 p. (**33**, 1898). — Intersez. di due varietà contenute in una varieta semplicemente infinita di spazi, 15 p. (**34**, 1899). — Trasformaz. dell' intorno di un punto per una corrispondenza birazionale fra due spazi, 14 p. (**35**, 1900).

Torino, Accad. Mem.: Varietà delle corde di una curva algebrica, 60 p. (**48**, 1899).

Levi-Civita, Tullio. — Dr. math. 1894 Padua; stud. 1890—94 in Padua;

1895 Assist. f. Math. an d. Univ. Padua: 1896 Hilfsprof. in der höheren Normal-Schule der Univ. Pavia, 1897 Suppl. für die analyt. Mechanik an d. Univ. Padua, seit 1902 Prof. ord. d. analyt. & Suppl. für die höhere Mechanik (Orig. 1903),

geb. 1873, März 29, Padua.

Archiv Math. Phys.: Singularité dont sont affectées les équat. du mouv. d'un point frottant sur une surface, 10 p. (**5**, 1903).

Brioschi, Ann. di Matem.: Trasformaz. delle equaz. dinamiche, 45 p. (**24**, 1896). — Sopra alcuni criteri di instabilità, 84 p. (**5**, 1901). — Traiettorie singolari ed urti nel problema ristretto dei 3 corpi (Auszug Paris, C. R. **134**), 32 p. (**9**, 1903).

Darboux, Bull. Sc. math.: Fonctions de genre infini, 2 p. (**26**, 1902).

Ist. Lomb. Rend.: Gruppi di operazioni funzionali, 11 p. — Gruppi di operazioni funzionali e l'invers. degli integr. defin., 37 p. (**28**, 1895).

Krakau, Akad. Bull.: Surfaces S de Zaremba, 8 p. (1902).

Neumann, Math. Annalen: Méthodes de calcul différentiel absolu & leurs applications (mit G. Ricci), 77 p. (**54**, 1900).

Nuovo Cimento: Riducibilità delle equaz. elettrodinam. di Helmholtz alla forma hertziana, 15 p. — Sopra una classe di integrali dell' equaz. $A^2\delta^2 V/\delta t^2 = \delta^2 V/\delta x^2 + \delta^2 V/\delta y^2$, 5 p. (**6**, 1897). — Sul massimo cimento dinamico nei sistemi elastici, 9 p. (**2**, 1901).

Padova, Acc. Atti: La cinetostatica, 6 p. (**18**, 1902).

Paris, C. R.: Intégr. quadrat. des équat. de la mécan., 3 p. (Bemerk. v. Appell, 1 p.). — Classe de ds^2 à 3 var., 4 p. (**124**, 1897). — Intégr. périod. des équat. linéaires aux dériv. part. du 1. ordre, 3 p. (**128**, 1899). — Instabil. de cert. substitut., 3 p. — Instabil. de cert. solut. périod., 3 p. — Le probl. restreint des 3 corps, 3 p. (**131**, 1900). — Conditions du choc, 3 p. (**134**, 1902).

Roma, Linc. Rend.: Espressione analit. atta a rappresent. il numero dei numeri primi compresi in un determinato intervallo, 6 p. — Distribuz. indotta in un cilindro indefin. da un sistema simmetrico di masse, 11 p. (**4** & **5**, 1895 & 96). — Moto di un corpo rigido intorno ad un punto fisso, 13 p. — Moto dei sistemi con tre gradi di libertà, 7 p. (**5**, 1896). — Numeri trasfiniti, 13 p. (**7**, 1898). — Congruenze di curve, 8 p. — Equaz. a coppie di integr. ortogon., 2 p. — Interpretaz. gruppale degli integr. di un sistema canonico, 3 p. (**8**, 1899). — Complementi al teorema di Malus-Dupin, 4 & 8 p. (**9**, 1900). — Soluz. particolari di un sistema canonico, quando se ne conosce qualche integrale, 6 & 6 p. — Moti stazionari dei sistemi olonomi, 6 p. — Moti stazionari di un corpo rigido nel caso della Kowalevsky, 13, 5 & 6. — Resistenza dei mezzi fluidi, 7 p. (**10**, 1901). — Influenza di un schermo conduttore sul campo elettromagn. etc., 7, 8 & 9 p. — La teoria elettnodinam. di Hertz, 7 p. (**11**, 1902).

Torino, Accad. Atti: Inversione degli integrali definiti nel campo reale, 27 p. — Integr. algebr. delle equaz. dinamiche, 8 p. (**31**, 1896). — Integrazione dell' equaz. $\Delta_2\Delta_2 u = 0$, 24 p. (**33**, 1898).

Torino, Accad. Mem.: Tipi di potenziali che si possono far dipendere da due sole coordinate, 48 p. (**49**, 1900).

Venezia, Istit. Atti: Infiniti ed infinitesimi attuali quali elementi analitici, 50 p. (**4**, 1893). — Invarianti assoluti, 77 p. (**5**, 1894). — Moto di un sistema di punti mater. soggetti a resistenze proporz. alle rispett. velocità, 4 p. (**7**, 1896). — Stabilità dell' equilibrio per i sistemi a legami completi, 4 p. (**8**, 1897). — Trasformaz. in se stessa dell' equaz. $\Delta_2\Delta_2 = 0$, 12 p. (**9**, 1898). — Funzioni armoniche e trasformaz. di contatto, 5 p. (**59**, 1900). — Forma dello sviluppo della funzione perturbatrice, 9 p. (**60**, 1901).

Toulouse, Fac. Sc. Ann.: Le champ électromagn. engeneré par translat. d'une charge parall. à un conductur indéfini, 33 p. (**4**, 1902).

Siehe M. M. G. Ricci.

III **Levoir,** Louis Charles. — Dr. phil.; seit 1864 Lehrer d. chem. Technol. am Polytechn. zu Delft, Holland (III),

geb. 1832, Sept. 8, Leiden.

Schrieb noch in:

Pays-Bas, trav. chim.: Considérat. sur la pétrificat. & la valeur de l'analyse chim. des ciments, 2 p. (**4**, 1885). — Pétrificat. des ciments, 5 p. (**5**, 1886).

Wied. Ann. Phys.: Hagelkörner aus Kohle, 1 p. (**38**, 1889).

III **Lévy,** Maurice. — Dr. ès-sc.; seit 1884 Prof. d. analyt. & kosmischen Mechanik am Collège de France in Paris, Membre de l'Institut, Inspecteur gén. d. Ponts & Chauss.; Prof. an d. Ec. centrale d. Arts & Manuf. (Orig. 1903),

geb. 1838, Febr. 28, Ribeauvillé, Elsass.

Von s. La statique graphique & s. applic. ersch. d. 2 Ed. in 4 Bänden mit Atlas, Paris, 1887. — Sur le princ. de l'énergie, 8°, ib. 1888. — Étude des moyens mécan. & électr. de traction des bâteaux, I: Halage funiculaire, 256 p. (mit G. Pavie), ib. 1894. — Théorie d. marées, 298 p., ib. 1898. — Eléments de Cinématique & de Mécanique, 412 p., Paris, 1902.

Darboux, Bull. math.: Discours prononcé aux funerailles de Joseph Bertrand, 6 p. (**24**, 1900).

Liouville, J. math.: Le problème de l'élast., 38 p. (**10**, 1884). — Équat. de la double réfract. compatibles avec la surf. de l'onde de Fresnel, 56 p. (**4**, 1888). — Notice sur Amé-Henry Resal, 5 p. (**2**, 1896).

Nouv. Ann. Math.: Principe de l'énergie, 21 p. (6, 1887).

Paris, C. R.: Formules directes pour le calcul des moments de flexion dans les poutres continues de section const. ou var., 6 p. (102, 1886). — Expér. de Marcel Deprez relat. au transport de la force entre Creil & Paris, 26 p. (103, id.). — Équat. les plus générales de la double réfract. compatibles avec la surf. de l'onde de Fresnel, 6 p. (105, 1887). — Théorie de la figure de la Terre, 7, 6 & 6 p. (106, 1888). — Propr. générale des corps solides élastiques, 3 & 1 p. — Traction des bateaux par câble télodynam., 3 p. (107, id.). — Applicat. des lois électrodynam. au mouv. d. planètes, 6 p. — Diverses théories de l'électric., 1 p. — Nivellem. génér. de la France, 5 p. (110, 1890). — Travaux de Pierre Prosper Boileau, 3 p. (113, 1891). — Observat. sur le principe des aires, 3 p. — Note accompagnant la présentat. de son »étude des moyens mec. & électr. de traction des bateaux«, 1 p. (119, 1894). — Qqs. considérat. sur la construct. des grands barrages, 13 p. (121, 1895). — Légitimité de la règle dite du trapèze dans l'étude de la résist. des barrages en maçonnerie, 5 p. (126, 1898). — Équil. élast. d'un barrage en maçonnerie à section triangul., 6 p. (127, id.). — Équil. élast. d'une plaque rectangul., 3 p. (129, 1899). — Notice sur les trav. d'Eugène Beltrami, 3 p. (130, 1900).

Siehe H. Deslandres.

Lévy, Lucien. — Agr. sc. math. 1876 Paris; stud. 1872—74 an d. Ec. polyt.; Prof. an d. Lyceen: 1876 Rennes, 1880 Louis le Grand in Paris; 1885 Director am Coll. St. Barbe; seit 1890 Examinateur d'admission an d. Ec. polyt., auch Répétiteur d'analyse. (Orig. 1903),

geb. 1858, Oct. 7, Paris.

Élém. d'arithm., 215 p., 8°, Paris, 1883. — Précis élém. de la théorie des fonct. ellipt., 237 p., 8°, ib. 1898. — Analyse infinitésimale (m. Eug. Rouché), 557 & 648 p., 8°, ib. 1902.

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4): Syst. de surf. triplement orthogonaux, 92 p. (54, 1896).

Darboux, Bull. math. astr.: Déplacement d'une figure de forme invariable, 4 p. (15, 1891).

France, Soc. Math. Bull.: Surf. développ. formées par la réfract. d'un faisc. de rayons parall. sur une courbe, 32 p. (1883). — Cert. surf. formant des syst. triplement orthogon. (auch C. R.), 1 p. (20, 1892).

Liouville, J. math.: Syst. triplement orthogonaux où l. surf. d'une même famille sont égales entre elles, 34 p. (8, 1892).

Nouv. Ann. Math.: Théorème de Laguerre, 1 p. (19, 1880). — Équat. d'Euler & de Poisson, 7 p. — Capillarité, 5 p. (8, 1889). — Intersect. de 2 quadriques, 10 p. (10, 1891). — Changements de variables, 18 p. (13, 1894).

Paris, C. R.: Possibil. de l'équil. électr., 3 p. (93, 1881). — Famille de surf. développables, 3 p. — Déterm. des const. opt. d'un cristal biréfr., 3 p. (97, 1883). — Équat. linéaires aux dériv. part. du 2. ordre, 3 p. (100, 1885).

Paris, École polyt. Journ.: Équat. linéaires aux dér. partielles du 2. ordre, 16 p. (56, 1886).

Soc. d. Savants, Bull.: Quadrature, 10 p. (1880).

Levy, Siegmund. — Dr. phil. 1881 Strassburg; Assist. in Strassburg; Privatdocent an der Univ. Genf (von Prof. Bistrzycki),

geb. . . ., † 1892, Juli 10, Berlin.

Anleit. zur Darstell. organ. Präpar., 160 p., 8°, Stuttgart, 1887, 2. Ed., 170 p., 1890 (3. Ed. siehe Bistrzycki).

Deut. chem. Ges. Ber.: Gechlorte[1] Chinone, 3 p. (13, 1880). — Cl- & Br-deriv. d. Chinons, 5 p. (16, 1883). — Chloranilsäure, 5 p. — Oxydat. d. Copaivabalsamöls, 2 p. — Dimethylbernsteinsäure,[2] Oxydat.-Prod. d. Copaivabalsamöls, 3 p. (18, 1885). — Einwirk.[3] von Br auf Bromanilsäure & Chloranilsäure, 4 p. (20, 1887). — Vierfach[3] gechlortes Diacetyl, 3 p. (21, 1888). — Einwirk.[4] von Phosphorpentachlorid auf Succinylobernsteinsäureäther, 8 p. (22, 1889).

Liebig, Ann. Chem.: Cl- & Br-Deriv.[1] d. Chinons (auch Diss., 45 p.), 32 p. (210, 1881). — Terpene.[2] 1. Oxydation des Copaivabalsamols, 25 p. (242, 1887). — Spalt.-Prod.[3] d. Cl-Br- & Nitranilsäure, 32 p. (249, 1888). — Symmetr.[4] Tetrachloraceton, 13 p. — Einwirk.[5] v. Phenylhydrazin auf Tetrachloraceten, 6 p. (252, 1889). — Symmetr.[5] Tetrachlordiacetyl, 25 p. — Symmetr.[4] Tetrachloraceton, 7 p. — Einwirk. v. Ammoniak & Aethylendiamin auf Tetrachlordiacetyl, 19 p. (254 & 283, 1889 & 94).

Mit: [1] G. Schultz; [2] P. Engländer; [3] K. Jedlička; [4] A. Curchod; [5] F. C. Witte.

Siehe A. Andreocci, C. Graebe & R. Fittig.

Lévy, Auguste Michel. — General-Inspector der Minen, Mitgl. d. „Institut", Director des »Service de la Carte géol. de la France« (Orig. 1903),

geb. 1844, Aug. 7, Paris.

Synthèse des minér. & d. roches, Paris, 1882. — Les[2] minéraux d. roches: I: Appl. d. méth. minér. & chim. à leur étude microscop., II: Données phys., Paris, 1888. — Struct. & classific. d. roches érupt., 8°, ib. 1889. — Tableaux[2] d. minéraux d roches; propr. opt., cristallogr. & chim., 8°, ib. 1890. — Déterm. d. feldspaths dans l. plaques minces, 8 t., ib. 1894. — D°, 15 t., 1896.

France, Serv. de la Carte géol. Bull.: Roches crist. & érupt. du Mont Blanc, 4 t. (No. 9, 1891). — Derniers trav. de G. Maillard »feuille Annecy« (No. 22, 1892). — Châines d. Aigu. Rouges; roches crist. au Flysch du Chablais, des Gets aux Fenils, 7 t. (No. 27, 1893). — Granite de Flamanville & gran. franç. en gén., 5 t. (No. 36, 1894). — Leucotéphrite[2] à pyr-

oxène, Mâconnais, 3 t. (No. **45**, 1895). — Porphyre bleu de l'Esterel, 8 t. (No. **57**, 1897).

France, Soc. Géol. Bull.: Roches éruptives & cristallines des mont. du Lyonnais, 13 p. (**16**, 1888). — Situation stratigr. d. régions volcan. de l'Auvergne, 8 p. — La chaine des Puys, 47 p. — Mont-Dore & ses alentours, 102 p. (**18**, 1890). — Gisement du porphyre bleu de l'Estérel, 16 p. (**24**, 1896). — Coordinat. & répartit. d. fractures & des effondrements de l'écorce terr. en relat. avec les épanchements volcan., 17 p. — Diagrammes représent. les magmas des roches érupt., 16 p. (**26**, 1898).

Groth, Ztschr. Kryst.: Schwingungsrichtungen v. 2-ax. Krystallplatten & deren Abhängigk. v. d. Richtung d. Platten (auch Ann. d. mines), 14 p. (**3**, 1879).

Paris, Acad. Mém. Div. Sav.: Mission d'Andalousie. Tremblem. de terre $^{25}/_{12}$ 1884 (mit F. Fouqué, Marcel Bertrand, Barrois, Offert, Kilian, Bergeron & Bréon), 772 p. (**30**, 1889).

Paris, C. R.: Struct. des roches érupt., 3 p. (**81**, 1875). — Refroidiss. d. corps solides, 3 p. — Origine d. roches érupt., 3 p. — État globulaire du quartz, 3 p. (**83**, 1876). — Struct. & compos. minéral. de la variolite de la Durance, 2 p. (**84**, 1877). — Positions d'intensité lumin. égale dans l. cristaux maclés entre l. nicols croisés, 3 p. — Bandes concentr. des feldspaths, 2 p. — Nature d. sphérolithes d. roches érupt., 2 p. — Formes[5] crist. de la zircone, 2 p. — Noyaux[5] à polychroïsme intense du mica noir, 2 p. — Dimorphisme de l'acide stannique, 2 p. (**94**, 1882). — Nouv. types de roches provenant du mont Dore, 2 p. (**98**, 1884). — Constitut.[1] géolog. de la serrania de Ronda, 3 p. (**100**, 1885). — Base[4] des terr. tert. des envir. d'Issoire, 3 p. (**101**, id.). — Téphrite néphélinique de la vallée de la Jamma, 1 p. — Roches[1] érupt. & terrains stratifiés de la serrania de Ronda, 3 p. — Roches[1] cristallophylliennes & archéennes de l'Andalousie occidentale, 3 p. (**102**, 1886). — Réfring.[2] & biréfring. de qqs. minér. d. roches, 2 p. — Nouv.[2] gisement de dumortiérite, 2 p. (**106**, 1888). — Gisement franç. de mélaphyres à enstatites, 2 p. — Exist.[3] de la néphélinite à Rougiers (Var), 2 p. (**108**, 1889). — Propr. opt. des auréoles polychroïques, 3 p. (**109**, id.). — Nouv.[4] formes de silice cristallisée, 3 p. — Existence du péridot microlithique dans les andésites & les labradorites de la chaîne des Puys, 4 p. (**110**, 1890). — Moyens 1. de reconnaître les sections parall. à g^1 des feldspaths, dans les plaques minces de roches; 2. d'en utiliser les propr. opt., 3 p. — Indices[2] de réfract. principaux de l'anorthite, 1 p. (**111**, id.). — Pointements de roches cristallines du Chablais. 2 p. (**114**, 1892). — Réfring. d. auréoles polychroiques, 1 p. (**120**, 1895). — Verificat. de la loi de Tschermak relat. aux plagioclases & nouv. procédé d'orientat. & de diagnostic des feldspaths en plaque mince, 3 p. — Évolut. des magmas de cert. granites à amphibole, 3 p. (**121**, id.). — Étude pétrograph. des Albitophyres du bassin de Laval, 2 p. — Sondages profonds de Charmoy & de Macholles près Riom, 3 p. (**122**, 1896). — Résultats donnés par un simographe avertisseur (Kilian & Paulin), installé à Grenoble, 1 p. (**126**, 1898). — Séparat. en 2 groupes naturels des épanchem. volcan. du Mont-Dore; caractères chim. distinctifs de leurs magmas & de celui qui a alimenté les érupt. de la chaîne des Puys, 4 p. (**128**, 1899). — Roches[2.7] crystall. & érupt. de la Chine méridion., 2 p. — Contacts anormaux, région sous-pyrénéenne occident., 3 p. (**130**, 1900). — Nouv. observat. sur la haute vallée de la Dordogne, 2 p. (**131**, id.). — Tremblem. de terre $^{6}/_{5}$, 1 p. — Composit. d. cendres projetées par la Montagne Pelée, 1 p. (**134**, 1902).

Paris, Soc. géol. bull.: Granulites[8] & porph. quartzif, 7 p. — Roches érupt. interméd. entre granites porphyroïdes et porph. granitoïdes, 13 p. (**2**, 1874). — Caractères microsc. des roches anciennes acides, 38 p. (**3**, 1875). — Roches porph., Lugano, 6 p. — Terr. porphyr. houiller & permien de l'Autunois, 7 p. (**4**, 1876). — Etats & globul. de Si, 7 p. — Variolite de la Durance, 35 p. — Le Kersanton, 7 & 3 p. — Filons de basalte, Morvan, 2 p. (**5**, 1877). — Ophites, Pyrénées, 22 p. (**6**, 1878). — Constitut.[9] du Morvan, 38 p. (6 Mitth.) (**7**, 1879). — Schistes micacées, Allier, 16 p. (**9**, 1881). — Roches érupt. basiques & cambriennes, 30 p. (**11**, 1885).

Mit: [1] J. Bergeron; [2] A. Lacroix; [3] Collot; [4] Munier-Chalmas; [5] Bourgeois; [6] F. Fouqué; [7] Leclerc; [8] Douvillé; [9] Vélain.

Siehe F. Fouqué & E. Jacquot.

[III] **Lewakowski,** Iwan Fëdorowitsch. — Dr. miner. 1863 Charkow; seit 1868 Prof. d. Geol. an d. Univ. Charkow; seit 1870 Präsid. d. Nat. Ges. bei d. Univ.; 1889 emerit. & Ehrenmitgl. d. Univers. (Nekrolog von Gurow),

geb. 1828, . . ., St. Petersburg,
† 1893, März 15 (A. St.), Charkow.

Schrieb noch: über die slavischen Salzseeen, Boden & Wasser in Charkow, Grundwasser im Jekaterinoslaw'schen & Taurischen Gouv., die Gewässer Russlands & die Ansiedelung (1890), alles Abh. (russ.) in d. Chark. Ges. d. Naturforscher.

Lewickij, Wladimir. — Dr. phil. 1901 Lemberg; stud. 1890—94 in Lemberg, 1901 in Göttingen, 1902 & 03 in Berlin; war 1895 Prof. der Math. & Naturlehre am poln. Staatsgymn. in Tarnopol, Galizien; seit 1903 Prof. a. poln. V. Staatsobergymn. in Lemberg (Orig. 1903),

geb. 1872, Dec. 31, Tarnopol.

Redig. d. Sammelschr. d. math.-naturw. Section d. Ševčenko-Ges. d. Wiss. in Lemberg.

Lemberg, Ševčenko-Ges., Schr. (kleinruss.): Transcendenz von e & π, 28 p. — Existenzbeweise

d. Integrale d. Diff.-Gl., 30 p. (**1**, 1897). — Die elektromagn. Theorie des Lichtes, 72 p., (**2**, 1898). — Classific. d. math. Wiss., 12 p. (**6**, 1899). — Theorie d. automorphen Funct., 30 p. — Theorie der Saturnringe, 45 p. (**7**, 1901). — Geom. Optik & project. Geom., 11 p. — Hilbert's Geom., 8 p. — Präcis. & Approxim.-Math., 13 p. (**8**, 1902). — Geom. Methoden, 11 p. (**9**, 1903).

Warschau, Prace mat.-fis. (poln.): Symmetr. Ausdrücke d. Functionswerthe, mod. m, 12 p. (**6**, 1895). — Ellipt. Modalfunctionen, 40 p. (**8**, 1896).

Warschau, Wiedem. mat. (poln.): Lagrange's Interpol.-Formel (auch Arch. Math. Phys.), 12 p. (**4**, 1899). — Kettenbrüche, 10 p. (**5**, 1900).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Theorie d. Modulgruppe, 15 p. (**11** & **14**, 1900 & 03). — Theorie d. Potenzreihen, 8 p. (**12**, 1901). — Laplace's Theorie d. Saturnringe, 8 p. (1903).

[III]**Lewis,** William James. — M. A. 1872 Oxford; M. A. 1880 Cambridge; stud. 1865—70 in Oxford; 1872—74 »Science Master« am Cheltenham-Coll., 1875 & 76 Assist. an d. mineral. Abth. d. Brit. Museum; s. 1881 Prof. d. Mineral. a. Trinity College in Cambridge (Orig. 1903),

geb. 1847, Jan. 16, Llanwyddelan [Montgomeryshire, Wales.

Schrieb noch: Treatise on Crystallography, 612 p., 8^0, Cambridge, 1899.

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallform d. Miargyrit, 23 p. (**8**, 1883). — Bemerkenswerthe Combinat. am Kupferkies aus Cornwall (mit A. L. Hall), 9 p. — Grassmann's Methode d. Axendarstell. & ihre Anwend. auf d. Lösung krystallographischer Probl., 9 p. (**34**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Series of Salts of a Base containing Cr & Ur (With crystallogr. determ.) (mit W. J. Sell), 25 p. (**45**, 1889).

Min. Mag.: Idocrase fr. Zermatt (**7**, 1885). — Cryst. note on Tourmaline (**10**, 1893). — Unusual twins of Chalcopyrite (mit A. L. Hall) (**12**, 1900). — Grassmann's crystallographic method (**12**, 1900). — Mispickel, pirites, diopside, quartz (**13**, 1903).

[III]**Lewis,** Thomas Crompton. — M. A.; war 1877 Fellow am Trinity Coll. Cambridge (III),

geb. 1851, Nov. 4, Carnarvon, N-Wales.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Geometry of confocal conics, 2 p. (1891).

London, Astr. Monthly Not.: The orbit of 36 Andromedae (Σ 73), 4 p. (**51**, 1891). — Probable errors of Greenwich observat. of close circumpolar, 3 p. (**53**, 1893). — The binary star k Pegasi (β 989), 3 p. — Orbit of η Cassiopeiae (Σ 60), 2 & 1 p. (**55**, 1895). — Orbit of β 883, 2 p. (**60**, 1900). — ζ Herculis, 12 p. (**61**, 1901).

Lewis, Exum Percival. — Dr. phil. 1895 Johns Hopkins; stud. 1890—95 Johns Hopkins & 1898—1900 in Berlin; 1891 Assist. an d. J. Hopk. Univ.; in Berkeley, Californien: 1895 Instructor & s. 1896 Assist.-Prof. f. Physik (Orig. 1903),

geb. 1863, Sept. 15, North Carolina, [U. S. A.

The effect of a magnetic field on Radiation: Memoirs by Faraday, Kerr & Zeeman, XV & 102 p., 12^0, New York, 1901.

Brit. Ass. Rep.: Spectral sensitiveness of vapor, 1 p. (1899).

Chicago, Astrophys. Journal: Measurement of some standard wave-lengths in t. infra-red spectra of t. elements, 25 & 3 p. (**2**, 1895). — Effect of cert. impurities on t. spectra of some gases, 27 p. (**10**, 1899). — New fluorescence & afterglow phenom. in vacuum tubes contain. N, 8 p. — Effect of impurities on t. spectra of some gases, 8 p. (**12**, 1900). — The effect of Na on t. hydrocarbon bands in t. spectrum of t. Bunsen flame, 3 p. — Bands in t. Bunsen flame spectrum of Na, 2 p. (**15**, 1902). — The spectra of cathode luminescent metallic vapors, 5 p. — Air bands & new cyanogen bands in arc spectra, 4 p. (**16**, id.).

Johns Hopkins Univ. Circulars: The infra-red spectra of metals, 2 p. (**13**, 1894).

Phil. Mag.: The rôle of water vapor in gaseous conduction, 3 p. (1902).

Physikal. Ztschr.: D. sichtbare Projection v. Connections- & Diffusionsströmen in Gasen & Flüssigkeiten, 2 p. (**3**, 1902).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Einfl. kleiner Beimengungen zu einem Gase auf dessen Spectrum, 40 p. (**69** & **2**, 1899 & 1900). — Fluorescenz & Nachleuchten bei d. elektr. Entlad. in N, 10 p. (**2**, 1900).

Lewis, Gilbert Newton. — Ph. D. 1899 Harvard Univ. Cambridge, Mass.; an d. Harvard Univ.: 1893—99 Stud., 1899—1901 Instructor für Chemie (Orig. 1903), [U. S. A.

geb. 1875, Oct. 23, Weymouth, Mass.

Boston, Acad. Proc.: Developm. & applicat. of a general equation for free energy & physico-chemical equilibrium, 38 p. (**35**, 1900). — New conception of thermal pressure & a theorie of solutions, 26 p. (**36**, 1901). — The law of physico-chemical change, 20 p. (**37**, 1902).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Entwickel. & Anwend. einer allgem. Gleich. für d. freie Energie & d. physiko-chem. Gleichgew., 36 p. (**32**, 1900). — Neue Auffass. v. therm. Drucke & eine Theorie d. Lösungen, 26 p. (**35**, id.). — Das Gesetz physiko-chem. Vorgänge, 22 p. (**38**, 1901).

Siehe Th. W. Richards.

Lewitzky, Grigórij Wassíljewitsch. — Mag. astron. 1879 St. Petersburg; Dr. astron. 1898 Charkow; stud. 1870—74 an der Universität Charkow & in St. Petersburg, Berginstitut & Univ.; in Pulkowa: 1874 ausseretatsmäss. Astronom, 1876 etatmäss. Rechner; in Charkow: 1879 Privatdocent, 1880 Docent, 1894 Prof. extr. & Director d. Sternw. an d. Univ., 1894 stellvertret. Prof. ord.; seit 1898 Prof. ord. & Director d. Sternw. an d. Univ. Dorpat (Orig. 1903),

geb. 1852, Nov. 8, Charkow.

Redig. seit 1892 d. »Bull. de la Commiss. centr. sism. perman.«, herausg. v. d. Seism. Commiss. d. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg.

Die Bahnbestimmung d. Doppelsterne (russ.), 59 p., 8⁰, St. Petersburg, 1879.

Astron. Nachr.: Die persönl. Fehler b. Durchgangsbeob., 4 p. (**124**, 1890). — Systemat. Fehler bei Durchgangsbeob., 2 p. (**125**, id.). — Beob. d. Mercurdurchg. 9/5, 1 p. (**127**, 1891). — Totale Mondfinst. 23/5, 2 p. (**128**, id.). — Zu v. See »Researches on t. orbit of Σ 2173″, 1 p. (**139**, 1896). — Sonnenfleckenzähl. auf d. Univ.-Sternw. Jurjew (Dorpat), 6 & 8 p. (**139**, **140**, **142** & **143**, 1896 & 97). — Plejadenbedeck. 9/3 1897, 2 p. (**143**, 1897). — Beob., 8 p. (**149**, 1899). — Beob. d. Perseiden 1899, 6 p. (**151**, 1900). — Reduct. d. mittl. Zeit auf Sternzeit & umgekehrt, 1 p. (**159**, 1902).

Charkow, Math. Ges. Mitth.: Zu Günter: „Aufg. d. sphär. Astron.", (russ.), 4 p. (1882). — Polhöhenbestimmungsmethode, 57 p. (1891). — Gauss'sche Meth. d. Messung v. Focaldist. d. Linsen (russ.), 17 p. (1893). — Beob. mit den von Rebeur'schen Horizontalpendeln (russ.), 2 p. (1894).

Charkow, Univ. Schr.: Bestimm. der Längen-Diff. Nicolajew-Charkow, 21 p. (1893). — Beob. v. Sonnenflecken & Protuberanzen (mit Sykora & Jewdokimow), 23 p. (1893). — Ergebn. der auf d. Charkower Sternw. mit den von Rebeur'schen Horizontalpendeln angest. Beob., 63 p., 4 t. (1896). — Astronomen & Sternwarten der Univ. Charkow 1808—79 (russ.), 75 & 55 p. (1893 & 94).

Jurjew Univ. Schr.: Die Astronomen d. Univ. Jurjew (Dorpat) 1802—94 (russ.), 224 p. (1899).

St. Pétersbourg Acad., Comm. sism. C. R. (russ.): Erste internat. seismolog. Conferenz zu Strassburg, 13 p. — Versuche mit d. seism. Instrum. mit mechan. Registration, 7 p. — Strassburger schweres Horizontalpendel, 13 p. (1902).

St. Petersb., Phys.-chem. Ges. (russ.): Widerstehendes Mittel im Weltraume, 20 p. (1877).

Russ. Astr. Ges. Mitth.: Beob. v. Sonnenflecken (russ.), 48 p. (**5**, 1896).

Ferner Mitth. über Astr. & Seismol., popul. Abh., Biogr. & Nekrol. in russ. & and. Zeitschr.

Lewkowitsch, Julius Isidor. — Dr. phil. 1879 Breslau; stud. 1875—79 in Breslau & 1880—81 in Strassburg; Mitarbeiter am Jahrb. d. Chemie Braunschweig, 1883—85 Chemiker an d. Actien-Ges. Erkner bei Berlin, 1886 Director d. Whitehall Soap Works in Leeds, seit 1896 »Consulting Chemist« in London (Orig. 1903),

geb. 1857, Sept. 4, Ostrowo, Posen, Pr.

Chemical analysis of oils, fats, waxes, & of t. commercial products therefrom, 2. Ed., 834 p., London, 1898. — Laboratory companion to fats & oils industries, 147 p., ib. 1901. — Laboratoriumsbuch für die Fett- & Oel-Industrie, 148 p., Braunschweig, 1902.

Analyst: Determination of t. Jodine value, 3 p. — Acetyl value in fat analysis, 11 p. (1899). — Glycerol, 2 p. — Varnich resins, 3 p. (1901). — Oxidised Oils, 6 p. (1902). — Glycerol in Glycerines, 6 p. — Mineral Oil in Rosin Oil, 1 p. (1903).

Chem. News: Hydrolysis of fats in vitro by means of Steapsin, 2 p. (1903).

Chem. Zeit.: Dampfüberhitzer, 1 p. (1888). — Glycerin, 15 & 2 p. (1889 & 95).

Deutsche Ch. Ges. Ber.: Rechts- & links-dreh. Mandelsäure, 3, 4, 9 & 3 p. (**15** & **16**, 1882 & 83). — Opt. akt. Glycerinsäure & Milchsäure, 2 p. (**16**, 1883). — Optisches Drehungsvermögen d. Leucins, 1 p. (**17**, 1884). — Quant. Bestimm. d. Cholesterins, 1 p. (**25**, 1892). — Theorie d. Verseifungsprocesses, 47 p. (**33** & **35**, 1900 & 03).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Zur Darstellung von Nitrofettsäuren, 14 p. (**128**, 1879).

London, Chem. Soc. Proc.: Glycerid acid prep., 1 p. (**5**, 1889). — Theory of saponification, (**15**, 1899).

London, Chem. Soc. Trans.: Rotatory power of benzene-derivatives, 1 p. (**53**, 1888). — Improved soxhlet extractor & apparatus for distilling in a vacuum, 2 p. (**55**, 1889).

Soc. Chemical Industry Journ.: Cacao Butter (**18**, 1899). — The Paris Exhibition (**19**, 1900).

III **Ley,** William Clement. — Rev. seit 1879 Inspector d. Meteorol. Office (vom Met. Off. W. H. Shaw),

geb. 1840, Juli 6, Bristol.
† 1896, April 22, London.

Schrieb noch: Cloudland: Structure & characters of clouds, 8⁰, London, 1894.

Meteorol. Ztschr.: Structur des »Zirro-filum« oder d. fadenförm. Eiswolke, 11 p. (**1**, 1884).

Ley, Heinrich. — Dr. phil. 1895 Würzburg; stud. 1891—94 in Hannover, 1894—96 in Würzburg; 1897 Assist. am I. chem. Inst. & seit 1900 Doc.

der Chemie an d. Universität Würzburg (Orig. 1903),

geb. 1872, Aug. 3, Hannover.

Deut. chem. Ges. Ber.: Hydrolit. Dissociation, 5 p. (**30**, 1897). — Einwirk. von Hydroxylaminen auf Imidchloride & über Anilidoxime, 6 p. — Oxyamidoxime, eine neue Klasse von Hydroxylaminderivaten, 3 p. (**31**, 1898). — Chemie des Hg (mit H. Kissel), 16 p. (**32** & **33**). — Constitut. der Uranylsalze, 3 p. (**33**, 1900). — Oxyamidine, 13 p. (**34** & **35**, 1901 & 02). — Chemie des Hg (mit K. Schaefer), 7 p. — Silbersalze v. Säureamiden & Säureimiden (mit K. Schaefer), 3 p. (**35**, 1902). — Oxyamidine (m. E. Holzweissig), 3 p. (**36**, 1903).

Liebig, Ann. Chem.: Jodwismuthverbindungen des Hexamethylenamins, 4 p. (**278**, 1894).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Geschw. intramolec. React. bei raumisomeren Oximen, 23 p. (**18**, 1895). — Constitut. d. Salzlös., 8 p. (**22**, 1897). — Hydrolyt. Dissociation der Salzlösungen, 65 p. (**30**, 1899). — Dissociation v. Schwermetallsalzen; I. Quecksilberstickstoffsalze (mit K. Schaefer), 15 p. (**42**, 1903).

Ztschr. f. Elektrochemie: Elektrochem. Constitutionsbestimm. an Silbersalzen, 4 p. (**8**, 1902).

Leyst, Ernst, cand. math. 1879 Dorpat (1878 Gold. Med.), Dr. phil. 1890 Leipzig, Dr. phys. 1899 Moskau; stud. 1876—79 Math. in Dorpat, 1879 Junker d. Artill.-Schule in St. Petersb., 1880—84 Physiker am Centr.-Obs. in St. Petersb., 1884 älterer Beob., 1886 Vertreter d. magn.-meteor. Obs. in Pawlowsk, Privatdoc. d. Meteorol. 1893 in Petersb., 1894 in Moskau, auch Director, s. 1899 Prof. ord. d. physikal. Geogr. u. Meteor. an der Universität Moskau (Orig. 1903),

geb. 1852, Jan. 7 (A.St.), Reval, Estland.

Erhielt die grosse Tolstoj-Goldmed., d. 1000-Rub.-Lomonossow-Preis & zwei Makarij-Prämien. Untersuchte d. grosse magnet. Anomalie in Russland durch 2152 Punkte für alle drei magn. Elem., fand 1898 e. magn. Nordpol, worüber Mascart in d. C. R. berichtet. — Gab in Monatsheften heraus: Observ. faites à l'Obs. météor. de l'Univ. Imp. de Moscou 1894—1902.

Amer. Meteor. Journ.: Reduct. of the barom. to sea-level (auch Int. Met. Com. Paris, C. R. 1885), 10 p. (**4**, 1887).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Untersuch. über die Bodentemper. in Königsberg in Pr., preisgekrönt, 67 p. (**33**, 1892).

Moskau, Soc. Imp. Bull.: Meteorolog. Beob. in Moskau, jährl. c. 35 p. (1895—1903). — Luftdruck in Moskau, 60 p. (1900). — Regenbogen, 83 p. (1901). — Halo in Russl., 80 p. (1903).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Observat. de qqs. cas d'éclair remarquables (auch Exner Rep. **22**), 6 p. (**30**, 1886).

St. Petersb. Rep. Meteorol.: Cyclonenbahnen in Russl., 28 p. — Niedr. Temp. Oct. 1881, 9 p. — Regen Juli 1882, 5 p. (**8**, 1883). — Untersuch. üb. die erdmagnetisch. Horizontal-Intens. in der Umgegend des Observatoriums zu Pawlowsk, 15 p. (**9**, 1885). — Untersuch. über Nadel-Inclinatorien, 133 p. — Fehler bei Bestimmung der Schwingungsdauer von Magneten & ihr Einfluss auf absol. Mess. d. Horizontal-Intens. d. Erdmagnetismus, 33 p. (**10**, 1887). — Untersuch. über d. Einfl. d. Ablesungstermine der Extrem-Thermom. auf d. aus ihnen abgeleit. Extrem.-Temper. & Tagesmittel d. Temper., 54 p. — Bodentemper. in Pawlowsk, 311 p. (**13**, 1890). — Einfluss d. Temperatur d. Hg-Fadens bei gewissen Max-Thermom. & bei feuchten Psychrometer-Thermom., 9 p. (**14**, 1891). — Berechn. v. Temperaturmitteln aus Beob. zu d. Terminen 8, 2, 8 Uhr, 35 p. (**15**, 1892). — Untersuch. über d. tägl. & jährl. Gang d. meteor. Elem. an d. Cyclonen- & Anticyclonen-Tagen, 363 p. (**16**, 1893). — Magnetism. d. Planeten, 118 p. (**17**, 1894). — Katalog d. meteor. Beob. in Russland & Finland, 435 p. (Suppl.-Bd. **4**, 1887).

Terr. Magn. & Atm. El.: Paul Passalskij & s. letztes erdmagn. Werk, 8 p. (1892).

Ferner zahlr. Artikel in Mosk. Soc. Nat. Bull. in russ. Sprache, Beitr. z. Bull. d. phys. Centr.-Obs. in Petersb. 1880—83, & Populäres.

III **Liais,** Emmanuel. — Seit 1858 Director der Sternwarte in Rio Janeiro (VD 6) (Nekr. Roma, Linc. Rend. 9),

geb. 1826, Cherbourg,
† 1900, Rio Janeiro.

Schrieb noch: L'histoire de la découverte de Neptune (abgedr. aus Tischur's Espace céleste), Leipzig, 1892.

Cherbourg, Soc. nationale Mém.: Perturbations planétaires & l'intégrat. des équat. différent. du mouvem. des corps célestes, 47 p. (**24**, 1882).

Libert, Lucien Louis. — Stud. am Lyceum in Havre, Astronom in Paris, Privatmann (Orig. 1903),

geb. 1882, April 4, Paris.

Redacteur der »Annales de Mon Observatoire« & die Revue d'Astron. popul., die in Havre erscheint.

L'Etoile Mira 1898 & 99, 12 p., Rouen, 1899. — Une nuit à l'Observ. du Puy-de-Dome, 12 p., id. — Schiaparelli & Denning, 12 p., ib., 1900. — C. Flammarion, vie & trav., 16 p., Paris, 1901. — Tycho Brahe, vie & trav., 12 p., ib., 1902. — Eclipse de Lune $^{11}/_{4}$ à la Tour d'Eiffel, 8 p., le Havre, 1903.

Ass. fr. Av. Sc. Bull.: Quinze années d'observ. de Mira Ceti, 16 p. (1903).

Zahlreiche Mittheil. in »La Science à la Maison«, im »Journal du Havre«, im »Le Petit Havre«, im »Bull. de la Soc. astron. de France«, im »Bull. de l'Observatoire populaire de Rouen«.

in »la Nature«, im »Bull. d. Assoc. fr. pour l'Avanc. des Sciences« & in den »Annales de Mon Observatoire« über Finsternisse, Sternschnuppen, Planeten & Anderes.

III**Lie,** Marius Sophus. — Dr. phil. 1871 Christiania; Sohn eines Pfarrers; stud. 1859 Realfächer in Christiania, bestand 1865 das Lehrerexamen, besuchte 1869 & 70 Berlin, ging 1870 mit F. Klein nach Paris; 1872 Prof. in Christiania, 1886 Prof. d. Geom. an d. Univ. Leipzig, 1898 Prof. »i Transformationsgruppernes Theori« in Christiania (Prof. F. Engel in Eneström's Bibl. math. 1900) (Nekrol. v. F. Engel in Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber. & v. Forsyth in Roy. Soc. Proc. 1901, von L. Sylow in Christ. Vid. Skr., 15 p. & Arch. Math. & Nat. 21 & v. Voit, München, Akad. S.-B. 30, 6 p.),

geb. 1842, Dec. 17, Nordfjordeide am Eidsfjord, Amt Bergenhus,
† 1899, Febr. 18, Christiania.

Redigirte seit 1876 mit G. O. Sars & Worm Müller d. Archiv for Math. og Naturvidenskab.

Theorie d. Transformationsgruppen (m. Friedrich Engel), I. 632 p., II. 555 p., III. 831 p., gr. 8°, Leipzig, 1888, 90 & 93. — Vorles. üb. Diff.-Gleich. mit bekannten infinites. Transformat. Bearb. & herausgeg. von Dr. Georg Scheffers, 568 p., gr. 8°, ib., 1891. — Vorles. über continuirl. Gruppen mit geom. & and. Anwend. Bearb. & herausgeg. v. Dr. Georg Scheffers, ib., 1893. — Geom. d. Berühr.-Transformat. (mit G. Scheffers), 694 p., ib., 1896.

Amer. J. Math.: Die Begriffe Gruppe & Invariante, 5 p. (**11**, 1889).

Arch. Math. & Naturvid.: Bestimm. d. Bogenelem. aller Flächen, deren geodät. Kreise e. infinitesimale Berühr.-Transformat. gestatten, 21 p. — Allgemeinste geodät. Abbild. d. geodät. Kreise einer Fläche, 6 p. — Classific. & Integr. v. gew. Diff.-Gl., 18 p. (**9**, 1884). — Transformationsgruppen, 113 p. (**9** & **10**, 1884 & 85).

Christiania, Vid. Selsk. Forh.: Mathematiske meddelelser, 12 p. — Om mathematikundervisningen i vore Skoler, 18 p. (1884 & 85). — Gewöhnl. lineare Diff.-Gleich., 4 p. (1885). — Theorie d. Transformat.-Gruppen, 8 p. (1888). — Fundamentalsatz in d. Theorie d. unendl. Gruppen, 6 p. (1889). — **Skrift:** Math. Meddel. af S. Lie fra 1869—71, herausg. v. Sylow, 15 p. (1899). — Ueber Integralinvar. & Diff.-Gl., herausg. v. Guldberg & Störmer, 73 p. (1902).

Clebsch, Math. Ann.: Differentialinvarianten, 41 p. (**24**, 1884). — Diff.-Gleich. d. e. continuirl., endl. Gruppe gestatten, 80 p. (**25**, 1885). — Classificat.* & Integrat. v. gewöhnl. Diff.-Gleich. zw. x y, d. e. Gruppe v. Transformat. gestatten, 68 p. (**32**, 1888).

Leipzig, Ges. Wiss. Abh.: Theorie der Berührungstransformationen, 25 p. (**14**, 1888). — Untersuch. über unendl. continuirl. Gruppen, 106 p. (**21**, 1895).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Bemerk. z. v. Helmholtz' Arbeit über d. Thatsachen, die d. Geometrie zu Grunde liegen, 6 p. (**38**, 1886). — Die Begriffe Gruppe & Invariante, 6 p. (**39**, 1887). — Allgem. Transformationstheorie, 8 p. (**40**, 1888). — Infinitesim. Berührungstransformationen d. Mechanik, 12 p. — Reduct. e. Transformationsgruppe auf ihre canon. Form, 13 p. — Irreduc. Berühr.-transform.-Gruppen, 8 p. (**41**, 1889). — Grundlagen d. Geom., 38 & 64 p. — Neuer Beweis des 2. Fundamentalsatzes in d. Theorie d. Transformat.-Gruppen, 25 p. — Bestimm. aller r-gliedr. transitiven Transform.-Gruppen durch ausführl. Operat., 13 p. (**42**, 1890). — Lineare homog. gewöhnl. Diff.-Gleich., 18 p. — Grundlagen f. d. Theorie d. unendl. continuirl. Transform.-Gruppen, 37 & 41 p. (**43**, 1891). — Neuere Untersuch. über d. Grundl. d. Geom., 9 p. — Neuere gruppentheoret. Untersuch., 9 p. — Untersuch. über Translationsflächen, 26 & 20 p. (**44**, 1892). — Diff.-Gleich., die Fundamentalintegr. besitzen, 8 p. — Gruppe d. Beweg. & ihre Diff.-invar., 9 p. (**45**, 1893). — Ostwald's Princip d. ausgezeichn. Falles, 3 p. — Theorie d. Transform.-Gruppen, 12 p. (**46**, 1894). — Allgem. Theorie d. partiellen Diff.-Gleich. belieb. Ordn., 76 p. — Bestimm. aller Flächen, d. e. continuirl. Schaar v. projectiven Transformat. gestatten, 52 p. — Verwerth. d. Gruppenbegr. f. Diff.-Gleich., 62 p. — Seine aus dem Jahre 1874 herrühr. Integrationstheorie eines vollständigen Systems mit bekannten infinitesim. Transformat., 1 p. — Allgem. Transformat.-Theorie, 15 p. (**47**, 1895). — Infinitesim. Berührungstransformat. d. Optik, 3 p. — Theorie d. Translationsflächen & Abel's Theorem, 58 p. — Allgem. Transformationstheorie. I: Diff.-Gleich., d. e. continuirl. Gruppe gestatten. II: Pfaff'sche Ausdrücke & Gleich., 23 p. — Invariantentheorie d. Gruppe d. Bewegungen, 12 p. (**48**, 1896). — Abel's Theorem & d. Translationsmannigfaltigk., 68 p. — Die Theorie d. Integralinvar. ist e. Corollar d. Theorie d. Diff.-Invar., 16 p. — Integralinvar. & ihre Verwerth. f. d. Theorie d. Diff.-Gleich., 42 p. — Liniengeom. & Berühr.-Transform., 54 p. (**49**, 1897). — Geom. einer Monge'schen Gleich., 2 p. — Berühr.-Transformationen & Diff.-Gleich., 68 p. (**50**, 1898).

Paris, C. R.: Interprétat. nouv. du théorème d'Abel, 3 p. — Applicat. de la théorie des groupes continus à la théorie des fonct., 3 p. — Fondements de la Géom., 3 p. (**114**, 1892). — Équat. différent. ordin., qui possèd. des systèmes fondamentaux d'intégr., 3 p. (**116**, 1893).

Paris, Ecole Norm., Centenaire: Influence de Galois sur le développement des Mathématiques, 10 p. (1895).

Siehe F. Klein & Wilh. Ahrens.

* auch in Arch. Math. & Naturvidenskab.

Liebe, Karl Theodor. — Dr. phil. 1852 Jena; stud. 1848—52 Theol., Math. & Geol. in Jena; 1852 Oberlehrer an Schleiden's Realgymn. in Hamburg; 1855 Director d. Gewerbeschule in Gera; seit 1861 Prof. d. Math. & Phys. in Gera am Gymn. Rutheneum; leitete 1868 d. geol. Aufn. in Thüringen; begründete d. Reussische Naturmuseum, verdienter Ornitholog; 1894 pensionirt (Nekrol. im Jahrb. d. geol. preuss. Landesanst., 144 p., 1895 & von Dr. C. Hennicke in Mon. Schr. d. Ver. zum Schutze d. Vogelwelt, 10 p., 19, & in Leopold., mit Schriften-Verzeichniss), [Neustadt an d. Orla, geb. 1828, Febr. 11, Moderwitz bei † 1894, Juni 5, Gera.

War Mitarb. an H. B. Geinitz & L. Th. Sorge: Im Königr. Sachsen verwend. Steinarten, Dresden, 1870 & an H. v. Dechen's: „Nutzbare Miner. & Gesteine d. Deut. Reiches", 1873, & C. Struckmann: „Die Einhornhöhle bei Schwarzfeld am Harz", 1882, & Ferd. Roemer „Die Knochenhöhlen v. Ojcow in Polen", 1883. Ein neuer Wolframit (Ferberit) (Progr.) (auch N. Jahrb. Min.), 12 p., 4°, Gera, 1863. — Die färbenden Mineral. d. Diabase d. Voigtlands & Frankenwalds (Progr.) (auch N. J. Min.), 14 p., 4°, ib. 1869. — Die Seebedeckungen Ostthüringens (Progr.), 14 p., 4°, ib. 1881. — Volksgeographie,[3] ib. 1870. — Mathem. Leitfaden, Gera, 1877, 2. Ed., 1888. — Gesammelte ornitholog. Schriften, her. v. C. Heinicke, m. Bildniss, 724 & 48 p., Leipzig, 1893 & 95. — Winke z. Aufhängen d. Nistkästchen, 16 p. & Abbildung, Gera, 1893.

Berlin, Geol. Land. Anst. Abh.: Schichtenaufbau Ostthüringens, 130 p., 2 K. (**5**, 1884).

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Aufnahme-Ergebn. SO-Thür., 3 p. (1882). — Aus d. Zechsteingebiet Ostthür., 7 p. (1884). — Jüngere[1] Eruptivgebilde, SW Ostthür., 13 p. (1885). — Zonenweise[1] gesteig. Umwandl. d. Gesteine, Ostthüringen, 17 p. (1886).

Brückner, Volks- & Landesk. v. Reuss j. L.: Geognostische Uebersicht, 17 p. (1870).

Deutsche Geol. Ges. Ztschr.: Zechstein, Reuss-Gera, 3 p. (1855). — Conglomerat. Zechstein, 7 p. — Zechsteinriff v. Köstritz, 6 p. (1857). — Alter d. Tentaculitenschichten, 2 p. (**27**, 1875). — Diluviale Eisbedeck. in Mitteldeutschland, 2 p. (**34**, 1882).

Ecker, Archiv f. Anthrop.: Lindenthaler Hyänenhöhle; Knochenfunde, Ostthür., 17 p. (**9**, 1876).

Frankf. zool. Garten: Telegraphenleit. & Vögel, 6 p. (**23**, 1882).

Geolog. Specialkarte v. Preussen & d. Thüring. Staaten, nebst Erläuter.: XIII: Blätter: Gera, Langenberg, Ronneburg, Grossenstein, Berlin, 1878; XVII: Neustadt, Zeulenroda, Triptis, Pörmitz, ib. 1882; LVII:[1] Weida Waltersdorf, Langenbernsdorf, Naitschau, Elsterberg, Greiz, ib. 1893; XL:[1] Saalfeld, Probstzella, Ziegenrück, ib. 1889. — Königr.[2] Sachsen, Plauen-Oelsnitz, Leipzig, 1887.

Gera, Ges. v. Freunden d. Naturw. Jahresber.: Wässer[4] in & um Gera, 4 p. (1865—66). — Errat. Gesteine b. Gera, 16 p. (1867). — Lindenthaler Hyänenhöhle (auch separat), 31 p. (1873—77). — H_2S-Eruptionen in d. Geraer Schlottentümpeln (auch sep.), 7 p., ib. 1883.

Halle, Ztschr. f. d. ges. Nat.: Geraer Bohrversuch, 2 p. (**13**, 1859). — Ausgrab. bei Köstritz, 7 p. (**23**, 1864). — Knochenlagerstätte von Pahren, Reuss. Oberland, 4 p. (**35**, 1870).

Humboldt: Ein Bryozoënriff, 3 p. (**2**, 1883).

Leop.-Carol. Schr.: Aequiv.[5] d. takon. Schiefer Nordamerikas in Deutschland, 27 p. (1866).

Neues Jahrb. Miner.: Zechstein d. Orlathales, 16 p. (1853). — Silur. Alter des Wurzbacher Dachschiefer, 2 p. (1864). — Das Jodblei von Atakama, 3 p. (1867). — Aus d. reussischen Oberlande, 2 p. (1868). — Beyrichit & Millerit, 1 p. (1871). — Nekr.[6] R. Richter, 5 p. — D° E. E. Schmidt, 5 p. (**1**, 1885).

Wetterau, Ges. Jahresber.: Beimengungen d. Zechsteinkalke, 16 p. (1853—55).

Wien, Akad. d. Wiss. S.-Ber.: Fossile Fauna v. Vypustek, Mähren; Knochenreste aus d. Kreuzberghöhle, Krain (**79**, 1879).

Mit: [1] C. Zimmermann; [2] E. Weise; [3] Issleib; [4] E. Reichard; [5] H. B. Geinitz; [6] E. E. Schmidt.

Liebe, Hermann Alexander. — Stud. 1871—74 in Dresden, 1874—78 in Leipzig; seit 1879 Oberlehrer am Realgymnasium in Borna, Prof. (Orig. 1903), geb. 1852, April 6, Strehla a. E.

Die Analogie der aus der Entwickelung von $(1-2\alpha x+\alpha^2 x^2)^{-\lambda}$ entspringenden Funct. mit den Kugelfunctionen (Progr.), I: 31 p., Borna, 1885, II: 29 p., ib. 1901.

III **Lieben,** Adolf. — Dr. phil. 1855 Heidelberg; seit 1875 Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Wien; Mitgl. d. Akad. & vieler gel. Ges. (Orig. 1903), geb. 1836, Dec. 3, Wien.

Schrieb noch: Relazione sulle analisi di quattro acque potabili, 62 p., Torino, 1879. — Rede z. Gedächtn. an L. Barth v. Barthenau, gehalten im Namen d. phil. Fac. d. Univ. Wien, am 25/4 1891, 29 p., Wien.

Deut. chem. Ges. Ber.: N-haltige Derivate d. Chelidonsäure (m. L. Haitinger), 1 p. (**17**, 1884).

Wien, Akad. Ber.: Condensationsproducte d. Aldehyde & Deriv., 4. Abh. (m. Zeisel), 22 p. (**93**, 1886). — Fehlerquelle bei chem. Operat. in Folge Verwend. v. Gasflammen, 12 p. — Darstell. von Crotonaldehyd, 2 p. (**101**, 1892). — Bestimm. v. Ameisensäure, 8 p. (**102**, 1893) — Constit. d. fetten Säuren & d. Löslichkeit ihrer Salze, 10 p. (**103**, 1894). — Reduct. d. CO_2 b. gewöhnl. Temper., 42 p. (**104** & **106**, 1895 & 97). — Durch Einwirk. von alkohol.

Kali auf Aldehyde entstehende zweiwerth. Alkohole, 7 p. (**105**, 1896). — Vorkommen einiger einfachster C-Verbind. im Pflanzenreich, 21 p. (**107**, 1898). — Condensation der Aldehyde, 25 p. — Einwirk. verdünnt. Säuren auf Glykole, 16 p. (**110**, 1901).

Wien, Ver. z. Verbreit. naturwiss. Kenntn.: Ein Einblick in die Werkstätte chem. Forschung, 20 p. (**32**, 1892).

Liebenow, Wilhelm. — Hervorrag. Kartograph, Ingen.-Geograph der Landesaufnahme, später Vorsteher des kartograph. Bureaus im preuss. Handelsministerium, 1894 emer. (JZ. Nr. 2822),

geb. 1822, Oct. 13, Schönfliess,
† 1897, Juli 21, Schöneberg b. Berlin.

Karte der Hohenzollernlande, fol., Berlin, 1854. — Spec. Karte v. Schleswig-Holstein & Lauenburg, 2 Bl. fol., Hann. 1867, 2. Ed. 1892. — General-Karte v. Preuss.-Schlesien & angrenz. Länder nebst Riesengeb. & oberschles. Bergwerk- & Hüttenreviere, 7 Ed., fol., Breslau, 1891. — Spec. Karte v. Glatz & angr. Theilen von Böhmen & Mähren, 7 Ed., fol., ib. id., 9 Ed., 1890. — Spec.-Karte der Prov. Ost-Preussen (1 : 300 000), 2 Bl., fol., Hannover, 1883. — D° v. West-Preussen, 2 Bl., ib. 1883, 2 Ed., 1892. — Karte d. Prov. Brandenburg, 1 : 300000, 1892. — Karte v. Centr.-Europa f. Eisenb., Gewässer & Strassen, 1 : 1¼ Mill., 32 Ed., 1900. — Eisenb. & Reisek. v. deutschen Reich, 1 : 2 Mill., 1896. — K. v. Deutschl., 1900. — K. v. Hessen-Nassau, Gr. Hessen & Waldeck, 1 : 300000, 1893. — Eisenb.-K. v. Mittel-Europa, 1 : 2 Mill., 1898 & 1900. — Verkehrsk. v. Oesterr.-Ung., Russl. & Türkei, 1896. — Karte v. Pommern & Meckl.-Strel., 1 : 300000, 1893. — D. Rheinprov. & Westph., 1 : 240000, 1900. — D° topôgr. K., 1893—95. — K. v. Riesengebirge, 1 : 100000, 1894. — K. v. Afrika, 1 : 10 Mill., 3 Ed. v. Richter, 1899. — K. v. Meckl.-Schwerin, Frankf., 1900. — K. v. Nord-Harz, 1 : 50000, 1897. — Prov. Posen 1 : 300000, 1896. — K. v. Rügen, 1 : 125000, 1898. — Sachsen, 1896. — K. v. S-Afrika, 1899. — Hohe Tatra, 1 : 100000, 1898. — Thüringer Wald, 1897.

Liebenow, Carl Heinrich Joachim Bernhard. — Stud. in Jena, Greifswald & Berlin; 1879 Lehrer d. Mathem. & Naturwiss. an d. Realschule zu Schönberg, Mecklenburg; seit 1890 Oberingen. der Accumulatorenfabrik A. G. Berlin-Hagen (Orig. 1903),

geb. 1853, Jan. 29, Spandau.

D. elektr. Widerstand d. Metalle, 63 p., 8°, Halle a. S., 1897. — D. atmosphär. Elektricität, 40 p., 8°, ib. 1900.

Elektrotechn. Ztschr.: Elektr. Widerst. von Legierungen, 12 p. (1898). — Meth. z. Mess. d. Gesammtisolat. v. Accumulat.-Batterien, 3 p. (1899). — Thermoelektric., 7 p. — Tellurische Elektricität (1900).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Thermodynamik d. Thermoketten, 22 p. (**68** & **2**, 1899 & 1900).

Ztschr. f. Elektrochemie: Theorie d. Pb-Accumulatoren, 16 p. (**2** & **3**, 1895—97). — Untersuch. über die Vorgänge im Kohleelement, 18 p. (**3**, 1896—97). — Berechn. der Capac. eines Pb-Accumulators, 10 p. — D. elektr. Widerstand d. Metalle, 42 p. — Constitut. des Hg, 14 p. (**4**, 1897—98). — Dissociat. d. Elektrolyte, 8 p. — Verwend. d. Fuchs'schen Methode in d. Accumulatorentechnik, 14 p. (**8**, 1902).

Liebenthal, Emil. — Dr. phil. 1880 Greifswald; studirte 1876—79 in Greifswald, Leipzig & Berlin; 1880 Assist. an d. deutschen Seewarte zu Hamburg; seit 1897 techn. Hülfsarb. bei der physikal.-techn. Reichsanst. zu Charlottenburg (Orig. 1903),

geb. 1859, März 22, Sagard, Rügen.

Attraction zweier homog. Körper (Diss.), 20 p., Greifswald, 1880.

Acetyl in Wiss. & Industrie: Practische Lichtmessung, 6 p. (1898).

Archiv. d. deutschen Seewarte: D. Bahncurven des Combe'schen Apparates, 8 p. (1897).

Elektr. Ztschr.: Photometr. Untersuch. über d. Hefner-Alteneck'sche Lichteinheit, 10 p. — Einfl. d. Leuchtmaterials auf d. Leuchtkraft d. Amylacetatlampe, 8 p. — Siemens' Pt-Lichteinheit, 6 p. (1888).

Hamburg, Mathemat. Ges. Mittheil.: D. Potential des Ellipsoids, 19 p. (1888).

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Untersuch. üb. d. Attraction zweier homog. Körper, 15 d. (**13**, 1895).

Journal f. Gasbel. & Wasserversorg.: Untersuch. über die Amylacetatlampe, 6 p. (1887). — Theorie des Bunsen'schen Photometers, 12 p. — Parallelogramm der Maximalbeleuchtungsstärken; grösstmögliche Beleuchtung eines um e. festen Punkt drehbaren Ebenenstückes, wenn mehrere Lichtquellen vorhanden sind, 4 p. (1889). — Zeitliche Veränderung d. Leuchtkraft von Gasglühkörpern, 6 p. (1900).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Abhängigk. d. Hefnerlampe & d. Pentanlampe v. d. Beschaffenheit d. umgebenden Luft (auch J. f. Gasbeleucht.), 15 p. (**15**, 1895). — Lichtvertheil. & Methoden der Photometrirung von elektr. Glühlampen, 13 & 15 p. (**19**, 1899).

Lieber, Heinrich. — Dr. phil.; seit 1871 Prof. d. Mathem. am Friedrich-Wilhelms-Gymn. in Stettin (Nekr. Schul-Jahr. Ber.),

geb. . . . ,
† 1896, Nov. 10, Stettin.

Die Gegenmittellinie & d. Grebe'sche Punkt, 14 p., 4°. — Der Brocard'sche Kreis, 16 & 11 p. & 1 t., 4° (Progr.), Stettin, 1886—88. — Die isogon. & isodynam. Punkte des Dreiecks (Progr.), 12 & 20 p., 4°, Stettin, 1894 & 96.

III **Liebermann**, Carl Theodor. — Dr. phil. 1865 Berlin; 1879 Prof. extr. an d. Univ. Berlin, seit 1873 etatmäss. Prof. an d. techn. Hochschule Charlottenburg-Berlin (Orig. 1903),

geb. 1842, Febr. 23, Berlin.

Entdeckte mit Graebe d. künstliche Alizarin.

Deut. chem. Ges. Ber.: p-Azokressol,[1] 3 p. — Chinovingruppe (2. Mitth.), 7 p. — Azoverbind.,[1] 12 p. — Anthrachinoncarbonsäurederiv.,[2] 3 p. — Methylpropylessigsäure,[3] 3 p. — Einige früher beschriebene Deriv. d. Quercetins, 5 p. — Sylvin- & Pimarsäure, 2 p. (**17**, 1884). — Oxychinoterpen, 7 p. — Cochenille & d. Cochenillecarmin, 6 p. — Wachs & d. Fette d. Cochenille, 9 p. — Einige[1] v. d. Stellung bedingte React., 8 p. — Constitut. d. Alkyloxanthranole, 2 p. — Polythymochinon,[4] 8 p. — Zu Herzig's „Quercetin & Rhamnetin", 3 p. (**18**, 1885). — Coccerin aus lebender Cochenille, 1 p. — Oxyanthrachinonsynthesen[1] aus m-Oxybenzoësäuren & Benzoësäure, 3 p. — Verhalten d. Opian- & Nitroopiansäure gegen Phenylhydrazin, 3 p. — Opiansäurederivate,[3] 13 & 12 p. — Spectra[1] der methylirten Oxyanthrachinone, 5 p. — Constitut. d. Azoopiansäure, 3 p. — Isomeres d. Hemipinimids, 4 p. (**19**, 1886). — Färbende[5] Oxyanthrachinone, 5 p. — Opiaurin,[6] 2 p. — Esterificir.[3] der Opiansäure, 2 p. — Coccerylalkohol[7] & Coccerinsäure, 7 p. — Bequeme[8] Darstellungsweise von Anthranol & Dianthryl, 2 p. — Ruberythrinsäure,[7] 7 p. — Azine[9] des Chrysochinons, 3 p. — Thiophenreact. mit nitrosehalt. H_2SO_4, 3 p. (**20**, 1887). — Leukostufen d. Anthrachinonfarbstoffe, 12 p. — Therapeut. Ersatzmittel d. Chrysarobins, 6 p. — Aether[10] d. Oxyanthrachinone, 8 p. — Leukostufen v. Anthrachinonderivaten, 3 p. — Methyloxanthranol, 1 p. — Nebenalkaloïd d. Cocaïns, d. Isatropylcocaïn, 14 p. — Neues Dioxyanthrachinon, d. Hystazarin, 2 p. — Spectra der Aether d. Oxyanthrachinone, 1 p. — Kleine Laborat.-Apparate, 2 p. — Neue techn. Darstellungsart & theilweise Synth. d. Cocaïns, 6 p. — Cinnamylcocaïn, 4 p. (**21**, 1888). — γ- & δ-Isatropasäure, 6 p. — Cocaïne, 3 p. — Chrysenhydrure,[11] 3 p. — Cocabasen, 4 p. — Hygrin, 4 p. — Synth.[12] d. δ- & γ-Isatropylcocaïns, 3 p. — Perhydrüre[11] d. höheren aromat. Kohlenwasserstoffe, 3 p. — Einwirk.[7] d. Schwefelsäure auf γ- & δ-Isatropasäure, 5 p. — Isomere Truxillsäuren, 16 p. — Cinnamylcocaïn d. Cocablätter, 2 p. (**22**, 1889). — Isozimmtsäure, e. in Nebenalkaloiden d. Cocaïns vorkomm. Säure, 16 p. — Truxen[7] & einige Truxonderivate, 6 p. — Nebenproduct[13] der techn. Cocaïnsynthese, 4 p. — Isozimmtsäure, 4 p. — Nebenproduct[13] der Cocaïnsynthese, 4 p. — Bidioxymethylenindigo,[14] 2 p. — Iso- & Allozimmtsäure, 6 p. — Theorie d. Truxillsäuren, 2 p. — Oxydat. v. Ecgonin, 5 p. (**23**, 1890). — D°[15] d. Hygrins, 8 p. — Tropinsäure & d. Oxydat. d. Linksecgonins, Rechtsecgonins & Tropins, 11 p. — Reinheit[16] des Benzols, 2 p. — Allozimmtsäure, 9 p. — Benzoyl-ψ-tropeïn, ein Nebenalkaloïd des javan. Cocablätter, 10 & 1 p. — Condensat.[17] d. Allozimmtsäure m. Phenolen, 5 p. — Dijodzimmtsäure,[18] 1 p. — Phenylpropiolsäuredijodid[18] & d. Jodaddition an ungesätt. Säuren, 6 p. — Acetylindigweiss[19] & Acetylindigo, 6 p. (**24**, 1891). — Umlagerungswärme d. Opianoximsäureanhydrids, 1 p. — Stereoisom. & polymere Zimmtsäuren, 5 p. — ψ-Tropin[20] & einige ψ-Tropeïne, 13 p. — Condensationen[17] d. Zimmt & Allozimmtsäure, 4 p. — Phenylacetylensilber,[21] 3 p. — Condensat.[17] d. Zimmtsäure mit Kohlenwasserstoffen, 8 p. (**25**, 1892). — Opt. Drehungsverm. d. Zimmtsäuredibromids, 7 p. — Einwirk.[22] d. Ammoniaks & d. Hydrazins auf Opian- & Phtalaldehydsäure, 10 p. — Opt.[17] active Zimmtsäuredibromide, 5 p. — Opt.[23] actives Zimmtsäuredichlorid, 1 p. — Constitut.[18] d. Truxillsäuren, 5 p. — Hygrinoxim,[15] 2 p. — Krystallthiophen, 1 p. — Neue Synthese d. Allozimmtsäure, 3 p. — Theorie der Beizfärbung, 5 p. — Opt.[17] active Zimmtsäuredibromide, 2 & 3 p. — Additionen v. Natriumalkylat, 3 p. (**26**, 1893). — Bild. v. Allosäuren & über Allofurfuracrylsäure, 7 p. — β-Oxalkylbenzylmalonsäuren, 4 p. — Truxen, 2 p. — Allozimmtsäure, 14 p. — Analysen[24] alizaringefärbter Baumwollstoffe, 10 & 1 p. (**27** & **28**, 1894 & 95). — Allofurfuracrylsäure, 5 p. — Constitution der Phenylmonobromacrylsäuren (Bromzimmtsäuren), 3 p. — α- & β-Isatropasäure, 5 p. — Verhalten von Alkylidenmalonsäuren & deren Ester gegen Br, 2 p. — Hygrin[25] & Hygrinsäure, 7 p. — Cinnamylidenmalonsäure & d. stereoisom. Cinnamylidenessigsäuren (Phenylpentadiensäuren), 5 p. — Umlager. d. Allofurfurakrylsäure & Allocinnamylidenessigsäure im Sonnenlicht, 5 p. — Naphtazarin, 3 p. — Isomeres[23] d. Zimmtsäuredichlorids, 13 p. (**28**, 1895). — Tautomerie d. o-Aldehydsäuren, 9 & 6 p. — Aufbau e. isomeren Narcotins, 4 p. — Derivate d. Isonarcotins, 6 p. — Cuskhygrin,[25] 1 p. — Natürl.[26] Krappfarbstoffe, 4 p. (**29**, 1896). — Cörulignonfarbstoffe,[27] 9 p. — Cochenillefarbstoff,[28] 18 p. — Tautomerie d. Orthoaldehydsäuren, 6 p. — Cuskhygrinhydrat,[13] 2 p. — Farbstoffgruppe aus Anhydrobisdiketohydrinden, 7 p. (**30**, 1897). — Lignonfarbstoffe[25] & Cörulignon, 7 p. — Warnung vor alkal. Glassorten, 1 p. — Cochenillefarbstoff, 5 p. (**31**, 1898). — Allozimmtsäure, 4 p. — Farbreact. v. Indonen & Chinonen mit Malonsäurederiv., 11 p. (**31** & **32**). — Meldola[29] & Hughes' Perinaphtochinon & Monobromindon, 4 p. — Reactionen d. Malonestergruppe gegen halogenirte Chinone & Indone, 10 p. — Meldola[29] & Hughes' Bromindonderivate, 8 p. (**32**, 1899). — Abkömml.[30, 31] d. Carminsäure, 10 p. — Malonesterart. Derivate d. Dibrom-α-naphtochinons, 12 p. — Bro-

mirungsprod.[32] d. Chinizarins, 7 p. — Siede- & Sublimationspunkte[32] einiger Allosäuren, 3 p. — Einwirk.[27] v. J auf Na-diketohydrindencarbonsäureester, 7 p. (**33**, 1900). — Eupitton[31] & Pittakall, 5 p. — Eupittonderivate, 10 p. — Theorie d. Farbentöne, 2 p. — Die[31] fluorescir. Subst. aus Brom-α-naphtochinonacetessigester, 11 p. — Färberei d. oxydischen Beizen, 4 p. — Das[34] Oxytrisdiketohydrinden, 3 p. — Carminonverbindungen,[34] 11 p. — Dioxyfluorescein, 5 p. — Farbstoffe[31] d. Aesculetinreihe, 10 p. (**34**, 1901). — Löslichk. d. Ag-benzoats, 1 p. (**35**, 1902). — Beizfärberei, 8 p. — Hystazarin,[35] 4 p. — Dioxyfluoresceïne[36] & Dioxyeosine, 7 p. — Beizenfärbstoffe d. Bittermandelölgrün- & d. RosaminGruppe, 2 p. — Allophenylbutadien,[32] 2 p. — Acetylirung[37] der Carminsäure, 10 p. — Farbst. d. Aesculetinreihe,[37] 4 p. (**35**, 1902).

Liebig, Ann. Chem.: Färbeeigensch.[1] & Synth. d. Oxyanthrachinone, 60 p. (**240**, 1887). — Bemerk. z. Hesse's „Cocablätter", 5 p. (**272**, 1892). — Zu Hesse's „Rhabarberstoffe", 5 p. (**310**, 1900).

Wien, Akad. Ber.: Formel der Quercetinderivate, 3 p. (**104**, 1895).

Siehe Alfred Einhorn.

Mit: [1] St. v. Kostanecki; [2] G. Glock; [3] S. Kleemann; [4] M. Ilinski; [5] W. Wense; [6] P. Seidler; [7] O. Bergami; [8] A. Gimbel; [9] Otto N. Witt; [10] G. Jellinek; [11] L. Spiegel; [12] W. Drory; [13] F. Giesel; [14] F. Haber; [15] O. Kübling; [16] A. Seyewetz; [17] A. Hartmann; [18] H. Sachse; [19] F. Dickhut; [20] Ludwig Limpach; [21] F. Damerow; [22] A. Bistrzycki; [23] H. Finkenbeiner; [24] P. Michaelis; [25] G. Cybulski; [26] S. Friedländer; [27] J. Flatau; [28] H. Voswinkel; [29] S. Schlossberg; [30] P. Höring; [31] F. Wiedermann; [32] C. N. Riiber; [33] Th. Lanser; [34] J. Landau; [35] W. Hohenemser; [36] F. Wölbing; [37] S. Lindenbaum.

III **Liebermann,** Leo. — Dr. med. 1874 Insbruck; 1879 Prof. d. Chem. an d. thierärztl. Hochschule & Docent, dann Prof. an d. Univ. Budapest: 1881 Director d. ung.-chem. Reichsanst. & Versuchsstation, jetzt Prof. ord. der Hygiene an der Universität (Orig. 1903),

geb. 1852, Nov. 28, Debreczen, Ungarn.

Schrieb noch: Chemie[1] (allgem., anorgan. & organ.) (ungar.) 657 p., Budapest, 1900.

Deut. chem. Ges. Ber.: Nucleïn der Hefe & künstl. Darstell. eines Nucleïns aus Eiweiss & Metaphosphorsäure, 3 p. (**21**, 1888).

Maly, J. Ber. f. Thierchemie: Nachweis fremder Fette in d. Butter; Erkenn. gekochter & pasteurisierter Milch (**38**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Theorie[1] der wässer. Lösungen v. Salzgemischen, 8 p. (**12**, 1893).

Pflüger, Arch. Physiol.: Bindungsvermögen[1] eiweissart. Körper für HCl, $NaHO_2$ & NaCl, 24 p. — Neue[2] Meth. d. Fettbestimm., 7 p. (**72**, 1898). — Ferner Physiologisches.

Ungarn, Math. & Naturw. Ber.: Zersetz. d. Alkalisalze durch CO_2, 8 p. — Neue Methode z. Bestimm. d. specif. Gew. fester Subst., 5 p. — Wahrscheinl. Zusammenh. zw. d. Eifarbstoffe & dem Cholesterin, 2 p. — Auf einem neuen Princip beruhende Methode z. Bestimm. d. H_2SO_4, 5 p. (**8**, 1890). — Zur[3] Chemie der Hefe-Zellen, 4 p. (**11**, 1893). — Einwirk.[3] von concentrirter Schwefelsäure auf d. Chloroformlösung des Cholesterins, 10 p. (**15**, 1897).

Z. Unters. Nahr.mittel: App. z. Best. d. Qualität des Weizenklebers, 1 p. (1901).

Mit: [1] Stefan Bugarsky; [2] S. Szekely; [3] Béla v. Bittó.

I, III **Liebig,** Justus Freiherr von.

geb. 1803, † 1873.

In Ostwalds Klass., Heft 26, erschien: Constitut. d. organ. Säuren, 1838, 65 p., herausg. von H. Kopp, 1891.

III **Liebig,** Georg Freiherr von. — Dr. med. 1853 Giessen; Sohn d. Vorigen; 1877 Docent an d. Universität München (Orig. 1903),

geb. 1827, Febr. 17, Giessen.

Schrieb noch: „Temperaturunterschiede des venösen & arteriellen Blutes", 1853. — Reden & Abhandl. v. Justus Liebig (mit M. Carrière), 334 p., 8°, Leipzig & Heidelberg, 1874. — Briefwechsel zw. Justus v. Liebig & Theodor Reuning über landwirthsch. Fragen (mit Reinhold Echtermeyer), 243 p., 8°, Dresden, 1884. — Der Luftdruck in d. pneumat. Kammern & auf Höhen, 220 p., 8°, Braunschweig, 1898.

Zahlr. Abhand. in physiolog. Zeitschriften.

Liebisch, Theodor. — Dr. phil. 1874 Breslau; 1875 Custos am mineralog. Museum d. Univ. Berlin, 1878 Privatdoc. für Miner. in Berlin, 1880 Prof. extr. in Breslau; Prof. ord.: 1883 in Greifswald, 1884 in Königsberg, 1887 in Göttingen; 1887 Mitglied d. Ges. d. Wiss. in Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1852, April 29, Breslau.

Mitherausgeber des Neuen Jahrb. für Miner. seit 1885.

Die in Form v. Diluvialgeschieben in Schlesien vorkomm. massigen nordischen Gesteine, 40 p. (Preisschr. & Diss.), 8°, Breslau, 1874. — Geometr. Krystallographie, 464 p., 8°, Leipzig, 1881. — Physikal. Krystallographie, 614 p., 8°, ib. 1891. — Grundriss d. physikal. Krystallographie, 506 p., 8°, ib. 1896. — Die Synthese d. Mineralien & Gesteine (Festrede), 22 p., 8°, Göttingen, 1901.

Berlin, Die deutschen Univ.: Mineralogie & Krystallographie, 11 p. (**2**, 1893).

Berlin, Ges. naturf. Freunde Sitz.-Ber.: Verbind. d. Reflexionsgoniometers mit d. Totalreflectometer, 3 p. (1879).

Berlin, Gewerbeausst. 1879 Ber. üb. d. wiss. Instr.: Die krystalloptischen Apparate, 37 p. (1880).

Bresl. Schl. Ges. Jahresb.: Kaolin aus d. Steinkohlengeb., Miner. v. Kaltenstein, 3 p. (1881).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Zusammenhang d. geometrischen Gesetze der Krystallographie, 19 p. — Krystallzwillinge & äquivalente Zwillingsaxen, 4 p. — Miner.-petrogr. Mitth. aus dem Berliner Museum, 25 p. (**29**, 1877).

Fehling, Handwörterb. d. Chemie: Krystallographie, 46 p. (**3**, 1881).

Göttinger Nachr.: Besond. Art v. homog. Deformationen krystallis. Körper, 13 p. (1887). — Vorricht. zur Beobacht. d. äusseren kon. Refract. unter d. Mikroskop, 4 p. — Min. der Ablenk. durch Prismen opt. zweiax. Krystalle, 5 p. — Absorptionsbüschel pleochroit. Krystalle, 9 p. (1888). — Thermoelektrische Ströme in Krystallen, 4 p. (1889). — Spectralanalyse d. Interferenzfarben opt. zweiax. Krystalle, 2 p. (1893).

Groth, Ztschr. Kryst.: Zur analyt.-geom. Behandlung d. Krystallogr., 9, 23, 17 & 16 p. (**1**, **2**, **3**, **4**, 1877—80). — Zur Lehre v. d. Krystallzwillingen, 2 p. (**4**, 1880). — Ableit. d. Formel, welche z. Correct. v. Stauroskopmess. dient, 2 p. (**7**, 1882). — Hauptbrechungsind. rhomb. Krystalle, 5 p. (**7**, 1883).

Liebig, Ann. d. Chemie: Dichte & Krystallform racemischer Verbind. & ihrer Componenten, 5 p. (**286**, 1895).

Neues J. f. Min.: Goniometervorricht., z. Mess. zersetzb. Kryst., 2 p. — Neuere Appar. z. Mess. d. Winkels d. opt. Axen, 8 p. — Totalreflexion an opt. einax. Kryst., 8 p. (1885). — D° an doppeltbrech. Kryst., 51 p. (1885 & 86). — Bestimm. d. Lichtbrech.-Verhältn. doppeltbrech. Kryst. durch Prismenbeob., 20 p. — Best. d. opt. Axen durch Beob. d. Schwingungsricht. ebener Wellen, 8 p. (1886). — Besondere Art von homog. Deformat., 16 p. (1889, Beil.). — Nekrolog von Justus Roth, 20 p. (1893). — Minimum d. Ablenk. durch Prismen opt. zweiaxiger Krystalle, 6 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Thermoelektr. Ströme in Krystallen, 5 p. (**39**, 1890).

Ztschr. f. Instr.-Kunde: Neuere Appar. f. d. Wollaston'sche Methode z. Bestimm. v. Lichtbrechungsverhältn., 5 p. (**4** & **5**, 1884 & 85).

Liebmann, Karl Otto Heinrich. — Dr. phil. 1895 Jena; Sohn d. Philosophen Otto L. in Jena; stud. 1892—94 in Leipzig, 1894—96 in Jena, 1896—97 in Göttingen; 1897 Assist. an d. mathem. Modellsamml. an d. Univers. Göttingen; seit 1899 Privatdoc. der Math. an der Universität Leipzig (Orig. 1903).

geb. 1874, Oct. 22, Strassburg i. Els.

Die einzweideut. projectiven Punktverwandschaften der Ebene (Diss.), 52 p., 8°, Jena, 1895. — Die Verbiegung d. geschloss. Flächen positiver Krümmung, 32 p., 8° (Habil. Schr.), Leipzig, 1899. — Lehrb. d. Diff.-Gleichungen, 226 p., 8°, Leipzig, 1901. — J. A. Serret's Lehrb. d. Differ.- & Integr.-Rechn., deutsch v. Axel Harnack, II: 2 Ed. (mit Bohlmann & Zermela), 428 p., 8°, Leipzig, 1899.

Clebsch, Math. Ann.: Classificat. der Kreiselprobleme nach d. Art d. zugehör. Parametergruppe, 17 p. (**50**, 1898).

Clebsch, Math. Ann.: Kürzeste & geradeste Linien im Möbius'schen Nullsystem, 7 p. (**52**, 1899). — Verbieg. d. geschloss. Flächen positiver Krümmung, 32 p. (**53**, 1900). — Neuer Beweis d. Satzes, dass e. geschloss. convexe Fläche sich nicht verbiegen lässt, 13 p. (**54**, 1901).

Göttinger Nachr.: Neue Eigensch. d. Kugel, 12 p. — Beweis zweier Sätze über d. Bestimm. v. Ovaloiden durch d. Krümmungsmaass oder d. mittlere Krümm. f. jede Normalricht., 9 p. (1899).

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Theorie der erweiterten Berührungstransformationen, 18 p. (**51**, 1899). — Ein Satz über endl. einfache zusammenhäng. Flächenstücke negativer Krümmung, 9 p. (**52**, 1900). — D. Construct. des geradlinigen Dreiecks der nichteuklid. Geometrie aus d. 3 Winkeln, 14 p. (**53**, 1901). — Synthet. Ableitung d. Kreisverwandsch. in d. Lobatschefskij'schen Geom., 17 p. — Kegelschnitte & d. Planetenbeweg. im nichteuklid. Raum, 30 p. (**54**, 1902). — Centralbeweg. in d. nichteuklidischen Geometr., 8 p. (**55**, 1903).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Ebene Curven 4. Ordn. v. Geschlechte Eins, 7 p. — Construct. d. Fläche 2. Grades aus 9 gegeb. Punkten, 3 p. (**41**, 1896).

Siehe Dirichlet, Lobatschewskij & Seidel.

III **Liebreich,** Mathias Eugen Oscar. — Dr. med. 1865 Berlin; seit 1871 Prof. d. Pharmakol. an d. Univ. Berlin & an d. militär-ärztl. Bildungsanst., spät. Kaiser Wilhelm-Akad. (Orig. 1903),

geb. 1839, Febr. 14, Königsberg i. Pr.

Schrieb noch: Phaneroskopie & Glasdruck, 1894.

Berlin, Akad. S. Ber.: Todter Raum b. chem. Reactionen, 51 p. (1886, 89 & 90).

Berlin, klin. Wochenschr.: Cholesterinfette & d. Lanolin, e. neue Salben-Grundlage (auch deutsche med. Wochenschr.) (**47**).

Berlin, physikal. Ges. Verh.: Hydraul. Versuche z. Erklär. d. todten Raumes bei chem. Reactionen (1891).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Todter Raum bei chem. Reactionen, 52 p. (**5** & **7**, 1890 & 91).

Paris, C. R.: Fonct. biolog. des éthers cholestériques nommés lanoline, 2 p. (**106**, 1888).

Ver. f. Gewerbefleis.: Neuerungen in d. Seifenindustrie (1884).

Ferner zahlreiche medicinische Bücher & Abhandlungen.

Liegel, Teuto Odysseus. — Eisenbahn-Ingen.; Betriebs-Inspector bis 1886; quiescirt widmete er sich d. Astronomie (Nekr. AN 144),

geb. 1824, März 23, Uelzen, Hannover, † 1897, Aug. 13, Hannover.

Von 1872—99 betheil. an Rechnungen für d. Berliner Jahrbuch: vollst. Ephem. d. Sonne, Mercur, Venus, Mars & 12 kleine Planeten.

III **Liesegang,** Paul Eduard. — Dr. phil. Inhaber e. 1873 nach Düsseldorf übergeführten Albuminpapierfabrik & Fabrik photographischer Apparate (JZ),
geb. 1838, Juni 26, Elberfeld,
† 1896, Sept. 6, Düsseldorf.

Es erschien ferner: D. photogr. App. & Anwend. z. Aufn. v. Portr., Ansichten, Reproduct. etc., 10 Ed., 233 p., Düsseldorf, 1896. — Ueber Erlang. brillanter Negative, 8 Ed., 28 p., ib. 1885. — Handbuch d. prakt. Photographen, 13. Ed., 1058 p., ib. 1893. — Kohledruck (deutsch, engl., franz.), 11 Ed., 152 p., 8⁰, ib. 1897. — Die Bromsilber-Gelatine, Bereit. & Anwend., 8 Ed., 216 p., 8⁰, ib. 1898. — Die Collodion-Verfahren m. J- & Br-Salzen, 10 Ed., 219 p., ib. 1898. — Silber-Druck, 10 Ed., 219 p., ib. id. — Photogr. Schmelzfarbenbilder auf Email, Glas etc., 3 Ed., 90 p., 1898.

III **Ligin** (französ. Liguine), Valerián Nikolájewitsch. — 1879 Prof. ord. d. Mechanik an d. Univ. Odessa; seit 1897 Curator d. Warschauer Lehrbezirks (v. Prof. Silow),
geb. 1846, Juli 14 (A. St.), St. Petersburg,
† 1900, Jan. 6 (A. St.), Nizza.*

* nicht in Warschau, B. M.

I.III **Ligowski,** Wilhelm Johann Otto. — Dr. phil. 1854 Berlin; 1868—91 Lehrer d. Math. & Astron. an d. Marine-akad. & Marineschule in Kiel; 1891 pension. (von Kap.-Lieutenant Brühl) (DMV 4),
geb. 1821, Aug. 10, Borken, Westfalen,
† 1893, Dec. 8, Kiel.

Schrieb noch: Taschenbuch d. Mechanik, 2 Ed., 135 p., Berlin, 1884. — Tafeln d. Hyperbelfunct. & d. Kreisfunct.; Anh.: Theorie d. Hyp.-Funct., 128 p., ib. 1890. — Sammlung 5-stell. logar. Taf., Erklär. & astr. Formeln, 4. Ed., 283 p., Kiel, 1900. — Taschenbuch d. Mathem., Taf. & Formeln etc., 3. Ed., 242 p., Berlin, 1893.

Hoppe, Arch. Math. Phys.: Ergänzung d. „Beitrags z. Inhaltsberechn. d. Körper" (Bd. 26), 2 p. (**8**, 1890). — Inhaltsberechn. d. Flächen & Körper, 1 p. (**9**, id.).

Lilienthal, Franz Reinhold von. — Dr. phil. 1882 Berlin; stud. 1876—80 in Heidelberg, Berlin & Göttingen; 1883 Privatdoc. an d. Univ. Bonn; 1889 Prof. am Instit. Pédagógico in Santiago de Chile; 1891 Prof. extr. an der Akad., 1902 Prof. ord. an der Universität zu Münster i. W. (Orig. 1903),
geb. 1857, Juni 25, Berlin.

Theorie d. Curven, deren Bogenlänge e. ellipt. Integral erster Art ist (Diss.), 43 p., 8⁰, Berlin, 1882. — Untersuch. z. allgem. Theorie d. krummen Oberfl. & geradlin. Strahlensyst., 111 p., 8⁰, Bonn, 1886. — Grundlagen einer Krümmungslehre d. Curvenschaaren, 114 p., 8⁰, Leipzig, 1896.

Acta math.: Flächen, bei denen d. Differenz d. Hauptkrümmungsradien const. ist, 4 p. (**11**, (1888). — Theorie d. Krümmungsmaasses d. Flächen, 10 p. (**16**, 1892).

Arch. Math. Phys.: Flächen constanter Krümmung, 9 p. (**5**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. Krümmungsmittelpunktsflächen, 14 p. (**30**, 1887). — Besond. Art v. Strahlensystemen, 10 p. (**31**, 1888). — Krümm. d. Curvenschaaren, 44 p. (**32** & **38**). — Hesse's Normalform d. Gleich. einer Ebene, 8 p. — Geodät. Krümm., 21 p. (**42**, 1893). — Beding. unter d. e. Flächenschaar e. dreifach orthogon. Flächensystem angehört, 9 p. (**44**, 1894). — Theorie der Berührungstransformationen, 10 p. (**50**, 1898). — Kürzeste Integralcurven einer Pfaff'schen Gleichung, 16 p. (**52**, 1899).

Crelle, J. Math.: Sphär. Curven, deren Coord. ellipt. Funct. sind, 14 p. (**93**, 1882). — Allgem. Eigensch. v. Flächen, deren Coord. sich durch d. reellen Theile der analyt. Funct. einer compl. Veränd. darst. lassen, 17 p. (**98**, 1885). — Minimalflächen, welche durch ellipt. Integr. darstellb. sind, 16 p. (**99**, 1886). — Krümmungstheorie der Flächen, 4 p. (**104**, 1889).

Deutsche Math. Verein. Jahresber.: Bezieh. d. Geometrie d. Beweg. z. Differentialgeometrie, 7 p. (**11**, 1902).

Encyklop. d. math. Wiss.: Die auf einer Fläche gezogenen Curven, 79 p. (III D **3**, 1902).

Limb, Claudius. — Dr. ès-sc. 1895 Paris; Ingén. électricien, wohnhaft in Lyon, war Präpar. f. Physik an d. Sorbonne in Paris (Orig. 1903),
geb. 1864, April 29, Lyon.

Ann. Ch. Phys.: Mesure* directe des forces électromotr. en unités absol. électromagn. (auch thèse), 95 p. (**8**, 1896).

Bull. d. Sc. phys.: Dispositif sensible pour obs. le phén. de Kerr, 5 p. (1890). — Electrom. sphér. absolu de Lippmann disp. pour la mesure des hauts potentiels, 12 p. (1891). — Cour. polyphasés, 16 p. (1893, 94 & 96).

Paris, C. R.: Électrolyse du chlorure de Ba pur ou mélangé de chlorure de Na, 2 p. (**112**, 1891). — Déterminat. du moment du couple de torsion d'une suspens. unifilaire, 3 p. (**114**, 1892). — Force électromotrice des étalons L. Clark, Gouy & Daniell, 2 p. — Procédé possible de séparat. de l'argon & de l'azote atmosphér., 1 p. (**121**, 1895).

* Auszug in J. de physique & in C. R.

Limpach, Karl Friedrich Leonhard. — Dr. phil. 1876 Würzburg; stud. 1873—78 in Würzburg; 1874 Privatassist. v. Joh. Wislicenus in Würzburg; 1878 Betriebsleiter d. Naphtolfarben- & Azofarben-Betriebe d. Farbw. in Höchst a. M.; 1887 Director d. »Chemical Works von J. Levinstein & Co. in Manchester; seit 1893 Besitzer der Hofapotheke in Erlangen (Orig. 1903),

geb. 1852, Jan. 25, Schweinfurt.

Deut. chem. Ges. Ber.: Gesetzmässigkeiten bei der Substitut. aromat. Amine, 3 p. — Kernmethylir. v. symmetr. Metaxylidin, 4 p. (**21**, 1888).

Liebig, Ann. Chem.: Oxydat.-Prod. d. Stearolsäure (aus Diss. Würzburg 1876), 10 p. (**190**, 1877).

Siehe M. Conrad & Joh. Wislicenus in III & IV, Paul Gordan & W. R. Hodgkinson in Band IV.

I.III**Limpricht,** Heinrich. — Dr. phil. 1850 Göttingen; stud. 1844—47 in Braunschweig & 1848 in Göttingen; 1852 Privatdoc. & 1854 Prof. extr. in Göttingen; seit 1859 Prof. ord. in Greifswald; Mitgl. mehrerer gelehrter Gesellsch.; 1900 emerit. (Orig. 1903),

geb. 1827, April 21, Eutin.

Schrieb noch in:

Deut. chem. Ges. Ber.: Nitrotoluidine, 6 p. — Oxydat. d. Amidobenzolsulfonsäuren mit Kaliumpermanganat, 11 p. — Azobenzolthiosulfonsäuren & Azobenzolsulfinsäuren, 7 p. — Sulfonsäuren & Disulfonsäuren, 21 p. — Hydrazinverbind., 4 p. (**18**, 1885). — Sulfazide, 4 p. (**20**, 1887). — Hydrazinsulfonsäuren & Triazoverbind., 14 p. (**21**, 1888). — Verhalten d. Anilins zu den Substitutionsprod. d. Oxybenzoësäuren in höherer Temper., 6 p. (**22**, 1889). — Bemerk. hierzu von Rich. Seifert, 2 p. — Hydrazobenzoldisulfonsäure, 5 p. (**23**, 1890). — Nitrososulfonsäuren, 3 & 1 p. (**25**, 1892). — p-Toluyl-o-benzoësäure & Benzophenondicarbonsäure, 2 p. (**28**, 1895).

Liebig, Ann. Chem.: Eine Benzidindisulfonsäure, 29 p. (**261**, 1890). — Einige Azoverbindungen, 22 p. (**263**, 1891). — Azobenzol-, Hydrazobenzol- & Benzidindisulfonamid (mit F. Meyer), 13 p. (**268**, 1892). — Thiosulfonsäuren & Sulfinsäuren, 22 p. (**278**, 1894). — Ketone, 37 p. (**286**, 1895). — Benzoylsalicylsäure, 7 p. (**290**, 1896). — Aethylendinitrophenyldisulfon, 10 p. (**294**, 1897). — Ditolylphtalid, 14 p. — p-Toluyl-o-benzoësäure & Deriv., 16 p. (**299**, 1897). — Dimethylanilinphtaloylsäure, 11 p. (**300**, 1898). — Verbind. aus Benzoylchlorid oder Phtalylchlorid & d. Estern des 3 Oxybenzoësäuren, 16 p. (**303**, 1898). — o, p-Benzophenondicarbonsäure, 19 p. — Diphenylmethandicarbonsäure, 11 p. (**309**, 1899). — Die p-Toluyl-o-benzoesäure (mit O. Wiegand), 16 p. (**311**, 1900). — Die p-Toluyl-p-benzoësäure & pp-Benzophenondicarbonsäure, 8 p. — Die o-Xylolphtaloylsäure & d. Phtaloylphtalsäure, 11 p. — Die p-Toluyl-β-propionsäure, 9 p. (**312**, 1900). — Die p-Methyl-o-benzylbenzoësäure, 14 p. — Tolylphtalid, 8 p. (**314**, 1900).

Linck, Gottlob Eduard. — Dr. phil. nat. 1883 Strassburg i. E.; stud. 1879—83 in Stuttgart, Strassburg & Tübingen; in Strassburg: 1885—94 Assist. f. Mineral., 1888 Privatdoc.; 1894 Prof. extr.; seit 1894 Prof. ord. für Mineral. & Geol. an d. Univ. Jena (Orig. 1903),

geb. 1858, Febr. 20*, Oetisheim, Württ.

* Febr. 2 (Asch. Univ. Kal.) ist falsch.

Grundriss d. Krystallographie, 252 p., Jena, 1896. — Tabellen z. Gesteinskunde, 25 p. & 3 t., ib. 1902.

Berlin, Akad. S. Ber.: Hercynit aus d. Veltlin, 6 p. (1893).

Berl., Ver. Erdk. Verh.: Ber. üb. seine Reise nach Kordofan, 9 p. & 1 K. (1901).

Centralbl. f. Mineral.: Apparat z. Demonstr. d. Gebirgsfaltung, 3 p. (1902).

Deut. chem. Ges. Ber.: Anal. von Pfahlbau-Netriten (m. K. Seubert), 2 p. (**15**, 1882). — Heteromorphe (allotrope) Modificat. des P & des As, sowie d. Einfach-Schwefeleisens, 21 p. (**32** & **33**, 1899 & 1900).

Deutsche Geol. Ges. Z.: Geol. & Petrogr. d. columbianischen Anden (m. A. Hettner), 26 p. (**40**, 1888).

Elsass-Lothr. Geol. L. Unters., Mitth.: Basalte des Elsass, 20 p. — Minette in Weiler, 3 p. (**1**, 1887).

Elsass-Lothr. Geol. Spec. Karte, Abh.: Grauwacken-Gebiet Weiler bis Weissenburg, 102 p. (1883).

Groth, Ztschr. Kryst.: Krystallogr. Untersuch., 10 p. (**12** & **15**, 1887 & 89). — Sulfate von Tierra amarilla bei Copiapó in Chile, 28 p. — Mess. d. v. Prof. Flückiger dargest. Kryst. v. Vulpin- & Pulvinsäure, 2 p. (**15**, 1889). — Zwillingsbild. & orientirter Schimmer am gedieg. Fe, 7 p. (**20**, 1892). — Bezieh. zw. den geometr. Const. e. Kryst. & d. Moleculargew. einer Substanz, 17 p. (**26**, 1896).

Jena, Zeits. f. Naturw.: Pegmatite d. oberen Veltlin, 16 p. & 3 t (1899). — Dunkle Rinden d. Wüsten-Gesteine, 8 p. (1900).

Naturw. Wochenschr.: Die Hochebene Kordofans, 6 p. (1902).

Neues Jahrb. Min.: Künstl. vielf. Zwill. am Calcit, 2 p. — Spongien, 4 p. — Oolithe, 19 p. — Geol. & Petrogr. Kordofans, 70 p. (1903).

Oberrh. Geol. Ver. Ber.: Neues Reagens für Calcit & Dolomit in Dünnschliffen, 2 p. (1883). — Thalhorn, geogn., 71 p. (1892).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Beziehungen zw. d. Krystall & seinem chem. Bestand, 8 p. (**19**, 1896).

Stahl & Eisen: Thomasschlacke (m. Bücking), 5 p. (1887).
Tschermak, Min. petr. Mitth.: Aetzfiguren am Sylvin, 8 p. (**12**, 1891).
Wien, Hofmuseum, Ann.: Krystallgefüge des Meteoreisens, 8 p. (**8**, 1893). — Meteorit (Chondrit) v. Meuselbach, Thüringen, 12 p. (**13**, 1898).

Linde, Carl Paul Gottfried. — Dr. phil. hon. Göttingen; ward in München: 1866—68 Vorstand d. Construct.-Bureaus d. Locomotivfabrik Krauss & Co., 1868 Prof. extr. an d. techn. Hochschule, 1872 Prof. ord.; 1879—90 Vorstand d. Gesellsch. f. Lindes Eismaschinen; seit 1890 Privatgelehrter (Orig. 1903),

geb. 1842, Juni 11, Berndorf, Oberfranken.

Schrieb d. Artikel „Kälteerzeugungsmaschine" in Lueger's Lex. der gesammten Technologie.
Amer. Soc. of Mech. Eng. Trans.: The refrigerating machine of To-day, 10 p. (1893).
Bayer. Ind. & Gew. Bl.: Wärmeentzieh. bei niedr. Temper. durch mechan. Mittel, 14 p. (1870). — Ausführbarkeit v. Dampfturbinen, 4 p. — Neue Eis- & Kühlmaschine, 9 p. (1871).
Deut. chem. Ges. Ber.: Maschinen für d. Herstellung flüssiger Luft, 2 p. (**32**, 1899).
Engineer: Process & apparatus for lowest temper. for liquefying gases & for mechanically separating gas mixtures, 8 p. (1896).
Journ. of Soc. of Arts: Refrigerating apparatus, 6 p. (1894).
München, Akad. Sitz.-Ber.: Veränderlichk. d. specifischen Wärme der Gase, 5 p. (**27**, 1897). — Vorgänge bei Verbrenn. in flüssiger Luft, 4 p. (**29**, 1899).
Verein z. Beförd. d. Gewerbefleisses in Pr. Verh.: Theorie der Kälteerzeugungsmaschinen, 7 p. (1875).
Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Theorie d. Kohlensäuremaschine, 8 p. (1894 & 95). — Anwendbark. flüss. Luft in der Technik, 4 p. (1900).
Wied. Ann. Phys.: Erzielung niedrigster Temperaturen, Gasverflüssigung, 5 p. (**57**, 1896).

Lindeck, Stephan August. — Dr. phil. 1888 Strassburg i. E.; stud 1883—84 in Darmstadt, techn. Hochschule & 1884—87 in Strassburg; an d. Phys.-Techn. Reichsanstalt in Charlottenburg: 1887 Assist.; seit 1899 Mitgl., Prof. (Orig. 1903),

geb. 1864, Oct. 16, Alsfeld, Hessen.

Redig. s. 1895 die Ztschr. für Instrum.-Kunde.
Deutsche Ausgabe v. J. Violle Lehrbuch d. Physik, I., 1: 496 p., 1892; I., 2: 496 p., 1893, Mechanik d. festen flüss. & gasförm. Körper. II., 1: Akustik, 307 p., 1893, II., 2: Geometr. Optik, 367 p., 1897 (m. Anderen), Berlin. — Uebersetz. v. J. A. Ewing, Magnet. Induction in Fe & verwandten Metallen (mit Holborn), 338 p., Berlin & München, 1892.
Elektrotechn. Ztschr.: Elektr. Leitungsfähigk. von Cement & Beton, 2 p. (**17**, 1896).
Heidelberg, Naturf. Ver. Verh.: Construct. d. Normalwiderst. der Reichsanstalt, 2 p. (1889).
Wied. Ann. Phys.: Elektromotor. Verhalten v. Amalgamen, 20 p. (**35**, 1888).
Ztschr. f. Instr.-Kde.: Abbild. magnet. Felder, 3 p. (**9**, 1889). — Herstell. v. Normalquecksilberwiderst., 13 p. (**11**, 1891). — Elektromotor. Kraft d. Clark-Elements, 4 p. — Elektromotor. Kraft d. Normalelements v. Fleming, 3 p. (**12**, 1892). — Vergleich. d. Widerstandsnormale d. »British Assoc.« mit denen d. Phys.-Techn. Reichsanst., 6 p. (**16**, 1896). — Prüf. v. Thermoelem. für d. Messung hoher Temper. (mit Rothe), 15 p. (**20**, 1900). — Haltbarkeit kleiner Widerst. aus Manganin, 6 p. — Präcis.-Mess. kl. Widerst. in Thomson's Brücke (m. Jaeger & Diesselhorst), 24 p. (**23**, 1903).
Siehe J. Milthaler, K. Feussner & W. Jaeger.

III**Lindelöf,** Lorenz Leonard. — Mag. phil. 1850; Dr. phil. 1857 Helsingfors; seit 1874 Oberdirector d. Schulwesens in Finland, 1902 emerit.; 1882 President d. Bürgerstandes; 1900 Landmarschall der Ritterschaft & des Adels (Orig. 1903),

geb. 1827, Nov. 13, Karvia, Finland.

Schrieb noch: Betracht. über die Theorie d. Mortalitätstafeln mit besond. Anwend. auf die Sterblichk. in Finland (Einlad. zur Mag.-Promotion), 77 p., 4°, Helsingfors, 1873.
Acta math.: Théorie des caisses de pension, 8 p. (**18**, 1894).
Bruxelles, Acad. d. Sc. Bull.: Examen d'une méthode récemment proposée pour distinguer le max. & le min. dans les problèmes du calcul des variations, 13 p. (**17**, 1864).
Helsingfors, Soc. sc. Acta: Trajectoire d'un corps assujetti à se mouvoir sur la surf. de la terre sous l'influence de la rotation terr., 57 p. (**16**, 1888). — Recherches sur les polyèdres maxima, 47 p. (**24**, 1898).
Helsingfors, Vet. Soc. Öfvers.: Problème de calcul des probabilités, 9 p. (**42**, 1899).
Paris, C. R.: Sur P. Serret, »théorème de Géométrie, 1 p. (**104**, 1887).
Ferner zahlreiche finanz-statistische Untersuchungen über Pensionskassen.

Lindelöf, Ernst Leonard. — Dr. phil. 1893 Helsingfors; Sohn d. Vorigen; stud. 1887—90 in Helsingfors, 1891 Stockholm, 1893—94 & 98—99 Paris, 1901 in Göttingen; 1895 Doc. d. Math. an d. Univ. Helsingfors, Finland; 1902 Adjunct, 1903 Professor d. Mathematik (Orig. 1903),

geb. 1870, März 7, Helsingfors.

Acta math.: Formule sommatoire générale, 7 p. (**27**, 1902).

Darboux, Bull. math. astr.: Démonstrat. élément. de l'exist. des fonct. implicites, 7 p. (**23**, 1899). — Converg. uniforme d. séries, 7 p. (**25**, 1901). — Déterminat. de la croissance d. fonct. entières définies par un développ. de Taylor, 14 p. (**27**, 1903).

France Soc. math. Bull.: Équat. homog., 4 p. (**24**, 1896). — Croissance des intégr. des équat. differ. algébr. du 1. ordre, 10 p. (**27**, 1899). — Le prolongement analyt., 4 p. (**29**, 1901).

Helsingfors, Soc. sc. Acta: Intégrat. de l'équat. différent. de Kummer, 28 p. (**19**, 1893). — Systèmes complets & le calcul des invariants différent. des groupes continus finis, 59 p. — Mouv. d'un corps de révolut. roulant sur un plan horiz., 15 p. (**20**, 1895). — Démonstr. élém. de l'exist. des intégr. d'un syst. d'équat. différent. ordin., 11 p. (**21**, 1896). — Forme des intégr. des équat. différent. au voisinage des points singul., 23 p. (**22**, 1897). — Principe général de la théorie des fonct. analyt., 39 p. (**24**, 1899). — Ermittel. d. Genauigk. d. Beob. bei d. Analyse period. Erschein. & in d. Meth. d. kl. Quadr., 34 p. (**29**, 1901). — Théorie d. Fonct. entières de genre fini, 79 p. — Appl. d'une formule sommatoire, 46 p. (**31**, 1902).

Liouville, J. math.: Applicat. d. méth. d'approximat. success. à l'étude d. intégr. réelles d. équat. differ., 12 p. (**10**, 1894). — Théorèmes sur équat. différent., 19 p. (**6**, 1900). — Applic. de la théorie d. résidus au prolong. analyt. d. séries de Taylor (auch C. R.), 9 p. (**9**, 1903).

Paris, C. R.: Applicat. de la méth. d. approx. success. aux équat. differ. ordin. du 1. ordre, 4 p. (**114**, 1894). — Transformat. d'Euler & déterminat. des points singul. d'une fonct. définie par son développ. de Taylor, 3 p. (**126**, 1898). — Théorèmes sur les fonct. entières, 6 p. (**133** & **135**, 1901 & 02).

Pflüger, Arch. Physiol.: Berechn.[1] des Beob.-Fehler bei Ausmess. v. Klangcurven, 6 p. (**85**, 1901). — Bedeut. d. Fehlerrechn. b. d. harmon. Analyse v. Curven, 17 p. (**87**, id.). — Schlusswort[1] an Prof. Hermann, 2 p. (**89**, 1902).

Stockh., Arch. Math. & Nat.: Cas partic. du théor. de Picard, fonct. entières, 4 p. (1903).

[1] mit H. Pipping.

III**Lindemann,** Eduard. — Schwiegersohn von A. III Wagner; war seit 1876 wissensch. Secretair an d. Sternwarte & Verwalter der Bibliothek Pulkowa (Nekr. v. Backlund AN 145),

geb. 1842, Jan. 1 (A. St.), Nischnij [Nowgorod.
† 1897, Dec. 10 (A. St.), Pulkowa.

Schrieb noch: Photometr. Best. der Grössenclassen der B. D., 162 p., St. Petersb., 1889.

Astron. Nachr.: Ueber V Cygni, 5 p. (**108** & **133**, 1884 & 93). — Die Grössenclassen der B. D., 3 p. (**118**, 1888). — Helligkeitsmess. v. Z. Herc., 2 p. (**137**, 1895). — Photometr. Mess. von T. Andromedae, 2 p. (**139**, 1896).

St. Pétersb., Acad. Bull.: Variabilité de la lumière du V Cygni, 12 p. (**29**, 1884). — Équat. personnelle indiquée par Ceraski dans la comparaison des grandeurs des étoiles, 5 p. (**34**, 1892). — Lichtcurve d. neuen Sterns v. 1892 (I Aurigae), 23 p. (**35**, 1894).

St. Pétersb., Acad. Mém.: Helligkeitsmessungen der Bessel'schen Plejadensterne, 29 p. (**32**, 1884).

III**Lindemann,** Carl Louis Ferdinand. — Dr. phil. 1873 Erlangen; Prof. d. Math.: 1883 in Königsberg, seit 1893 in München (Orig. 1903),

geb. 1852, April 12, Hannover.

Schrieb noch: Vorlesungen über Geometrie. Bearb. unter besonderer Benutz. d. Vorträge v. Alfred Clebsch, II, 1: Flächen 1. od. 2. Ordn. oder Classe & der lineare Complex, 650 p., Leipz., 1891, 2. Ed. 1903. — Phil. Ludw. v. Seidel, 84 p. (Auszug in DMV), München, 1898.

Brit. Ass. Rep.: Tactinvariant of a conical section & a cubic curve, 1 p. (1884).

Clebsch, Math. Ann.: Darstell. binärer Formen & ihrer Covar. durch geom. Gebilde im Raum, 31 p. (**23**, 1884).

Göttinger Nachr.: Auflös. d. algebr. Gleich. durch transscend. Functionen, 10 p. (1884 & 92).

Königsberg, phys. ök. Ges. Schr.: Molecular-Physik. Versuch einer einheitl. dynam. Behandlung d. physikal. & chem. Kräfte (auch Nature), 51 p. (**29**, 1888). — Hypoth. d. Geom. — Rede, geh. am Sarge Otto Tischlers, 15 p., (**32**, 1891). — Conforme Abbildung ebener Flächenstücke auf die Halbebene (**35**, 1894).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Conforme Abbild. der Halbebene auf ein einf. zusammenhäng. Flächenstück, 19 p. (**24**, 1894). — Abbild. d. Halbebene auf e. Polygon, 18 p. (**25**, 1895). — Lineare Transformat. e. quadrat. Mannigfaltigk. in sich, 36 p. — Funct., welche d. Innere e. Kegelschn. conform auf die Halbebene abbilden, 24 p. — Geschichte d. Polyeder & d. Zahlzeichen, 131 p. (**26**, 1896). — Umkehrprobl. aus d. Theorie der ellipt. Integr., 18 p. — Drehung e. starren Körpers um s. Schwerp., 22 p. (**28**, 1898). — Prähistor. Gewichte aus deutschen & ital. Museen, 65 p. — Theorie d. automorphen Functionen, 32 & 18 p. (**29** & **30**, 1899 & 1900). — Fermat's Satz, 38 p. (**31**, 1901). — Das Pascal'sche Sechseck, 9 p. (**32**, 1902). — Zur Theorie d. Spectrallinien, 128 p. (**32** & **33**, 1902 & 03).

Lindet, Léon Gaston Aimé. — Dr. ès-sc. 1886 Paris; Prof. der Agriculturtechnologie am agronom. Institut in Paris (Orig. 1903),

geb. 1857, April 10, Paris.

La bière, 200 p., Paris, 1892. — Le Froment & sa mouture, 350 p., ib., 1903.

Ann. Ch. Phys.: Combinais. des chlorures & bromures acides avec l. chlorures et bromures d'or (auch thèse), 43 p. (**11**, 1887). — Dosage des bases dans l. flègmes et dans les alcools rectifiés, 8 p. (**14**, 1888).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Verbindungen d. Chlorgolds m. d. Chloriden d. P, 1 p. (**30**, 1884). — D° des Bromgolds mit P-bromür & -chlorür, 1 p. (**32**, 1885).

Paris, C. R.: Combinais. d. chlorures d'or avec l. chlorures de P, 2 p. (**98**, 1884). — Bromures doubles d'Au & de P & un chlorobromure, 3 p. — Combin. du trichlorure d'Au avec les tetrachlorures de S & de Se, 3 p. (**101**, 1885). — Action des alcools sur le protochlorure d'or & de P, 3 p. (**103**, 1886). — Dosage des bases dans les flegmes industriels, 3 p. (**106**, 1888). — Influence de la tempér. de fermentat. sur la product. des alcools supér., 2 p. (**107**, id.). — Saccharificat. par diastase, 3 p. (**108**, 1889). — Dosage simult. du saccharose & du raffinose dans les prod. commerc., 3 p. (**109**, id.). — Extract. du raffinose d. mélasses. Séparat. du raffinose & du saccharose, 3 p. (**110**, 1890). — Présence du furfurol dans les alcools commerc., 2 p. (**111**, id.). — Product. d. alcools supér. pendant la fermentat. alcool., 3 p. — Origine des alcools supér. contenus dans les flegmes industriels, 3 p. (**112**, 1891). — Influence de l'acidité des moûts sur la composit. des flegmes, 3 p. — Product. du saccharose pendant la germinat. de l'orge, 2 p. — Développem. maturat. de la pomme à cidre, 2 p. (**117**, 1893). — Oxydat. du tanin de la pomme à cidre, 3 p. (**120**, 1895). — Caractérisat. & séparat. des principaux acides contenus dans les végét., 3 p. (**122**, 1896). — Dosage de la Ca, de l'Al & du fer dans les phosphates minéraux, 2 p. (**125**, 1897). — Action saccharifiante d. germes de blé & sur l'emploi de ces germes en distillerie, 2 p. (**132**, 1901). — Transformat. du pain tendre en pain rassis, 3 p. (**134**, 1902). — Hydrates de carbone de l'orge & leurs transform. au cour de la germination, 3 p. (**137**, 1903).

Lindgren, Waldemar. — Bergingen. & Markscheider; stud. in Freiberg, Sachsen; 1884 Assist.-Geologe & s. 1895 Geolog an d. Geol. Survey in Washington (Orig. 1902),

geb. 1860, Febr. 14, Kalmar, Schweden.

5 Reports über Minen-Districte in den Ver. Staaten (in Annual Reports U. S. G. S.).

Amer. Geol. Soc. Proc.: Neocene Rivers of California, 42 p. (**4**, 1893). — Features of California gold-quartz veins, 20 p. (**6**, 1895).

California, Ac. Sc. Proc.: Geol. of Baja California, 24 p. (**1**, 1888). — Petrogr. notes fr. Baja Calif., 26 p. (**2** & **3**). — Erupt. rock fr. Montana, 19 p. (**3**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Au deposit at Pine Hill, Cal., 4 p. (**44**, 1892). — Sodalite-syenite & other rocks from Montana, 12 p. (**45**, 1893). — Aurifer. veins of Meadow Lake, Calif., 5 p. (**46**, id.). — Aurifer. conglom. of Jurassic age from t. Sierra Nevada, 6 p. (**48**, 1894). — Granitic rocks of t. pyramid peak district, S. Nev., Calif., 14 p. (**3**, 1897). — Monazite from Idaho, 2 p. (**4**, id.). — Orthoclase as gangue mineral in a fissure vein, 3 p. (**5**, 1898). — Granodiorite 14 p. (**9**, 1900).

Siehe William Harlow Melville.

I.III **Lindhagen,** Daniel Georg. — Astronom an der Sternwarte in Upsala, 1866—1901 Secretair d. Schwed. Akad. d. Wiss. in Stockholm, Prof. (Orig. 1903),

geb. 1819, Juli 27, Ost-Gothland.

Schrieb noch in:

Stockholm, Akad. Handl.: Längenbest. zw. d. Sternwarten Stockholm & Christiania (mit C. F. Fearnley & F. C. Schjellerup, 52 p. (**24**, 1891).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Geodät. Azimuthbestimm. auf d. Sternw. in Lund, & trigonom. Verbind. d. Sternw. m. d. Hauptdreiecksnetz des Königl. Generalstabes, 34 p. (**17**, 1891).

III **Lindman,** Christian Fredrik. — Dr. phil. 1842 Upsala; 1849—87 Lector d. Math. am Gymn. zu Strengnäs (BM),

geb. 1816, Sept. 17, Småland,
† 1901, Jan. 10, Örebro.

Schrieb noch: Euklids 4 första böcker, 96 p., Stockholm, 1867, 9. Ed. 1897. — Samling af problem hufvudsakligen afsedda att användas vid skolungdomens skriföfningar, 108 p., Örebro, 1868, 3. Ed. Stockholm, 1889. — Elementarlärobok i Algebra, Stockholm, 1875, 3. Ed. 1888; Exempel-samling till Algebra, 5. Ed. 1895. — Femställiga logaritm-tabeller, Stockholm, 1885, 2. Ed. Örebro, 1895.

Stockh., Akad. Förh.: Om några definita integraler, 40 p. (**44—46** & **49**, 1887—89 & 92). — Om en serie, 7 p. (**45**, 1888). — Några formler hos Bierens de Haan, 10 p. (**47**, 1890). — Bevis för några matematiska satser, 7 p. (**50**, 1893).

Stockholm, Akad. Handl.: Examen des nouv. tables d'intégrales définies de Bierens de Haan, 231 p. (**24**, 1891). — **Handl. Bih.:** Observat. sur les tables d'intégr. définies de Bierens de Haan, 266 p. (**10**, 1885).

Upsala, Nova Acta: Supplém. au traité d'une fonct. transcendente, publié en 1874, 15 p. (**14**, 1891).

Lindman, Karl Ferdinand. — Dr. phil. 1903; stud. 1892—1902 in Helsingfors, Jena & Leipzig; 1896—98 Lehrer d. Mathematik & Naturwiss. am schwed. Lyceum in Björneborg, Finland, 1900—1901 Assist. am physikal. Inst. d. Univ. Leipzig, 1902 Assist. am physikal. Laborat. d. polytechn. Inst. in Helsingfors, seit 1903 auch Assistent am Laborat. für angew. Physik an d. Univ. (Orig. 1903),

geb. 1874, Juni 17, Ekenäs, Finland.

Mitarbeiter d. Zeitschrift Teknikern, Helsingfors. — Constr. einen Erreger kurzer elektr. Wellen 1901. — Stationäre elektr. Wellen, Experim.untersuch., 68 p., 4°, Helsingfors, 1901.

Drude, Ann. Phys.: Metallreflexion d. elektr. Schwingungen, 21 p. (**4**, 1901). — Stationäre elektr. Wellen, 27 p. (**7**, 1902).

Lindskog, Natanael. — Dr. phil. 1886 Upsala; stud. 1877—84 in Upsala; 1885 Privatdoc. d. Mechanik an d. Univ. Upsala; 1891 Lector d. Math. & Phys. an d. allgem. Lehranst. in Kristianstad; seit 1900 Rector d. höheren Staatsschule in Wannersborg (Orig. 1902),

geb. 1858, Sept. 29, Liared, W-Gotland.

Zontariff, 56 p., 8°, Stockholm, 1893. — Lärobok i Mekanik, 373 p., 8°, ib. 1894.

Stockh., Akad. Förh.: Om elastiska skifvors böjningar, 24 p. (**41**, 1884).

Upsala, Nova Acta: Drehung e. starren Körpers, auf den kleine Kräfte wirken, um einen festen Punkt, 21 p. (**12**, 1885).

Upsala, Univ. Årsskr.: En rings rörelse i en vätska, 49 p. (1885 & 88).

Siehe C. A. Mebius.

III **Lindstedt,** Anders. — Dr. phil. 1877 Lund; 1879 Observator; 1883 Prof. d. angew. Math. an d. Univ. Dorpat; 1886 Prof. d. Math. & theoret. Mechanik an der techn. Hochschule in Stockholm, 1902 deren Rector (Orig. 1903),

geb. 1854, Juni 27, Sundborn b. Fahlun.

Schrieb noch in:

Acta math.: Theorem v. Tisserand aus der Störungstheorie, 4 p. (**9**, 1887).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Déterminat. des distances mutuelles dans le problème des 3 corps, 18 p. (**1**, 1884).

Paris, Obs. Bull. astr.: Les séries trigonométriques dans le problème des 3 corps, 5 p. (**3**, 1886).

Lindström, Gustaf. — Dr. phil. 1854 Upsala; stud. 1848—54 in Upsala; 1856 Adjunct am Gymn. in Wisby, 1876 Director des paläont. Abtheil. des Reichsmuseums in Stockholm (v. Prof. Eneström),

geb. 1829, Aug. 27, Wisby,
† 1901, Mai 16, Stockholm.

Neues Jahrb. Min.: Schichtenfolge d. Silur auf der Insel Gotland, 18 p. (1888).

Stockholm, Akad. Förh.: Förteckning på Gotlands Siluriska Crustacéer, 61 p. (**42**, 1885). — Om fynd af Cyathaspis i Gotlands silurformation, 4 p. (**51**, 1894). — On t. Corallia baltica of Linnæus, 26 p. (**52**, 1895).

Stockholm, Akad. Handl.: Researches on t. visual organs of t. trilobites, 86 p. (**34**, 1901).

Linebarger, Charles Elijah. — Stud. an d. NW Univ. 1884—88; 1889 am Med. Coll. in Chicago, 1890 in Tübingen, 1891 in Paris, 1893—94 Göttingen, 1895 Ecoles d. Mines, Paris; in Chicago Instructor f. Chemie: 1891—93 an der »North. Division high School«, seit 1895 an d. Lake View High School (Orig. 1902), [U. S. A.

geb. 1867, Febr. 21, Plainfield, Ill.

The elements of t. differential calculus (mit J. W. A. Young), 440 p., New York, 1900.

Amer. Chem. Journ.: React. betw. tri-phenylmethane & chloroform in t. pres. of Al-chloride, 2 p. — Action of benzene on benzal chloride in the pres. of Al-chloride, 3 p. (**13**, 1891). — Format. of layers in solut. of salts in mixtures of water & org. liqu., 19 p. — Preparat. & constitut. of para-anthracene, 5 p. — Applicat. of t. Friedel-Crafts react. to synth. in t. anthracene series, 2 p. — Dissociat. of salts into their ions by water of crystallisat., 2 p. (**14**, 1802). — Solubil. of triphenylmethane in benzene, 5 p. — Hydrates of manganous sulphate, 24 p. — Exist. of double salts in solut., 10 p. (**15**, 1893). — Isothermal curve of solubility of Hg- & Na-chlorides in acetic ether, 2 p. — Benzoyl halogen amides, 2 p. (**16**, 1894). — Combinat. of S with J, 26 p. (**17**, 1895). — Spec. grav. of mixtures of norm. liquids, 24 p. (**18**, 1896).

Nichols, Physical Review: Heat effect of mixing liquids, 14 p. (**3**, 1896). — New form of the spiral spring balance, 2 p. (**11**, 1900). — The heat evolved when liquids are brought in contact with powders, 7 p. (**13**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Kleine Dissociationsspann., krystallwasserhaltiger Salze, 9 p. (**13**, 1894). — Dielektric.-Const. v. Flüssigkeitsgemischen, 8 p. (**20**, 1896).

Silliman, Amer. J.: Nature of colloid solut., 6 p. — Molecular masses of dextrine & gum. arabic as determined by their osmotic press., 3 p. (**43**, 1892). — Relat. betw. t. surf. tens. of liqu. & their chem. constitut., 9 p. — Influence of t. concentrat. of t. ions on t. intens. of color of solut. of salts in water, 2 p. (**44**, id.). — Applicat. of t. Schroeder-Le Chatelier law of solubil. to solut. of salts in org. liqu., 5 p. — Relat. betw. temper., press., & latent heat of vaporizat., 17 p. (**49**, 1895). — Appar. for t. rapid determinat. of t. surf. tens. of liqu., 15 p. — Surf.-tens. of mixt. of norm. liqu., 3 p. — Viscosity of mixtures of liquids, 10 p. (**2**, 1896).

Linke, Karl Wilhelm Franz. — Dr. phil. 1901 Berlin; stud. in Leipzig, München & Berlin; Assistent: 1900 für Meteor. an der Landw. Hochsch. Berlin,

1901 am magn.-meteor. Observ. in Potsdam, seit 1902 am geophysik. Inst. in Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1878, Jan. 4, Helmstedt.

Unternahm mehrere Ballonfahrten zur Erforschung der Luftelektricität.

Moderne Luftschiffahrt, 293 p., 8⁰, Berlin, 1903.

Drude, Ann. Phys.: Bedeut. auf- & absteigender Luftströme für d. atmosphär. Elektricität, 5 & 1 p. (**7** & **8**, 1902).

III **Linnemann,** Eduard. — Dr. phil.; Prof. der allgem. Chemie an der Universität Prag (JN),

geb. 1841, Febr. 2, Frankfurt a. M.,
† 1886, April 24, Prag.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Verarbeit. & qualitat. Zusammensetz. des Zirkons, 13 p. — Oxydat.-Prod. des Propylenoxydes durch Silberoxyd, 3 p. (**91**, 1885). — Absorptionserschein. in Zirkonen, 6 p. — Neues Leuchtgas-Sauerstoffgebläse & das Zirkonlicht, 10 p. (**92**, id.). — Austrium, ein neues metallisches Element, 3 p. (**93**, 1886).

III **Lionnet,** François Joseph Étienne. — Prof. d. Math. am Lycée Louis de Grand (FM) (Nekr. Bull. di Bibl. 18, m. Schr.-Verz.),

geb. 1805, Dec. 8, Nancy,
† 1884, Aug. 26, Paris.

Liouville, R. — Ingén. d. poudres & salpètres au Labor. central; stud. 1874 an d. Ec. polytechn.; Examinator an d. Ec. polytechn. in Paris (Min. 1902) (LLF) (DD),

geb. . . .

Vibrat. élast. & la résist. des canons (mit Gossot), 8⁰, Paris, 1898.

Acta math.: Équat. de la dynam., 33 p. (**19**, 1895). — Mouv. d'un corps solide pesant suspendu par l'un de ses points, 45 p. (**20**, 1896).

Amer. J. Math.: Lignes géodésiques des surfaces à courbure constante, 9 p. (**10**, 1888).

Liouville, J. math.: Note au sujet d'un Mémoire de M. Painlevé sur l. équat. de la Dynam., 2 p. (**10**, 1894).

Paris, C. R.: Impossibilité de la relation algébr. $X^n + Y^n + Z^n = 0$, 2 p. (**89**, 1879). — Transform. d. équat. a. dér. part. du 2 ordre etc., 3 p. (**97**, 1883). — Équat. aux dériv. part. du 2. ordre, qui contiennent linéair. l. dériv. l. plus élevées, 3 p. — Équat. linéaires aux différ. part. du 2. ordre, 3 p. — Équat. $r = q^{2m} t$, 3 p. (**98**, 1884). — Transform. d. équat. linéaires aux dérivées part. du 2. ordre, 2 p. — Formes intégrables d. équat. linéaires du 2. ordre, 2 p. (**100**, 1885). — Solut. communes à plus. équat. linéaires aux dériv. part., 3 p. (**101**, id.). — Équat. différent. non linéaires, 3 p. — Équat. différent. du 1. ordre, 3 p. — Classe d'équat. différent. non linéaires, 3 p. (**103**, 1886). — Syst. d'équat. lin. aux dériv. part. du 2. ordre, 1 p. (**104**, 1887). — Classe d'équat. différent. du 1. ordre; format. invar. qui s'y rapport., 3 p. — Classe d'équat. différ. parmi lesquelles, toutes celles des lignes géodés. se trouv. comprises, 3 p. (**105**, id.). — Équat. différent. du 1. ordre, 3 p. (**106**, 1888). — Représentat. géodés. des surf., 2 p. — Caract. auquel se reconnaît l'équat. différent. d'un syst. géodés., 2 p. (**108**, 1889). — Invar. de cert. équat. différent.; applicat., 3 p. (**109**, id.). — Développ. en série d. intégr. de cert. équat. différ., 3 p. (**111**, 1890). — Probl. d'analyse qui se rattache aux équat. de la dynamique (6 Abh.), 13 p. (**112—115** & **119**). — Intégr. du 2. degré dans les probl. de mécan., 3 p. (**113**, 1891). — Rotat. des solides, 3 p. (**120**, 1895). — Rotat. des solides & le principe de Maxwell, 2 p. (**122**, 1896). — Mouvem. d'un solide dans un liquide indéfini, 3 & 2 p. (**123** & **124**, 1896 & 97). — Méthode de Riemann & les équat. aux dériv. part. linéaires, 3 p. (**131**, 1900). — Équilibre d. corps élast., 3 p. (**133**, 1901).

Paris, École polyt. Journ.: Formes intégrables des équat. linéaires du 2. ordre, 56 p. (**56**, 1886). — Qqs. équat. différent. non linéaires, 61 p. (**57**, 1887). — Invariants de cert. équat. différent.; applicat., 70 p. (**59**, 1889). — Équat. différent. du 1. ordre, 5 p. (**62**, 1892).

III **Lipp,** Andreas. — Dr. phil. 1880 Freiburg i. B.; stud. 1873—77 in München (techn. Hochschule); 1884 Assist. an d. chem. Abtheil. d. Industrieschule in München; 1888 Studienlehrer für Chemie & chem. Technologie; 1893 Prof. für diese Fächer & für Mineral. an d. gleichen Anstalt; 1897 Prof. ord. für analyt. & angew. Chemie an der techn. Hochsch. München; 1899 Mitgl. d. obersten Schulrathes (Orig. 1903),

geb. 1855, Febr. 19, Rückholz, Algäu.

Erfand: Neues Verfahren z. chem. Bleichen des Wachses.

Schrieb noch: In E. Erlenmeyer's Lehrb. d. organ. Chem., I, 2: Verbind. der Gruppen C_4 & C_5 (mit O. Hecht), Leipzig, 1885—89. — Lehrb. der Chemie & Mineralogie für den Unterr. an Mittelschulen, 340 p., München & Leipzig, 1898.

Deut. chem. Ges. Ber.: Indol, 7 p. — Methylirte Indole, 5 p. (**17**, 1884). — δ-Hexylenglykol & sein Anhydrid, 11 p. (**18**, 1885). — Para- & Orthonitrophenyloxyacrylsäure, 8 p. — Tetrahydropicolin & Bem. zu Perkin (jun.) & C. Freer: „Acetyltrimethylencarbonsäureäther, 2 p. (**19**, 1886). — Normal-Acetopropylalkohol, 15 p. —

γ-Pentylenglycol & sein Anhydrid (Tetrahydromethylfurfuran), 6 p. (**22**, 1889). — Synthese vierfach hydrirter Pyridinderiv. & Ueberführ. in Piperidinabkömml., 7 p. — n-Methyl-Δ^2-Tetrahydro-α-Oxäthylenpyridin, 3 p. (**25**, 1892). — Analyse einer neu aufgefund. Jodquelle, 3 p. (**30**, 1897). — Neue Bildungsweise des α-Aethylpiperidins & seine Eigensch., 6 p. (**33**, 1900).

Liebig, Ann. Chem.: Synthese vierfach hydrirter Pyridinderiv. & Ueberführ. in Piperidinverbindungen (Mitth. D. ch. Ges., **31**), 131 p. (**289** & **294**, 1895 & 97).

München, Techn. Hochsch. Ber.: W. v. Miller †, 20 p. (1899).

III**Lippich,** Ferdinand Franz. — Dr. phil. hon. Prag; seit 1874 Prof. ord. d. math. Physik an d. deutschen Univ. Prag, Obmann d. Abtheil. f. Wiss. in d. Gesellsch. z. Förder. deutsch. Wiss., Kunst & Litter. in Böhmen, wirkl. Mitgl. der Akad. in Wien (Orig. 1903),

geb. 1838, Oct. 4, Padua.

Giebt mit S. Mayer den „Lotos" heraus.
Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Polaristrobometr. Methoden, insbesondere üb. Halbschattenapparate, 38 p. (**91**, 1885). — Bestimm. v. magnet. Momenten, Horizontalintensitäten & Stromstärken nach abs. Maasse, 12 p. (**98**, 1889). — Theorie der Halbschatten-Polarimeter, 29 p. (**99**, 1890). — Dreitheil. Halbschatten-Polarisator, 44 p. (**105**, 1896).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Vorschlag z. Construction eines neuen Spectralapparates, 8 p. (**4**, 1884). — Vergleichbarkeit polarimetr. Mess., 10 p. (**12**, 1892). — Verbesserung an Halbschattenpolarisatoren, 2 p. (**14**, 1894).

Siehe G. H. v. Wyss.

Lippmann, Eduard. — Dr. phil.; stud. an der Ec. de médecine in Paris; seit 1880 Prof. extr. d. Chemie an der Univers. & an d. techn. Hochschule in Wien (Orig. 1903),

geb. 1838, Sept. 23, Prag.

Deut. chem. Ges. Ber.: Aethenyldiphenyldiamin, 1 p. — Verhalten von J gegen Quecksilberoxyd, 3 p. (**7**, 1874). — Verbind.[1] von Kobaltchlorür mit Anilin, 1 p. (**11**, 1878). — Eikosylen,[2] 4 p. — Amylidenanilin,[3] 2 p. — Nitrocuminol[3] & Deriv., 3 p. — Verbind.[1] d. Co- & Ni-chlorürs mit Theerbasen, 3 p. (**12**, 1879). — Aethenyldiphenyldiamin, 2 p. (**7**, 1876). — Anlagerung v. Br an Acetessigester, 1 p. — Diamidocuminsäure, 2 p. (**15**, 1882). — Synth.[4] v. Oxychinolincarbonsäuren, 5 p. (**19**, 1886). — Einwirk.[4] v. HJ auf Chinin & Cinchonin, 3 p. (**24**, 1891). — Allocinchonin,[4] 1 p. (**26**, 1893). — Apochinin & sein Drehungsverm., 2 p. (**28**, 1895). — Einwirk.[5] von Dichloräthylamin auf Aethylamin, 4 p. (**30**, 1897). — Ketone[4] des Anthracens, 2 p. (**32**, 1899). — D°[9], 7 p. (**33**, 1900). — Anthraphenon, 2 p. — Einw.[10] v. Chlorschwefel auf Anthracen, 1 p. (**35**, 1902).

Erdmann, J. prakt. Chem.: Kleisterbildung bei verschied. Stärkearten, 2 p. (**83**, 1861). — Zur Geschichte d. O-haltigen Radicale, 2 p. (**91**, 1864). — Phenetolsulfosäuren[3,4] etc. (m. Opl), 1 p. (**107**, 1869).

Liebig, Ann. Chem.: Umwand.*** v. Chlorbenzoyl zu Benzylalkohol, 2 p. (**137**, 1866). — Unterjodige†[4] Säure etc., 3 p. — Darstell.***[6] von Cymen aus Campher, 1 p. (Suppl. **5**). — Synthese†[6] d. 2fach. äthylirt. Toluens, 3 p. (**145**, 1868).

Wien, Ak. Sitz.-Ber.: Synth.*·** d. Milchsäure, 4 p. (**48**, 1863). — Einführ. v. org. Säureradicalen in d. Essigäther, 4 p. — Metallhaltige Aether, 2 p. (**58**, 1868). — Untersuch.† üb. d. Phenoläther, 7 p. — Benzoylsuperoxyd[7] etc., 3 p. (**62**, 1870). — Künstl. Bittermandelöl,††[2] 3 p. — Nitrobenzoyl,††[2] 3 p. — Einwirk.[2] v. Benzylidenchlorid auf Zinkstaub, 2 p. (**74**, 1876). — Amylidenanilin,††[3] 4 p. — Eikosylen,††[2] 7 p. — Nitrocuminol††[2] & Derivate, 5 p. — Verbind.††[1] d. Co- & Ni-chlorür mit Theerbasen, 4 p. (**78**, 1878). — Oxycuminsäure,[8] 5 p. (**81**, 1880). — Meth. z. Darstell. sauerstoffhalt. Verbind.: Einwirk. v. Benzoylhyperoxyd auf Amylen, 8 p. (**90**, 1884). — Cyanhydrine[4] v. Nitrosoverb., 9 p. — Einwirk. v. KCN auf Dinitroderivate organ. Basen, 11 p. (**92**, 1885). — Best.[4] v. C & H mittelst Kupferoxyd-Asbest, 11 p. — Einwirk.[4] KCN auf Dinitroanilin, 4 p. (**93**, 1886). — H-Entzieh. mittelst Benzoylsuperoxyd, 8 p. (**94**, id.). — Synth.[4] v. Oxychinolincarbonsäuren, 16 p. — Oxychinolinkohlensäureäthyläther, 3 p. (**96**, 1887). — Darstell.[4] von Phenoldithiocarbonsäuren, 11 p. (**97**, 1888). — Dithiocarbonsäuren d. Resorcins & Pyrogallols, 6 p. — Alkylir.[4] von o-Oxychinolin, 7 p. — Deriv.[4] d. o-Oxychinolins, 3 p. — Oxychinolinsulfonsäuren,[4] 6 p. (**98**, 1889). — Einwirk.[4] v. HJ auf Chinin & d. Isochinin, 10 p. — Darstell. d. Homoiogen d. Chinins, 2 p. — Einwirk.[4] von HJ auf Cinchonin, 5 p. (**100**, 1891). — Hydrojodverbind.[4] einiger Chinaalkaloide, 10 p. (**101**, 1892). — Pseudocinchonin,[4] 4 p. — Isochinin[4] & Nichin, 5 p. (**102**, 1893). — Isomeres Jodmethyl-Brucin, 2 p. (**103**, 1894). — Apochinin[4] & seine Aether, 10 p. — Hydrir.[4] d. Chinins, 7 p. (**104**, 1895).

Wien, Monatshefte f. Chemie: Azyline, 10, 24 & 12 p. (1882 & 83),

Vergl. K. A. Michaelson, Schützenberger, Sell in Bd. III.

Mit: [1] Vortmann; [2] Hawliczek; [3] W. Strecker; [4] F. Fleissner; [5] Carl Regensdorfer; [6] Luginin; [7] Sperlich; [8] R. Lange; [9] Paul Keppich; [10] Isidor Pollak. — Auch: * Liebig, Ann. Chem.; ** Ann. chim. phys.; *** Paris, Soc. chim. bull.; † Paris, C. R.; †† Deutsch chem. Ges.

III**Lippmann,** Gabriel. — Dr. phil. 1873[1] Heidelberg; Dr. ès-sc. phys. 1875 Paris; 1883 Professor d. Math., seit 1886

d. allgem. Physik an d. Sorbonne; 1898 »Membre du Bureau de Longitudes« (Orig. 1903), geb. 1845, Aug. 16, unweit Luxemburg.

Schrieb noch: Leçons d'Acoust. & d'Opt., 308 p., Paris. — Leçons de Thermodynam., 251 p., ib. — Leçons: Unités électriques, 240 p., ib.

Journ. de phys.: Définit. phys. & déterminat. des tempér. absolues, 5 p. — Express. analyt. de la tempér. absolue & de la fonct. de Carnot, 6 p. — Galvanomètre* & électrodynamomètre, 4 p. — Force électromotrice du Zn amalgamé, 2 p. (**3**, 1884). — Dispositif* qui permet d'obtenir sans calcul le potentiel magnét. du à un syst. de bobines, 1 p. (**4**, 1885). — Électromètre* absolu sphérique, 2 p. (**5**, 1886). — Unité* de temps absolue. Étalons électr. de temps & chronoscopes des variat., 5 p. — Méthode* stroboscop. pour comparer durées de vibrat. de 2 diapasons ou les durées d'oscillat. de 2 pendules, 3 p. (**6**, 1887). — Théorie* de la photographie d. couleurs simples & composées par la méthode intérférent., 11 p. (**3**, 1894). — Coelostat,* ou appareil à miroir, donnant une image du ciel immobile par rapport à la terre, 5 p. (**4**, 1895). — Entretien* du mouvem. du pendule sans perturbat., 6 p. (**5**, 1896). — Mesure* absolue du temps, déduite des lois de l'attract., 6 p. — Méth.* pour la mise au point d'un collimateur, 1 p. (**8**, 1899). — Mire* méridienne à miroir cylindr., 3 p. — Appareil* destiné à entrainer la plaque photograph. qui reçoit l'image fournie par un sidérostat, 2 p. — Galvanomètre* parfait. astat., 3 p. (**10**, 1901). — La* mise au foyer d'un collimateur au moyen de la mesure d'une parallaxe, 2 p. — Méth.* pour vérifier si une glissière ou une règle sont rectilignes, 1 p. (**1**, 1902).

London, Roy. Soc. Proc.: Colour-photogr. by the interferential method, 3 p. (**60**, 1897).

Paris, C. R.: Condit. d'équil. d'une lame liqu. soumise à d. act. électro-magnét., 2 p. (**99**, 1884). — Formules de dimens. en électric. & de leur significat. phys., 2 p. (**105**, 1888). — Obtention de photographies en valeurs justes par l'emploi de verres colorés, 2 p. (**108**, 1889). — Loi de l'induction, dans les circuits dénués de résist., 5 p. (**109**, id.). — Théorie du mode d'emploi des appareils séismograph., 4 p. (**110**, 1890). — Photogr. des couleurs, 2 & 1 p. (**112** & **114**). — Photographies colorées du spectre, sur albumine & sur gélatine bichromatées, 1 p. (**115**, 1892). — Mesure du temps en astron. par une méth. indépend. de l'équat. personn., 3 p. (**120**, 1895). — Méth. pour comparer, les durées d'oscillat. de 2 pendules, 2 p. (**124**, 1897). — Entretien du mouv. pendul. sans perturbat.; Entretien du pendule géodés., 3 p. (**127**, 1898). — Puissance représentative d'une portion finie de courbe continue, 1 p. (**132**, 1901). — Appareil pour mesurer l. variat. d. petites distances, 4 p. — Appar. pour mesurer les différ. de longit. à l'aide de la photographie, 3 p. (**134**, 1902).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Théorie cinét. des gaz & le principe de Carnot, 5 p. (1900).

Paris, Obs. Bull. astr.: Méthode directe photograph. pour déterminer l. coord. équator. d. étoiles & du Soleil, 13 p. (**14**, 1897).

* auch in Paris, C. R.

III **Lippmann,** Edmund Oskar von. — Dr. phil. 1878 Heidelberg; stud. 1874—77 in Zürich, Polytechnikum; Director d. Zuckerraffinerien: 1881 in Duisburg, 1884 in Rositz, Sachsen-Altenb., 1890 in Halle a. S., 1901 Professor (Orig. 1903), geb. 1857, Januar 9, Wien.

Schrieb noch: Geschichte d. Zuckers, Darstell. & Verwerth. seit d. ältesten Zeiten bis zum Beginne der Rübenzuckerfabrikation, 477 p., 8°, Leipzig, 1890 (Auszug franz. & engl.). — Chemie d. Zuckerarten, 1174 p., 8°, Braunschw., 1895, 3. Ed. in Sicht. — Entwickel. d. deutsch. Zuckerind. v. 1850—1900 (Festschr.), 342 p., 8°, Leipzig, 1900. — Analyse der Rohstoffe, Erzeugn. & Hülfsproducte (m. Pulvermacher) (bildet einen Theil v. Lunge's „Chem.-techn. Untersuch.-Methoden), 98 p., 8°, Berlin, id.

Chemiker-Ztg.: Krystallis. Traubenzucker, 2 p., (**13**, 1889). — Zur Geschichte des Mais, 2 p. (**16**, 1892). — Z. Geschichte d. Rolle d. pflanzl. Aschenbestandtheile, 2 p. (**18**, 1894). — Zur Geschichte d. Thermometers, 1 p. — Z. Gesch. des Aetzkalkes, 1 p. (**20**, 1896).

Deut. chem. Ges. Ber.: Nichtidentität v. Arabinose & Galactose, 3 p. — Vorkommen von Leucin & Tyrosin in der Rübenmelasse, 6 p. (**17**, 1884). — Quelle d. in d. Producten d. Zuckerfabrikat. enthalt. Raffinose, 4 & 1 p. — Vorkommen v. Coniferin & Vanillin im Spargel, 1 p. (**18**, 1885). — Neues Galactan & Eigenschaften d. Galactose, 7 p. — Organ. Bestandtheile d. Rübensaftes, 8 p. — Eine im Rübenrohzucker vorkomm. reducir. Subst., 4 p. (**20**, 1887). — Selt. Bestandtheile d. Rübenasche, 1 p. (**21**, 1888). — Gummiart. Ausschwitz. an Zuckerrüben, 3 p. (**23**, 1890). — Organ. Säuren aus Rübensaft, 8 p. (**24**, 1891). — Kleinere Mittheil. 1) Lävulose; 2) Vorkommen v. Dulcit; 3) Sorbit in Prod. d. Zuckerfabrik.; 4) Säure aus Rübenblättern; 5) Vorkommen v. Coniferin, 6 p. (**25**, 1892). — Kleinere Mittheil. 1) Zersetzungsprod. d. Zuckerkalkes; 2) D° d. Rohrzuckers; 3) N-halt. Säure aus Rübensaft, 7 p. (**26**, 1893). — Zwei merkwürd. Zersetzungsprod. d. Rohrzuckers, 1 p. — Vorkommen v. Vanillin, 1 p. (**27**, 1894). — Ursache d. Birotat., 1 p. — N-halt. Bestandth. aus Rübensäften, 9 p. (**29**, 1896). — Seltenere Aschenbestandth. aus Zuckerfab.-Schlempekohlen, 2 p. (**30**, 1897). — Harzart. Subst. aus Rübensaft, 4 p. (**31**, 1898). — Cholesterin in Prod. der Rübenzucker-Fabrikat., 3 p. — d-Trioxyglutarsäure, 1 p. (**32**, 1899). — Die Ketone d. Anthracens (m. Paul Keppich), 7 p. (**33**). — Inversion d. Rohrzuckers, 10 p. (**33** & **34**). — Vorkommen v. Chinasäure, 4 p. — Darstell.

d. Anthraphenons, 1 p. — Einwirk. v. Chlorschwefel auf Anthracen (mit Isidor Pollak), 1 p. — Zucker d. Mahwa-Blüthen, 2 p. (**35**, 1902).

Deutsche Zuckerindustrie: Raffinose (**10**, 1885).

Halle, Naturf. Ges. Abh.: Naturwissenschaftl. Aberglaube (Festschrift, 1894). — Gedächtnissrede z. 300jähr. Geburtstage René Descartes, 35 p. (**22**, 1901).

Halle, Ztschr. Naturw.: Robert Mayer & das Gesetz v. d. Erhalt. d. Kraft, 36 p. — Bacon v. Verulam, 48 p. (**70**, 1897). — Geschichte des Schiesspulvers & d. älteren Feuerwaffen, 51 p. (**71**, 1898). — Lionardo da Vinci als Gelehrter & Techniker, 25 p. (**72**, 1899). — Goethes Farbenlehre, 26 p. (**73**, 1900). — Naturwissenschaftliches aus Shakespeare, 48 p. (74, 1902).

Osterland, Mittheil. aus dem: Chem. Kenntn. des Plinius, 49 p. (**5**, 1892).

Ztschr. f. angew. Chemie: Ein angewandter Chemiker d. vor. Jahrh. (A. S. Margraf) (1896). — Gedenkrede auf Mitscherlich, 12 p. (1897).

Ztschr. für Rübenzucker-Ind.: Wesen d. sogen. unbestimmbaren Raffinations-Verluste (**35**, 1885). — Zur Geschichte der Rübenzuckerindustrie (**36**, 1886).

Lipps, Gottlob Friedrich. — Dr. phil. 1888 Leipzig; stud. 1883—87 in Leipzig & München; Oberlehrer: 1890 an d. Oberrealschule in Strassburg, Elsass, seit 1902 am Carola-Gymn. in Leipzig (Orig. 1903),

geb. 1865, Aug. 5, Albersveiler, Rhein-[pfalz.

Collectivmaasslehre v. Gustav Theodor Fechner; im Auftr. d. kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. herausgegeben, 483 p., 8°, Leipzig, 1897. — Grundriss d. Psychophysik, 167 p., 8°, ib. 1899. — Theorie der Collectivgegenstände, 217 p., 8°, ib. 1902.

Leipzig, Ges. d. Wiss. Ber.: Thetareihen & ihr Zusammenhang mit den Doppelintegralen, 45 & 58 p. (**44**, 1892).

Philosoph. Studien: Untersuch. über d. Grundlagen d. Mathematik (5 Abh.), 223 p. (**9—11** & **14**, 1893—95 & 98). — Fechner's Collectivmaasslehre & d. Vertheilungsgesetze d. Collectivgegenstände, 34 p. (**13**, 1898). — Theorie d. Collectivgegenstände, 109 & 107 p. (**17**, 1901). — Einleit. in d. allgem. Theorie d. Mannigfaltigkeit ·n von Bewusstseinsinhalten, 36 p. (**20**, 19(?).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Normalform d. allgem. Wurzelausdrucks & ihre Eigensch., 33 p. (**38** & **39**, 1893 & 94). — Auflös. d. Gleich. mittelst der Normalform, 22 p. (**39**, 1894).

I.III **Lipschitz,** Rudolph Otto Sigismund. — Seit 1864 Prof. ord. d. Mathem. an d. Univ. Bonn (Orig. 1897) (Min. 1901),

geb. 1832, Mai 14, Königsberg.

Schrieb noch: Untersuch. üb. d. Summen v. Quadraten, 147 p., 8°, Bonn, 1886. — Differentiale von symbol. Ausdrücken, 15 p., 8°, Berlin, 1899.

Acta math.: Déduction arithmét. d'une relation due a Jacobi, 5 p. (**7**, 1885). — Theorie d. krummen Oberflächen, 5 p. — Beweis e. Satzes aus d. Theorie d. Substitutionen, 7 p. (**10**, 1887). — Zusammenh. zw. d. 4 Drehungsaxen einer Lagenänder. eines orthogon. Syst. & einem Maximumstetraeder, 35 p. (**24**, 1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Untersuch. üb. d. Bestimm. v. Oberflächen m. vorgeschrieb. Ausdruck d. Linearelements, 2 p. (1884). — Theorie d. gleichzeit. Transformat. v. 2 quadrat. oder bilinearen Formen, 38 p. (1890). — Differentiale von symbol. Ausdrücken, 18 p. (1899).

Crelle, J. Math.: Bernoulli'sche Zahlen, 16 p. (**96**, 1884). — Formule de Hermite, 5 p. — Theorie d. Beweg. einer elast. Flüssigk., 32 p. (**100**, 1887). — Gattung vielf. Integr., 12 p. (**101**, id.). — Untersuch. d. Eigensch. e. Gatt. v. unendl. Reihen, 33 p. (**104** & **106**, 1889 & 90).

Darboux, Bull. math. astr.: Représentat. asymptotique de la valeur numér. ou de la partie entière des nombres de Bernoulli, 9 p. (**10**, 1886). — Principes d'un calcul algébr. qui contient, comme espèces particul., le calcul des quant. imagin. & des quaternions, 7 p. (**11**, 1887). — Lettre à M. Hermite, 2 p. (**16**, 1892). — Solut. complète d'une quest. proposée par Fermat, 5 p. (**22**, 1898).

Liouville, J. math.: Proposit. arithmét. tirées de la théorie de la fonct. exponent., 20 p. — Transformat. par substitut. d'une somme de 2 ou de 3 carrés en elle-même, 68 p. (**2**, 1886).

Paris, C. R.: Représentat. de la fonct. exponent. par un produit infini, 2 p. (**99**, 1885). — Sommes d. diviseurs d. nombres, 2 p. (**100**, id.). — Théorie des diversités, 2 p. (**102**, 1886). — Surfaces où la différence des ray. de courbure princip. en chaque point est const., 1 p. (**104**, 1887). — Théorème arithmét., 3 p. (**108**, 1889). — Combinaison des observations, 3 p. (**111**, 1890).

Paris, Ec. Norm. Ann.: Théorie des fonct. élliptiques, 6 p. (**2**, 1885).

Siehe Ch. Hermite.

Listoff, Jurij Alexándrowitsch. — Stud. 1864—68 im technolog. Institut zu St. Petersburg; trat 1873 in d. Dienst d. Ministeriums d. Finanzen, verwaltete 1876—81 das Steinsalzwerk von Iletzk (Iletzkaja Saschita), Gouv. Orenburg; seit 1881 Inspector d. Zuckerfabriken & Accise-Beamter im Kiew'schen Gouv. (Orig. 1903),

geb. 1843, Dec. 9 (A. St.), Warschau.

„Das Steinsalzwerk v. Iletzk" (Iletzkoi soljanoi promysel). Phys.-geogr. & statist. Monographie, 20 p., m. e. graph. Tabelle (russ.), Orenburg, 1882. — Die Oroplastik & Tektonik d. Taurischen Gebirges. Grosses Album v. photograph. Aufnahmen während den Forschungsreisen 1887, 88 & 97, 132 p., St. Petersburg.

Geologie Russlands, Materialien: Die Eishöhlen (Pestschery-ledniki) Iletzk Gouv. Orenburg 1880—81, 176 p. (**12**, 1885). — D. Tektonik des Taurischen Gebirges, 12 p. (**13**, 1889).

Krim'scher Alpenclub Sapiski: Hypsometr. Arbeiten im Taurischen Gebirge, 31 p. (1891).

St. Petersburg, Geogr. Ges. Iswest.: Alpinismus & d. krimische Alpenclub, 12 p. (**26**, 1890). — Phys.-geogr. Forsch. im Taur. Geb.: I: Temper. d. Quellen am südl. Abhange d. Taurischen Gebirges, 20 p. (**28**, 1892). — **Sapiski:** „Das Gefrieren e. Salzsees", Iletzk, Orenburg, 12 p. (**8**, 1879). Prämiirt. (Referat. v. Dr. A. Wojeikow: Arch. des sc. phys. & natur. Genève 1881).

St. Petersb., Physikal.-chem. Ges. d. Univ. Journ.: Einfl. d. Sonnenfinstern. auf d. Gang einiger meteorol. Elemente, 22 p. — Sonnenfinstern. v. 7. (19.) Aug. 1887 10 p. (**20**, 1888). — Ferner Technisches & Landwirthschaftliches.

St. Petersb., 11. Vers. d. Naturf. & Aerzte, Verh.: Die geophysikal. Station auf d. Tschatyrdag in der Krim (Rede), 12 p. (1902).

III**Liveing,** George Downing. — Seit 1861 Prof. d. Chemie an d. Universität in Cambridge, England (Orig. 1903), geb. 1827, Dec. 21, Nayland, Suffolk.

Erhielt 1901 die Davy-Medaille für s. Arbeiten über Spectroskopie.

Ann. Chim. & Phys.: Le spectre des gaz les plus volatils de l'air atmosphér. qui ne sont pas condensés à la tempér. de l'hydrogène liquide (mit Dewar), 11 p. (**22**, 1901).

Brit. Ass. Rep.: Eikonogen, a new photographic developer, 1 p. (1889).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Measurement of kinetic molecular energy on an absolute scale, 5 p. — A fall of temper. resulting from an increase in t. supply of heat, 3 p. (**5**, 1886). — Influence of capillary action in some chem. decompos., 8 p. (**6**, 1889). — Photographing t. whole length of a spectrum at once, 1 p. (**9**, 1898). — Flame-spectrum of Hg & its bearing on t. distribut. of energy in gases, 2 p. — Variat. of intensity of the absorption bands of different didymium salts dissolved in water, & its bearing on t. ionizat. theory of t. colour of solut. of salts, 4 p. (**10**, 1900). — Influence of temper., & of various solvents, on t. absorpt. spectra of didymium & erbium salts, 2 p. (**10**, 1900).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Solut. & crystallizat., 59 p. (**14 & 15**, 1889 & 94). — Effects of dilution, temper., & other circumstances, on t. absorption spectres of solutions of didymium & erbium salts, 18 p. (**18**, 1900).

London, Roy. Inst. Proc.: Crystallisation, 12 p. (**13**, 1891).

Phil. Mag.: Plücker's supposed detection of t. line-spectrum of H in the O-H-flame, 5 p. (**34**, 1892).

Silliman, Amer. J.: Separat. of t. least volatile gases of atmospheric air, & their spectra (mit J. Dewar), 9 p. (**12**, 1901).

Siehe James Dewar.

III**Liversidge,** Archibald. — M. A. 1887 Cambr., L. L. D. 1896 Glasgow; 1900 Hon. F. R. S. Edinb.; stud. in Cambridge, Engl., & an d. Roy. School of Mines in London; seit 1872 Prof. der Chemie & »Dean« d. Fac. an d. Univ. Sydney, Präsident der Roy. Soc. of New South Wales (Orig. 1901), geb. 1846, Nov. 17, Turnham, Green, Middlessex.

Schrieb noch: The minerals of New S-Wales, 326 p., 3. Ed., London, 1888.

Australas. Assoc. Advanc. of Sc. Proc.: The Proposed Chemical Laboratory at the Univ. of Sydney, 15 p. (1888). — Australian meteorites, 2 p. (1890). — Some hot spring waters, New Guinea & Salomon Islands, 6 p. — Removal of Au from suspension & solut. by Fungoid Growths, 8 p. — Chalk & flints fr. t. Salomon Islands, 4 p. (1890). — Magnetite in cert. minerals & rocks, 6 p. — Iron rust possessing magnetic properties, 18 p. (1892). — Schedules for t. use of students in Mineral., 5 p. — Specific gravities of some gem stones, 4 p. (**5**, 1893). — Internal struct. of Au nuggets, 2 p. — Corrosion of Al, 4 p. (**6**, 1895).

Australas. Assoc. Rep.: Amount of free & albuminoid ammonia in waters, on keeping, 4 p. — Bibliography of Au, 17 p. (**6**, 1895).

London, Chem. Soc. Trans.: Au in natural saline deposits & marine plants, 1 p. (**71**, 1897).

New S-Wales, Roy. Soc. Journ.: Some New S-Wales & other minerals, 20 p. (**18**, **20**, **22**, **25** & **29**, 1884, 86, 88, 91 & 95). — Metallic meteorite; Thundah, Queensland, 1 p. — Composit. of some pumice & lava fr. the Pacific, 5 p. — Rocks & minerals from New Guinea, 4 p. (**20**, 1886). — Origin of Moss gold, 12 p. — Condit. of Au in quartz & calcite veins, 4 p. — Origin of Au nuggets, 40 p. — Crystallizat. of Au in hexagonal forms, 3 p. — Combination laboratory lamp, retort & filter stand, 2 p. — Au Moiré-métallique, 1 p. (**27**, 1893). — Some australian & other stone implements, 13 p. — Boleite, nantokite, kerargyrite & cuprite fr. Broken Hill, New S-Wales, 4 p. — Au in t. Hawkesbury Rocks, 3 p. (**28**, 1894). — Amount of Au & Ag in sea-water, 15 p. — Removal of Ag & Au fr. sea-water by Muntz Metal Sheathing, 16 p. (**29**, 1895). — Crystalline struct. of Au & Pt nuggets & Au ingots (auch London, Chem. Soc. Trans., **71**), 9 p. (**31**, 1897). — The blue pigment of corals, 13 p. (**32**, 1898). — Crystalline structure of some Ag & Cu nuggets, 4 p. — D° Au nuggets, 3 p. (**34**, 1900).

New Zealand Inst. Trans.: Pseudamonitic Fluid of Mustelus Antarcticus, 3 p. (1889).

III**Liznar,** Josef. — In Wien: 1879 Adjunct d. Centralanst. f. Meteor. & Erdmagn., 1884 Privatdoc. an d. tech. Hochschule, 1897 Prof. extr., seit 1899 Prof.

ord. an d. Hochschule für Bodencultur (Orig. 1903),

geb. 1852, Oct. 28, Brumowitz, Mähren.

Ann. d. Hydrogr. & mar. Met.: Einfl. d. Rotation der Sonne auf den Erdmagnetismus, 9 p. (**15**, 1887).

Brünn, Nat. Ver. Verh.: Klima v. Brünn, 70 p. (**24**, 1885).

Chicago, Terrestr. Magnet.: Messung d. Horizontal-Intens. des Erdmagnetismus mittels des magnet. Theodoliten, 10 & 2 p. (**5**, 1900).

Exner, Rep. Phys.: Bestimmung der Inclinat. mittels Ablenkungsbeobacht., 5 p. (**23**, 1887).

Gäa: Grundwasser-Aenderung, 7 p. (1881).

Meteorol. Ztschr.: Tägl. Gang der Bewölk., 10 p. — Declinationsvariat. in e. Tiefe von 1000 Metern unter der Erdoberfläche, 2 p. (1885). — Einfl. d. Mondes auf d. meteorol. Elemente nach d. Beobacht. zu Batavia, 8 p. — Klima v. Batavia, 9 p. (**3**, 1886). — Jährl. Gang der magnet. Declinat., 5 p. (**5**, id.). — D. ältesten meteorol. Beobacht. v. Wien, 10 p. (**8**, 1891). — Tägl. Periode des Erdmagnet., 7 p. (**10**, 1893). — Temper.-Coeff. d. Magnete, 3 p. (**11**, 1894). — Einfl. d. Erdbeben v. 14/4 1895 auf d. Magnetographen in Pola & Wien; Wirk. d. Erdbeben auf magnet. Variat.-Appar., 7 p. (**12**, 1895). — Magnet. Aufnahme Oesterr.-Ung. & d. erdmagn. Potential, 5 p. (**15**, 1898). — Berechn. d. Mitteltemper. d. Breitenkreise e. Land- bezw. Wasser-Hemisph., 4 p. (**17**, 1900). — Temper.- & Induct.-Coeff. ein. Magnets & magn. Moment, 4 p. — Eine 33jähr. Per. d. Sonnenflecken, 2 p. — Grundwasseränderung 1865—80 in Brünn, 7 p. (**19**, 1902). — Feuchtigkeits-Corr. in d. barom. Höhenformel, 3 p. (**20**, 1903).

Wien, Akad. Ber.: Tägl. & jährl. Gang sowie Störungsperioden der magnet. Declinat. zu Wien, 22 p. (**91**, 1885). — Normalbarometer Wien & an anderen meteorolog. Centralstellen Europa's, 23 p. (**93**, 1886). — D.* 26tägige Periode d. tägl. Schwank. d. erdmagnet. Elem., 10 p. (**94**, id.). — D° in hohen magnet. Breiten, 15 p. (**95**, 1887). — Tägl. & jährl. Periode d. magnet. Inclinat., 21 p. — 26täg. Periode d. Nordlichtes, 15 p. (**97**, 1888). — Meth. zur graph. Darstell. d. Richtungsänder. d. erdmagn. Kraft, 13 p. (**100**, 1891). — 26täg. Periode d. Erdmagnet., 12 p. (**103**, 1894). — Aender. d. erdmagnet. Kraft m. d. Höhe, 23 p. (**107**, 1898).

Wien, Akad. Denkschr.: Erdmagnet. Kraft in Oesterr.-Ung., 1890·0 nach Mess. 1889—94, 328 p. (**62** & **67**, 1895 & 99).

Ztschr. f. Instrumentenk.: Ableit. d. bei absoluten Mess. d. magnet. Declination wegen d. Torsion d. Aufhängefadens anzubringenden Correction, 1 p. (**4**, 1884). — Mechan. Temper.-Compensat. d. Bifilars, 4 p. (**8**, 1888). — Brunner's magn. Theod. & Inclinator. für Reisebeobachtungen, 7 p. (**9**, 1889).

* auch in Exner, Repert. Physik.

III **Ljäpunow,** Alexander Michailowitsch. — Dr. der angew. Math. 1892 Moskau; stud. 1876—80 in St. Petersburg; an d. Univ. Charkow: 1885 Privatdocent, seit 1893 Prof. ord. (Orig. 1901),

geb. 1857, Mai 25 (A. St.), Jaroslawl.

Redig. seit 1899 die Berichte d. Mathem. Gesellschaft zu Charkow.

Schrieb noch: Stabilität flüss. rotirender Ellipsoïde (russ.), 109 p., 4°, St. Petersburg, 1884. — Allgem. Problem d. Stabilität d. Beweg. (russ.), 245 p., 4°, Charkow, 1892.

Charkow, Mathem. Ges. Ber. (russ.): Verallgemeiner. d. Formel f. d. Potentialfunct. d. Ellipsoïde, 11 p. (1885). — Der Körper d. grössten Potentials, 11 p. (1886). — Perman. Beweg. eines starren Körpers in e. Flüssigk., 54 & 5 p. (**1** & **4**, 1888 & 93). — Stabilität d. Beweg. in e. particul. Falle d. Probl. d. 3 Körper, 94 & 8 p. (**2** & **3**, 1889 & 93). — Eigensch. d. Diff.-Gleich. d. Beweg. e. schweren starren Körpers um e. festen Punkt, 18 p. (**4**, 1894). — P. L. Tschebyscheff, 11 p. — Ueber e. Abhandlung H. Appelroths, 6 p. (**4**, 1895). — Lineare Diff.-Gleich. 2. Ordn. mit period. Coeff., 65 p. (**5**, 1896). — Le* potentiel de la double couche (franz.), 10 p. (**6**, 1897).

Liouville, J. Math.: Instabil. de l'équil. dans cert. cas ou la fonct. de forces n'est pas un max., 14 p. (**3**, 1897). — Quest.* qui se rattachent au probl. de Dirichlet, 72 p. (**4**, 1898).

Moskau, Nat. Ges.: Die Reihen, welche Hill um d. Beweg. d. Mondes auszudrücken aufgestellt hat (russ.), 23 p. (**8**, 1896).

Moskau, Mathem. Samml. (russ.): Besonderer Fall d. Probl. d. Stabil. d. Beweg., 81 p. (**17**, 1893).

Paris, C. R.: Série relat. à la théorie des équat. différent. linéaires à coeff. périod., 4 p. (**123**, 1896). — Équat. différent. linéaire du 2 ordre, 3 p. — Équat. transcend. & équat. différent. linéaires du 2. ordre à coeff. périod., 3 p. (**128**, 1899). — Série relat. à la théorie d'une équat. différ. lin. du 2. ordre, 3 p. (**131**, 1900). — Théorème du calcul des probabil., 6 p. (**131** & **132**).

Silliman, Amer. J.: Gases in Kilauea, 2 p. (**47**, 1894).

St. Petersb., Acad. Sc. Bull.: Proposit.* de la théorie des probabilités, 28 p. (**13**, 1900).

* Ausz. Paris C. R.

Ljubavin, Nicolai Nicolájewitsch. — Dr. chem. 1887 Moskau; stud. 1862—67 in Petersburg, Univ., & 1868—70 in chem. Laborat. an deutschen höheren Schulen; 1871—86 Assist. am Laborat. d. Univ. Petersburg, 1886 Privatdoc. & seit 1890 Prof. d. techn. Chemie an d. Univ. Moskau (Orig. 1903),

geb. 1845, April 10 (A. St.), St. Petersburg.

Schrieb noch: Pyridingruppe (Diss. russ.), 203 p., 8°, Moskau, 1887. — Techn. Chemie (russ.), I. 890 p., 1897; II. 970 p., 1899; III. 974 p., 1903; 8°, ib.

Russ. chem. Ges. Journ.: Phosphorit aus Nischny-Nowgorod, 2 p. (**15**, 1883). — Salpetererde aus Turkestan, 22 p. (**16**, 1884). — Verhalten d. Carbylamins gegen Jodmethyl, 10 p. — Verhalten der Gemenge d. Blausäure & d. Acetylens bei höheren Temper., 9 p. (**17**, 1885). — Einwirk. d. Br auf Chinolin, 1 p. — Chromsaures Pb, 1 p. — Tribromchinolin, 1 p. (**18**, 1886). — Erfrieren einiger Colloidallös., 9 p. (**21**, 1889). — Filter für Wasserreinig. (mit Farmakowsky), 1 p. (**23**, 1891). — Vertheil. des Ca & des Mg in d. Natur & React. ihrer Salze, 34 p. (**24**, 1892). — Naphta-Theer (mit Reswjakoff, Rudenko & Arefjeff), 7 p. (**31**, 1899). — Einw. v. Tannin auf Brechweinstein, 5 p. (**33**, 1901).

III **Ljubimow,** Nikolai Alekséjewitsch. — Dr. phys. 1865 Moskau; seit 1882 Mitgl. d. Conseils im Ministerium der Volksaufklärung in St. Petersburg (Orig. 1896) (IZ 2814),

geb. 1830, Jan. 26 (A. St.), Moskau,
† 1897, Mai 7 (A. St.), St. Petersburg.

Schrieb noch (russ.): Geschichte der Physik: I: Griech. Wiss., 264 p., St. Petersburg, 1892; II: Mittelalter, 206 p., 1894; III: (gedruckt im Journ. d. Minister.) 1895. — Bericht über seine Arbeiten (russ.): I: Die Universitätsfrage, 561 p., Moskau, 1881; II: Volksbildung. 825 p., ib. 1887. — Michaïl Nikiforowitsch Katkow, nach Erinnerungen, s. historisches Verdienst (aus d. Westnik), 356 p., St. Petersb., 1889. — Aus dem Buch der Illusionen, Geheimnisse, Wunder, Offenbarung., Curiositäten, Unwahrscheinlichkeiten, Unmöglichk. etc. (russ., auch in Swesda). 72 p., ib. 1888. — Naturforschung einst & jetzt (russ.) (Westnik) ib. 1890 & 91. — Altes & Neues über einf. physik. Fragen (russ.) im Journ. d. Minist., ib. 1893. — Ferner zahlreiche histor. polit. Artikel in russ. Zeitschriften.

Lobatschewskij, Nikolai Iwánowitsch. — Mag. math. 1811, Kasan; an der Univ. Kasan: 1811 Adjunct, 1816 Prof. extr., 1822 ord., 1827—46 Rector, 1846 emer. (v. Prof. Engel),

geb. 1793, Oct. 22 (A. St.) im Gouv. [Nishnij-Nowgorod,
† 1856, Febr. 12 (A. St.), Kasan.

Hat noch geschrieben: Algebra oder d. Rechnung mit endlichen Grössen, 528 p. (russ.), Kasan, 1834. — Seine geom. Arbeiten erschienen gesammelt: I: 558 p., Kasan, 1883; II: 136 p., ib., 1886 (auch deutsch & franz.). — Von seinen Geom. Untersuch. erschien ein Facsimile-Druck, 62 p. & 2 t., Berlin, 1867. — In Ostwald's Klass. Heft 130: Pangeometrie, übers. v. H. Liebmann, 78 p., Leipzig, 1902; v. derselben Schrift e. italien. Uebers. in Battaglini's Giorn. di Matem., 63 p. (**5**, 1867). — Converg. unendl. Reihen (in Knorr's Meteor. Beob.), 48 p., 1841. — Siehe ferner: Fr. Engel.

Kasan, Univ. Sapiski (russ.): Erniedrigung des Grades e. zweigliedrigen Gleich., 30 p. (1834). — Convergenz trigon. Reihen, 60 p. (1834). — Imaginäre Geometrie, 22 p. — Convergenz unendlicher Reihen, 32 p. (1835). — Neue Anfangsgründe d. Geometrie, 470 p. (1835—38). — Anwendung d. imaginären Geometrie auf bestimmte Integrale, 163 p. (1836). — Werth einiger best. Integr., 34 p. (1836). — Pangeometrie, 56 p. (1855).

Kasan, Westnik (russ.): Resonanz von Luftsäulen, 11 p. (1828). — Anfangsgründe der Geometrie, 126 p. (1829).

Moskau, Univ. Sapiski (russ.): Beweg. e. starren Systems, 22 p. (1835).

Lobry de Bruyn, Cornelis Adriaan. — Dr. chem. 1883 Leiden; stud. 1875—83 in Leiden & Paris; 1885—96 Chemiker der Niederländ. Marine, seit 1896 Prof. ord. an d. Univ. Amsterdam (Orig. 1903),

geb. 1857, Jan. 1, Leeuwarden, Nieder-[lande.

Redig.: Recueil des trav. chim. des Pays-Bas & de la Belgique.

Amsterdam, Akad. Versl.: Het[1] chitosamine (z. g. glucosamine), 2 p. (**5**, 1897). — De toestand v. in water onoplosbare stoffen in gelatine gevormd, 4 p. — De substitutiesnelheid v. een nitrogroep door een oxyalkyl, 5 p. (**7**, 1899).

Brit. Ass. Rep.: Experim. with free hydroxylamine, 2 p. (1894).

Deut. chem. Ges. Ber.: Darstell.* von Knallquecksilber, 3 p. (**19**, 1886). — Substitut. d. Nitrogruppe durch Cl & Br, 2 p. (**24**, 1891). — Darstell.* d. o-Dinitrobenzols, 2 p. — Methyl-* & Aethylalkohol, 7 p. (**26**, 1893). — Beständigkeit & Darstell. d. freien Hydroxylamins, 4 p. (**27**, 1894). — Einwirk.[1] v. Alkalien auf Kohlehydrate. Wechselseit. Umwandl. v. Glucose, Fructose & Mannose, 4 p. — Ammoniakderiv. d. Kohlehydrate, 3 p. — Freies* Hydrazin, 2 p. — Darstell.* & Eigensch. d. Hydrazinhydrats, 2 p. (**28**, 1895). — Freies Chitosamin, 2 p. (**31**, 1898).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Methyl- & Aethylalkohol, 8 p. (**10**, 1892).

Pays-Bas, trav. chim.: Acide propénylglycol., 1 p. — Action de l'ac. cyanhydr. & de l'ac. sulfur. dilue sur l'aldol, 2 p. — Preuve pour l'identité des 2 places ortho dans le noyau benzén., 4 p. — Acide propion., le bromure & le di-cyanure de propionyle, 5 p. (**3**, 1884). — Ac. éthénylglycol., 10 p. — Prod. d. condensat. de l'acroléine, 4 p. (**4**, 1885). — Corps aromat. nitrés. 1) Trinitrobenzene dissymétr. (1. 2. 4.), 12 p. — Transformat. de l'orthochloro- & orthobromonitrobenzène en orthonitroanisol & orthonitrophénétol, 10 p. — Format. du dinitrophénol symétr., 2 p. — Substit. directe dans la série aromat., 9 p. (**9**,

1890). — Hydroxylamine[2] libre, 13 p. — Dosage volumétr. du Cu selon la méthode de De Haen, 5 p. — Dosage du S dans le Cu rouge, 2 p. — Explosivité de l'azotate d'ammonium, 4 p. — Appareil pour determiner indirectem. les tensions de vapeur, 2 p. (**10**, 1891). — Hydroxylamine, 32 p. — Alcools méthyl. & éthyl. comme dissolvants, 45 p. (**11**, 1892). — Analyse du phosphure d'étain par le Br liquide, 5 p. — Dérivés[3] ammoniacaux cristallisés d'hydrates de carbone, 3 p. (**12**, 1893). — Format. directe des β-alkylhydroxylamines, 4 p. — Corps aromat. nitrés. Étude compar. d. 3 dinitrobenzènes, 47 p. — Trinitrobenzène[2] & dinitrophénol symétr., 7 p. — Maltose[2] & son anhydride, 5 p. (**13**, 1894). — Corps aromat. nitrés. Le sodium & les alcalis caustiques par rapport à qqs. subst. polynitrées, 6 p. — Influence du groupe méthyle sur les propr. des groupes nitro, 3 p. — Dérivé ammoniacal de la d-glucose, 8 p. — Point d'ébullit. de la nitroglycérine, 3 p. — Dérivés[2] ammoniacaux de qqs. sucres (lactose, maltose, galactose, xylose, arabinose, rhamnose), 16 p. — Corps[2] aromat. nitrés. Trinitrobenzène symétr., 6 p. — Action d. alcalis dilués sur l. hydrates de carbone I, 9 p. - Action[1] des alcalis sur les sucres, II. Transtormat. recipr. d. sucres glucose, fructose & mannose, 13 p. (**14**, 1895). — Hydrazine libre, 10 p. — Action des iodures alkylés sur l'hydroxylamine, 1 p. — Dérivés[2] ammoniacaux de la mannose, de la sorbose & de la galactose, 3 p. — Corps[2] aromat. nitrés. Substit. directe des groupes nitro par le Cl (Br) par l'action de l'acide chlor (brom)-hydr., 4 p. — Action[2] de la potasse méthylalcool. sur l'acide trinitrobenzoique, 3 p. — Méthyl-, éthyl-, amyl-, allyl-, benzylphénylhydrazones[1] & l. β-naphtylhydrazones d. sucres, 4 p. — Action[1] d. alcalis sur l. sucres, III. Transformat. d. sucres sous l'infl. de PbOH, 5 p. (**15**, 1896). — D°[1] IV. Remarques, 4 p. — V. Transformat.[1] de la galactose. Les tagatoses & la galtose, 12 p. — VI. Glutose[1] & pseudo-fructose, 8 p. — Action[1] de l'eau bouill. sur la fructose, 1 p. (**16**, 1897). — Action de l'eau sur l'acroléine bibromée, 3 p. (**17**, id.). — Combinais.[1] benzal. de qqs. oxyacides, 3 p. (**18**, 1898). — Corps aromat. nitrés. Etude[4] comparat. d. 3 dinitrobenzènes, 3 p. — Influence[4] de l'eau sur la vitesse de transform. de l'orthodinitrobenzène par le méthylate & l'éthylate de Na, 31 p. — Dérivé ammoniacal du fructose, 5 p. — La[1] chitosamine libre, 8 p. — Action[1] des alcalis sur les sucres: VI. Maltose, lactose & mélibiose, 2 p. — Combinais.[1] benzal. de qqs. alcools polyatom., 2 p. — Hydrazine libre, 1 p. — Force relative de qqs. acides, 3 p. — Préparat.[1] de formose, 2 p. — Influence[3] de l'eau sur la vitesse de format. des éthers, 15 p. (**18**, 1899).

Mit: [1] W. Alberda van Ekenstein; [2] F. H. van Leent; [3] A. P. N. Franchimont; [4] Alph. Steger.
* Auch in Pays-Bas, Trav. chim.

Lobscheid, Eduard. — Dr. phil. 1880 Marburg; stud. 1876—80 in Bonn & Marburg; seit 1881 Oberlehrer am Realgymnasium in Barmen (Orig. 1903), geb. 1857, Juni 5, Hesselbach, Regb. [Köln.

Best. d. magnet. Inclin. v. Marburg (Diss.), 25 p., 1879. — Schlusssatz d. Coroll. 2 zu Probl. 42 in Euler's »Theoria motus«: Trägheitsmom. d. 5 regul. Polyeder (Progr.), 14 p., 4°, Barmen, 1888.

III**Lockyer,** Sir Joseph Normann. — Leitete auch 1896, 98 & 1900 Sonnenfinsterniss-Exped. nach Lappland, Indien & Spanien, Director des astrophys. Observat. in S. Kensington (Orig. 1903), geb. 1836, Mai 17, Rugby, England.

Schrieb noch: The movem. of t. Earth, 130 p., London, 1887. — Chemistry of t. Sun, 458 p., ib. 1884. — Meteoritic Hypothesis, 550 p., ib. 1890. — The Dawn of Astronomy, 432 p., ib. 1894. — Suns Place in Nature, 360 p., ib. 1897. — Recent & Coming Eclipses, 236 p., ib. 1897. — Inorganic Evolution, 198 p., ib. 1900.

Astonom. Nachr.: Spectrum of Uranus (auch C. R. **108**), 2 p. (**121**, 1889). — New star in Aurigae, 2 p. (**129**, 1892). — Total eclipse of t. Sun, $^{16}/_{4}$ 1893, 2 p. (**140**, 1896). — The iron lines present in t. hottest stars, 2 p. — Chemistry of t. hottest stars, 3 p. (**143**, 1897). — Order of appearance of chem. subst. at different stellar temperatures, 6 p. (**149**, 1899).

Chicago, Astrophys. Journal: Total eclipse of t. Sun, $^{16}/_{4}$ 1893, 3 p. (**4**, 1896).

London, Astr. Monthly Not.: Solar* eclipse expedit. to Viziadrug, 16 p. (**58**, 1898). — Solar eclipse exped. to Santa Pola, 9 p. (**60**, 1900). — New star in Perseus,* 5, 4, 5 & 6 p. — The* enhanced lines in t. spectrum of t. chromosphere (mit F. E. Baxendell), 11 p. (**61**, 1901).

London, Ph. Trans.: Causes which produce t. phenom. of new stars, 52 p. (**182**, 1891). — Photogr. spectra of t. brighter stars, 52 p. (**184**, 1893). — Results obtained with t. prismatic cameras during t. total eclipse of t. sun, $^{16}/_{4}$ 1893, 8 p. — Photogr. arc-spectrum of electrolytic iron, 40 p. — D° of iron meteorites, 6 p. (**185**, 1894). — D° of t. great nebula in Orion, 20 p. (**186**, 1895). — Total eclipse of t. sun $^{16}/_{4}$ 1893, 68 p. (**187**, 1896). — Results obtain. in Novaya Zemlyä with t. prismatic camera $^{9}/_{8}$ 1896, 6 p. (**189**, 1897). — Total solar eclipse of $^{9}/_{8}$ 1896. — Expedit. to Kiö Island, 22 p. (**190**, id.). — The spectrum of γ Cygni, 18 p. (**201**, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: New Form of Spectroscope, 1 p. (**39**, 1885). — Sun-spot Spectra Observ., 25 p. (**40** & **42**, 1886 & 88). — Spectra of Meteorites, 39 p. (**43**, 1887). — Spectrum of t. Aurora, 2 p. (**43**, 1888). — Various species of heavenly bodies, 93 p. (**44** & **45**). — Spectrum of t. rings of Saturn, 1 p. — D° of meteor-swarms, 12 p. (**45**, 1889). — Wave-

length of t. chief fluting seen in t. spectrum of Mn, 5 p. — Sun-spot Observ., 16 p. — Cause of variabil. in condensing swarms of meteorites, 22 p. (**46**, id.). — Comparison of t. spectra of nebulae & stars of groups 1 & 2 with those of comets & aurorae, 11 p. — Bright carbon flutings in t. spectra of celestial bodies, 3 p. (**47**, id.). — Chief line in t. spectrum of t. nebulae, 31 p. — Spectrum of t. nebula of Orion, 1 & 3 p. — D° of comet a 1890 & t. nebula G. C. 4058, 3 p. (**48**, 1890). — D° of Nova Aur., 4 p. — New star in Auriga, 3 p. (**50**, 1892). — Spectrum changes in β Lyrae, 7 p. — Sun-spot spectra, 1879—94, 3 p. (**57**, 1894). — New† gas obtained from uraninite (7 Mittheilungen), 18 p. (**58** & **59**). — Gases obtained from t. mineral eliasite, 4 p. — Variable stars of t. δ Cephei class, 15 p. (**59** **61**). — Unknown lines in the spectra of cert. minerals, 7 p. (**60**, 1897). — Chemistry of the hottest stars, 61 & 15 p. (**61** & **62**). — Enhanced lines, 3 p. (**62**, 1898). — Total eclipse of t. sun, $^{22}/_1$, 1898, 16 p. — Enhanced lines in t. spectrum of α Cygni, 2 p. — Order of appear. of chem. subst. at different stellar temper., 6 p. (**64**, 1898). — Chemical classificat. of t. stars. — Wave lengths of enhanced lines, 9 p. — Spectrum of Si, 3 p. (**65** & **67**). — Piscian stars, 14 p. — Spectrum[1] of α-Aquilae, 6 p. (**66**, 1900). — Total eclipse of the Sun, $^{28}/_5$ 1900, 9 p. — Solar[2] changes of temper. & variat. in rainfall in t. region surround. t. Indian Ocean, 22 p. (**67**, id.). — Total eclipse of t. Sun, $^{22}/_1$ 1898, 1 p. — Arc[3] spectrum of Vanadium, 21 p. — Total eclipse of t. Sun, $^{28}/_5$ 1900, 1 p. (**68**, 1901). — Chemical origins of t. lines in Nova Persei, 6 p. (**69**, 1902). — Some[2] phenomena which suggest a short period of solar & meteorological changes, 5 p. (**70**, 1903). — Similar.[2] of t. short period pressure variat., 2 p. — Relat.[2] betw. solar prominences & terrestrial magnetism, 7 p. — Solar[2] prominence & spot circulation, 7 p. (**71**, id.).

Paris, C. R.: Rech. sur les météorites (auch Roma Linc. Rend., **3**), 4 p. (**105**, 1887). — Spectre max. de Mira Ceti, 2 p. (**107**, 1888). — Analyse spectrale des gaz dégagés par divers minéraux, 1 p. (**120**, 1895).

Paris, Obs. Bull. Astronom.: Spectres des météorites, 17, 11, 9 & 12 (**5**, 1888).

Mit: [1] A. Fowler; [2] Will. Lockyer; [3] F. E. Baxandall. — * Auszug in Roy. Soc.; † auch Chicago, Astrophys. J.

Lockyer, William James Stewart. — M. A., B. A. 1890 Cambridge, Ph. D. 1896 Göttingen; Sohn d. Vorigen; Stud. 1887—90 in Cambridge, 1891 in Oxford & Leipzig, & 1893—96 in Göttingen; seit 1898 Chief-Assist. am Astrophys. Observatorium in London (Orig. 1903), geb. 1868, Jan. 3, London.

Resultate aus d. Beob. d. veränderl. Sternes η Aquilae, 30 p. & t., 4°, Göttingen, 1897.

London, Astr. Month. Not.: Prob. relationship betw. solar promin. & corona, 4 p. (**63**, 1903).

London, Roy. Soc. Proc.: Solar activity, 1833—1900 (auch Month. Not., **61**), 15 p. (**68**, 1901).

Ferner zahlr. Artikel in „Nature".

Siehe Sir Norman Lockyer.

III**Lodge,** Oliver Joseph. — Dr. Sc. 1877; 1879 Assist.-Prof. der angew. Mathem. am Univ.-College in London, jetzt Principal d. Univers. in Birmingham, England, FRS 1887 (Min. 1902), geb. 1851, Jan. 12, Penkhull, Staffordshire.

Neueste Anschauungen über Elektric. (nach d. 2 Ed. d. Originals übers. v. Anna v. Helmholtz & Estelle du Bois-Reymond, herausgeg. v. Rich. Wachsmuth, 539 p., Leipzig, 1896.

Schrieb noch in:

Brit. Ass. Rep.: Seat of t. electromotive forces in t. voltaic cell, 65 p. (1884). — Elektrolysis, 50 p. (1885). — Electrolysis in its phys. & chem. bearings, 152 p. (1886—92). — Possibility of calculating tables of certain mathem. funct., 6 p. (1889—93).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: Exper. on t. oscillat. discharge of an air condenser; determ. of »v« (mit R. T. Glazebrook), 61 p. (**18**, 1900).

London, Ph. Trans.: Aberrat. probl.; motion of t. ether near t. earth, 78 p. (**184**, 1893). — Experim. on t. absence of mechan. connex. betw. ether & matter, 18 p. (**189**, 1897).

London, Roy. Inst. Proc.: Electr. deposition of dust & smoke, 10 p. (**11**, 1886). — Discharge of a Leyden Jar, 12 p. (**12**, 1889). — Motion of t. ether near t. earth, 16 p. (**13**, 1892). — The work of Hertz, 29 p. (**14**, 1894). — Colour photography, 6 p. (**15**, 1896).

London, Roy. Soc. Proc.: Exper. on t. discharge of leyden jars, 38 p. (**50**, 1891). — Influence of a magnetic field on radiation frequency, 3 p. (**60** & **61**, 1897).

Phil. Mag.: Phenom. exhibited by dusty air in t. neighbourh. of strongly illuminated bodies (mit J. W. Clark), 25 p. (**17**, 1884). — Seat of t. electromot. forces in t. voltaic cell (6 Abh.), 128 p. (**19—21**) — Slight error in the customary specificat. of thermoel. current-direct., & a query with regard to a point in thermodynamics, 5 p. — Identity of energy, in connection with Poynting's paper on t. transfer of energy in an electromagn. field, 5 p. (**19**, 1885). — Stream-lines of moving vortex-rings, 8 p. — New geom. representat. of mom. & prod. of inertia in a plane section; stresses & strains in 2 dimens., 5 p. (**22**, 1886). — Theory of lightning-conductors, 13 p. (**26**, 1888). — Rotat. of t. plane of polarizat. of light by t. discharge of a leyden jar, 10 p. — Electrostatic field produced by varying magn. induction, 10 p. (**27**, 1889). — Electric radiat. & its concentrat. by lenses (mit J. L. Howard), 18 p. (**28**, id.). — Electrostatic force betw. conductors conveying steady or tran-

sient currents, 14 p. (**30**, 1890). — Sutherland's objection to the conclusiveness of the Michelson-Morley Aether experim., 2 p. — Quest. of abs. veloc. & on t. mechan. funct. of an ether; press. of radiat., 12 p. (**46**, 1898). — Opacity, 30 p. (**47**, 1899).

Löb, Walther. — Dr. phil. 1894 Berlin; stud. 1890—94 in Berlin; 1894—97 Assist. am chem. Inst. d. techn. Hochschule zu Aachen, auch 1896 Privatdoc. f. Elektrochemie; 1898 Privatdocent der physikalischen Chemie an der Universität Bonn, seit 1899 auch Assist. für physikalische Chemie am chemischen Institut (Orig. 1903),

geb. 1872, Mai 10, Elberfeld.

Grundzüge der Elektrochemie, 140 p., 12°, Leipzig, 1897. — Mitarbeiter v. A. Classen, 4. Ed., d. „Quantitat. Analyse durch Elektrolyse", 249 p., 8°, Berlin, 1897. — Unsere Kenntn. in d. Elektrolyse & Elektrosynthese organ. Verbind., 2. Ed., 89 p., 8°, Halle, 1899 (auch englisch mit H. W. F. Lorenz, 103 p., 8°, New York, 1898). — Leitfaden d. prakt. Elektrochemie, 244 p., 8°, Leipzig, 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Einwirk. von Aminoacetal auf o- & p-Nitrobenzoylchlorid, 5 p. (**27**, 1894). — Elektrolyt. Reduct. d. Nitrobenzols in salzsaurer Flüssigk., 5 p. (**29**, 1896). — Einwirk. v. Na auf Nitrobenzol, 3 p. (**30**, 1897). — Elektrosynthese d. Anhydro-p-amidobenzylalkoholes, 1 p. — Elektrosynthese gemischter Azokörper, 5 p. (**31**, 1898). — Elektrolyt. Darstell. d. Benzidins, 5 p. (**33**, 1900). — Pyrogenet. React. mittels d. elektr. Stromes, 3 p. (**34**, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Moleculargew.-Best. v. in H_2O lösl. Subst. mittels d. rothen Blutkörperchen, 9 p. (**14**, 1894). — Elektrolytische Reductionen, 28 p. (**34**, 1900).

Ztschr. für Elektrochemie: Theorie der Bleiaccumulat., 3 p. — Princip d. Mittelleiters in der Elektrolyse (mit H. Kauffmann), 6 p. — Elektrolyse d. Benzoesäure, 8 p. — Elektrolyt. Reduct. aromat. Nitrokörper, (**2**, 1895 & 96). — Bedeut. der Elektrochemie für organ. Chemie, 6 p. — Verhalten poröser Kohlencylinder, 3 p. — Reduct. d. Nitrobenzols, 4 p. (**3**, 1896 & 97). — Elektrolyt. Reduct. d. Nitrogruppe, 10 p. (**4**, 1897 & 98). — Elektrosynth. gemischter Azokörper, 7 p. (**5**, 1898 & 99). — Elektrolyt. Darstell. indulinart. Farbstoffe, 2 p. (**6**, 1899 & 1900). — Elektrolyt. Darstell. d. Benzidins, 21 p. — Elektrolyt. Reduct.-Processe, 5 p. — Pyrogene React. mittels des elektr. Stromes, 19 p. — Rührer & Elektrodenrührer mit gasdichtem Verschluss, 3 p. (**7**, 1900 & 1901). — Pyrogene Bildung von Anthranilsäure aus o-Nitrotoluol, 3 p. — Pyrogene Darstell. v. Diphenyl, 2 p. — Einfl. d. Kathodenmaterials bei d. elektrolyt. Reduct. aromatischer Nitrokörper, 4 p. (**8**, 1902).

Loeb, Morris. — Prof. d. Chemie an d. Univ. NewYork (Min. 1902),

Amer. Chem. Journ.: Is chemical action affected by magnetism, 8 p. (**13**, 1891).
Deut. chem. Ges. Ber.: Amidinderivate, 4 p. (**19**, 1886).
London, Chem. Soc. Trans.: Molecular weight of J in its solut., 7 p. — Use of aniline as an absorb. of cyanogen in gas analysis, 2 p. (**53**, 1888).
Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecularzustand des gelösten J, 7 p. (**2**, 1888).
Siehe Walther Nernst.

Lökle, Otto Ferdinand. — Stud. 1850—54 in Stuttgart & 1859—60 in Paris; 1854 Assist. für Naturwissensch. am Polytechn. in Stuttg.; 1860 Lehrer an d. Realanst. Ludwigsburg, 1873 Prof. an d. Realanst. Reutlingen, 1878 Rector d. Realanst. Heilbronn, seit 1882 Prof. d. Math. & Physik am Karls-Gymn. in Stuttgart (Orig. 1903), [Württemb.

geb. 1836, Febr. 11, Ludwigsburg,

Untersuch. aus d. synthet. Geometrie (Progr.), 79 p., 4°, Karlsgymn. Stuttgart, 1892.

Löndahl, Johann Jacob Hjalmar. — Dr. phil. 1888 Lund; stud. 1879 in Lund; 1888 Privatdoc., seit 1901 Obercontrolleur an d. Rübenzuckerindustrie (Orig. 1902), [Wexiö.

geb. 1859, Juni 1, Wäckelsång bei

Constr. e. H_2S-App. mit mehr. Hähnen & e. Luftsandbad, Chemische Zeitung, 1893.

Bidrag till Kännedomen om Platinaetylsulfinammien föreningarne, 63 p., Lund, 1900. — Till Minne af C. W. Blomstrand, 8 p., ib. id.
Lund, Univ. Års-Skr.: Platinasulfinföreningar af normalbutyl, isobutyl och benzyl (auch Meyer, J. pr. Ch. **38**), 52 p. (**24**, 1888). — Platinasulfinbasernas konstitut., 47 p. (**27**, 1891). — Inverkan af alkoholiskt natriumetylat på ättikester & benzaldehyd, 8 p. (**29**, 1893).

Loevy, Julius. — Dr. phil. 1887 Heidelberg; stud. 1883—87 in Breslau & Heidelberg; lebte 1890—1900 in Johannesburg, Mitbegründer d. »Chemical & Metallurgical Soc. of South Africa«, Präsident dieser Gesellschaft 1898—99 (Orig. 1901),

geb. 1861, Mai 1, Trebnitz, Schlesien.

Redig. 1897—99 das »Journal of t. Chemical & Metallurgical Soc. of South Africa«.
Berlin, Pharmaceut. Ztg.: Einwirk. von Salpetrigsäureisoamyläther auf Morphinsalze, 2 p. (1887).

Cöthen, Chemiker Ztg.: Goldextraction mit Cyankalium, 1 p. (1896). — Z. Ehrenrettung d. Au-Feuerprobe, 1 p. (1898). — Best. von Au & Ag in Pyriten, 1 p. (1900).

St-Etienne, Bull. de l'Ind. minérale: Méthodes d'essai & d'analyses en usage au Witwatersrand dans l'exploitation des mines d'or, 33 p. (**14**, 1900).

South Africa, Chemical & metall. Soc. Journal: Estimat. of alcaline sulphides in cyanides, 4 p. (**1**, 1895). — Ferner zahlr. Abhandl. üb. Goldextraction, Analyse goldhaltiger Erze etc.

[III]**Loew,** Moritz. — Professor & seit 1883 Sectionschef im geodät. Institut in Potsdam (v. Geod. Inst.),

geb. 1841, Aug. 22, Makó, Ungarn, † 1900, Mai 25, Gross-Lichterfelde.

Schrieb noch: Polhöhenbestimmung im Harz, 1878—91, Berlin, 1889, 94 & 98.

Astron. Nachr.: D. persönl. Fehler bei Mess. von Zenithdist. & Azimuten, 8 p. (**121**, 1889).

[III]**Loew,** Oscar Carl Benedikt. — Dr. phil. 1877 Leipzig; stud. 1863—64 in München, 1865—66 in Leipzig; 1877 Adjunct am pflanzenphysiol. Institut in München, 1886 Privatdoc. in München; 1893 Prof. ord. d. Agriculturchemie an d. Univ. Tokio, Japan; 1898 Expert f. chem. Pflanzenphysiol. am »U. S. Departm. of Agricult.« in Washington; seit 1900 Prof. ord. d. Agriculturchemie in Tokio (Orig. 1900),

geb. 1844, April 2, Markt Redwitz, [Bayern.

Schrieb noch: Die[1] chemische Ursache des Lebens, 58 p., 8°, München, 1881. — Die[1] chemische Kraftquelle im lebend. Protoplasma, 100 p., 8°, ib. 1882. — Ein natürl. Syst. der Giftwirk., 128 p., 8°, ib. 1893. — The energy of living protoplasma, 115 p., kl. 8°, London, 1896. — Die chemische Energie d. lebenden Zellen, 170 p., 8°, München, 1899.

Bacter. Centralbl.: Chem. Verhältn. d. Bacterienlebens, 20 p. (1891). — Ein Bacillus, d. Ameisensäure & Formaldehyd verwenden kann, 3 p. — Chem. Thätigkeit d. Bacterien, 3 p. (1892). — Sind d. Bacterien Ursache d. Tabakfermentation? 5 & 3 p. (1900). — Biochem.[2] Antagonismus, 3 p. (1901).

Biolog. Centralbl.: Was sind die Dominanten Reinke's, 2 p. (**19**, 1899).

Botan. Centralbl.: Verhalten v. Pflanzenzellen zu stark verdünnter alkal. Silberlös., 18 p. (1889). — Mineralstoffbedürfn. von Pflanzen, 8 p. (**63**, 1895).

Chemiker-Ztg.: Einige neue Hexosazone aus Glycerin & Formaldehyd, 2 p. (**23**, 1899).

Deut. chem. Ges. Ber.: Formose, 3 & 4 p. (**20** & **22**). — Katalyt. Wirkungen, 1 p. — Zuckernatur d. Formose, 4 p. (**20**, 1887). — Condensat. d. Formaldehyds, 6 p. (**21**, 1888). — Bild. v. Zuckerarten aus Formaldehyd, 8 p. — Rolle d. Formaldehyds bei d. Assimilat. d. Pflanzen, 3 p. (**22**, 1889). — Darstell. eines sehr wirks. Pt-Mohrs, 2 p. — Katalyt. Bild. v. Ammoniak aus Nitraten, 4 p. — Eigenthüml. Bild. flücht. Fettsäuren aus Dextrose, 2 p. — Bild. v. Salpetrigsäure & Ammoniak aus freiem N, 4 p. — Katalyt. Spalt. d. salpetrigsauren Ammoniaks, 1 p. — Katalyt. Reduct. d. Sulfogruppe, 2 p. — Giftwirk. d. Diamids, 3 p. (**23**, 1890). — Verhalten d. Azoimids zu lebenden Organismen, 6 p. (**24**, 1891). — Spielt H_2O_2 e. Rolle in der lebenden Zelle? 2 p. (**35**, 1902).

Deut. Ges. f. Nat.- & Völkerk. Ostasiens, Mitth.: Japanische Nahrungsmittel, 3 p. (**6**, 1896).

Flora: Physiolog. Funct. d. Ca- & Mg-Salze im Pflanzenorganismus, 24 p. — Chemie d. Proteosomen, 15 p. (1892). — Actives Reserveeiweiss in den Pflanzen, 20 p. (1895).

Japan, Univ. Coll. Journ.: Physiological action of amidosulphonic acid (auch London, Ch. Soc. Trans., **69**), 4 p. (**9**, 1898).

Journ. of Physical Chemistry: Catalysis & chemical energy, 3 p. (1900).

Landwirthschaftl. Jahrbücher: Abhängigk. d. Maximalertrags v. e. bestimmten Verhältn. zw. Kalk & Magnesia im Boden, 16 p. (1902).

Meyer, J. prakt. Chem.: Eiweiss & dessen Oxydation, 25 p. (**31**, 1885). — Formaldehyd & dessen Condens., 31 & 4 p. (**33** & **34**, 1886). — Chem.-physiolog.[1] Studien üb. Algen, 20 p. (**36**, 1887). — Enzyme, 4 p. — Klarstell. der Bezieh. zw. Formose & Methylenitan, 4 p. (**37**, 1888).

Pflüger, Arch. f. Physiol.: Sind As-Verbind. giftig für pflanzl. Protoplasma, 2 p. (**32**, 1885). — Thierische Ag-reducirende Organe, 3 p. (**34**, 1886). — Der verschiedene Resistenzgrad im lebenden Protoplasma, 6 p. — Giftwirk. des Hydroxylamins, 70 p. (**35**, 1886).

Science: Chem. nature of enzymes, 7 p. (**10**, 1899). — The proteids of living matter, 5 p. (**11**, 1900).

Tokio, College Agric. Bull.: Einfl. wechselnder Mengen v. Kalk & Magnesia auf d. Entw. d. Nadelbäume, 8 p. (1886). — Der Erntequotient, 2 p. — Physiol. d. Bac. pyocyaneus (mit Y. Kozai), 4 p. — Physiol. Wirk. d. RbCl auf Phanerogamen, 5 p. & 1 t. (**5**, 1903). — Ferner Botan.-Physiologisches.

U. S. Departm. of Agricultur. Rep.: Curing & Fermentat. of Cigar Leaf Tobacco, 34 p., 8°. — The Physiological role of mineral nutrients, 60 p. (1899). — Physiolog. studies of Connecticut Leaf Tobacco, 56 p. (1900). — Catalase, a new Enzym of general occurr., 47 p. (1901).

U. S. Departm. of Agric. Plant. Ind. Bull.: The relation of lime & magnesia to plant growth, I & II, 53 p. (1901).

Ztschr. Hyg.: Bacteriolyt.[2] Enzyme als Ursache d. erworbenen Immunität & d. Heilung von Infections-Krankheiten, 65 p. (**31**, 1899).

Ferner Notizen in „S. Ber. d. physiol.-morph. Ges." in München, „Münchener Med. Wochenschrift" & „Z. f. Biochemie".

Mit: [1] Th. Bokorny; [2] Emmerich.

Loewel, Heinrich. — Stud. am Collège in Colmar, dann in Paris bei Chevreul als Assist.; 1814 Director d. chem. Fabrik v. Lemercier & l'Hamond in Choisy-le-Roi; 1816 Director e. chem. Fabrik bei Clermont, 1819 Farbenchemiker bei Hartmann & Sohn in Münster, zog sich 1845 v. d. Geschäften zurück & arbeitete wieder in e. Laborat. ders. Fabrik; 1848 Bürgermeister, zuletzt Ehrenpräsident des Stadtrathes, siedelte 1854 nach Colmar über (v. Herrn Griesbach-Mülhausen),

geb. 1795, Sept. 29, Münster,
† 1856, Sept. 8, Colmar.

Journal de pharm. chim.: Sesquioxyde de chrome & ses modificat. isomères (1845).

Paris, C. R.: Les chlorures de chrome, 6 p. — Qqs. sels de Cr, 2 p. (**20**, 1845). — Sursaturation des dissolut. salines, 14 p. (**30**, **32** & **40**, 1850, 51 & 55). — L'alun cubique, 5 p. (**36**, 1853).

Hinterliess 250000 Francs der Stadt Münster zur Errichtung eines Hospitals.

III **Löwenherz,** Leopold. — Dr. phil.; Director d. techn. Abtheil. d. physikal. Reichsanstalt in Berlin-Charlottenburg (IZ 12),

geb. 1847, . . ., Czarnikau, Posen,
† 1892, Oct. 30, Berlin.

Schrieb noch in:

Ges. Naturf. & Aerzte: Prüf. v. Thermom. bis 300°, 3 p. (Bremen, 1890).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Neue Form des Nivellirinstr., 3 p. — Das Kathetometer (mit S. Czapski), 10 p. — Z. Geschichte d. Entwickl. d. mechan. Kunst, 15 & 7 p. (**6** & **7**, 1886 & 87). — Die Aufgaben d. II. Abtheil. d. Physikal.-Techn. Reichsanst., 5 p. — Herstell. v. Stimmgabeln, 6 p. (**8**, 1888). — D. Anlauffarben d. Stahls (auch Ver. Beförd. Gewerbfl.), 22 p. (**9**). — Stand der Arbeiten für Einführ. einheitl. Schraubengewinde in d. Feinmechanik, 31 p. (**9** & **10**, 1889 & 90).

Loewenherz, Richard. — Dr. phil.; Doc. d. physikal. Chemie an d. Univers. Königsberg (Min. 1902),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Molecularrefract. der Nitrate, 3 p. (**23**, 1890). — Di-meta-ditolyl, 5 p. — Darstell. d. asymmetr. Amidoisophtalsäure aus Orthotolidin, 4 p. (**25**, 1892). — Diphenylgruppe, 2 p. (**26**, 1893).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Molecularrefract. N enth. Subst., 12 p. (**6**, 1890). — Gesätt. Lös. v. $MgCl_2$ & K_2SO_4 oder von $MgSO_4$ & KCl, 35 p. (**18** & **23**, 1894 & 97). — Verseifungsgeschwind. einiger Ester, 10 p. (**15**, 1894). — Schmelzpunktserniedr. d. Glaubersalzes durch Fremdkörper, 21 p. (**18**, 1895). — Einfl. des Zusatzes von Aethylalkohol auf d. elektrolyt. Dissociat. d. H_2O, 20 p. (**20**, 1896). — Best. von Dissociatsconst. durch Löslichkeitserhöh., 34 p. (**25**, 1898). — Zersetzbark. d. Halogenverbind. d. Benzols, 22 p. (**29**, 1899). — Zersetz. d. organ. Halogenverbind. in amylalkohol. Lös. durch Auflösen v. Na, 47 p. (**32** & **36**, 1900 & 01). — Zersetz. der organ. Halogenverbind. in alkohol. Lös. durch Na-amalgam, 41 p. (**40**, 1902).

Siehe Ernst Täuber.

Loewinson-Lessing, Franz Júljewitsch. — Mag. 1888, Dr. 1898 St. Petersburg; stud. 1879—83 in St. Petersburg; 1886 Assist. am geol. Inst. & 1892 Privatdoc. an d. Univ. St. Petersburg; 1892 Prof. extr. & seit 1896 Prof. ord. d. Mineral. an d. Univ. Jurjew (früher Dorpat) (Orig. 1902),

geb. 1861, Febr. 25 (A. St.), St. Petersburg.

Wassilowski Ujesd, Geol. & Ackerboden (russ.), 8°, 294 p., St. Petersburg, 1885 (Material z. Werthschätz. d. Ackerbodens im Gouv. Nishni-Novgorod, Bd. 9). — Lubenski Ujesd. Geol. & Ackerboden (russ.), 90 p., 8°, St. Petersburg (Mat. zur Werthsch. d. Ackerbod. im Gouv. Poltawa, Bd. 2, 1889). — Die* Olonezer Diabasformation, 374 p., 8°, St. Petersburg, 1888 (auch in Trav. Soc. Natur., St. Petersb., vol. XIX). — Tabellen z. mikroskop. Best. d. gesteinsbildenden Minerale (russ.), 28 p., St. Petersburg, 1891 (auch engl.). — Petrograph. Lexicon, 255 p., 8°, Dorpat, 1893—94 & Suppl., 96 p., 1898. — Au travers† de la chaîne centrale du Caucase (mit Inostranzeff, Karakash & Streschevsky), 256 p., 4°, ib. 1896. — Études† de pétrogr. génér.; roches érupt. d'une partie du Caucase central, 450 p., 8°, Dorpat, 1898 (auch in Trav. Soc. Natur. St. Pétersburg, vol. 26). — Studien über d. Eruptivgesteine, 276 p., St. Petersburg, 1899 (Separatabdr. aus C. R. VII. Congr. Géol. Internat., 1897, St. Petersb.). — Geolog. Skizze d. Besitzung Justus Saosersk & d. Berges Deneschkij Kamen im nördl. Ural (russ. & deutsch). 261 p., 8°, Dorpat, 1900 (auch in Trav. Soc. Natur., St, Petersb., vol. 30). — Léxique pétrograph. (m. Anderen), 298 p., 8°, Paris, 1901. — Die Frau auf d. Gebiet d. Geol. (russ.), 23 p., 8°, St. Petersburg, 1901.

Centralbl. f. Miner.: Isomophismus der Kalknatronfeldspäthe, 1 p. (1901).

Jurjew-Dorpat, Univ. Acta & Comentat.: Säcul.* Verschieb. d. Meere & Festländer, 38 p. (1892).

Mater. z. Geol. Russl.: Geol.-petrogr.* Untersuch. im Bereich d. Massivs & d. Ausläufer des Kasbek 1899, 66 p. (**21**, 1901).

Soc. Belge de Géol. de Paléont. & d'Hydrol. Bull.: Considér. génér. sur les diabases, les gabbros, & les diorites, 11 p. (**2**, 1888). — Struct. d.

roches érupt., 17 p. (**3** & **5**, 1889 & 91). — Compos. chim. d. roches érupt., 15 p. (**4**, 1890). — Les taxites & les roches clast. volcan., 6 p. (**6**, 1891). — Les ammonées de la zone à Sporadoceras Münsteri dans les Gouberlinskya Gory (gouv. d'Orenb.), 11 p. (**6**, 1892).

St. Petersburg, Congr. géol. internat. VII C. R.: Classif. & nomenclat. des roches érupt., 19 p. — Correlation der Transgressionen & Restaurirungskarten, 5 p. (1897).

St. Petersburg, VII. Congr. géolog. internat. Guide d. Excurs.: De Wladikawkaz à Tiflis par la route militaire de Géorgie, 28 p. (1897).

St. Petersburg, Congr. d. russ. Naturf. & Aerzte XI. Verh.: Die Grundprobleme der Geologie (russ.), 36 p. (1902).

St. Petersb., Miner. Ges. Verh.: Geol. Beob. in d. Guberlinskischen Bergen (russ.), 15 p. (**28**, 1891). — Pyrophyllit v. Pyshminsk (Beresówsk) im Ural (russ. & franz.), 5 p. (**33**, 1895).

St. Petersb., Naturf.-Ges. Geol. Sect. Verh.: Olonezer schwarze Erde, 5 p. (1885).

St. Petersb., Oekon. Ges. Arb.: La cartographie agronom. (russ.), 56 p. (1889). — Die Böden der Kirghisensteppen (russ.), 10 p. (1890). — Die Phosphorit-Schwarzerde, 3 p. (1891).

St. Pétersb., Revue des Sc. Nat.: Chem. Typen der Eruptivgesteine (russisch), 12 p. (1890).

St. Petersb., Soc. Natur. Trav. (russ.): Skizze d. Jura an den unteren Ssura, 18 p. (1886).

Stuttgart, Centralbl. f. Miner. Geol. & Paläont.: Krystallisationsfolge im Magma, 3 p. (1900).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Variolite von Jalguba im Gouv. Olonez, 20 p. (**6**, 1885). — Mikroskop. Beschaffenh. d. Sordawalits, 16 p. — Bildungsweise & Classificat. d. klast. Gesteine, 8 p. (**9**, 1888). — Krit. Beitr. z. Systematik der Eruptivgesteine, 72 p. (**20—21**, 1899—1902).

* russ. m. deutschem Resumé; † russ. m. französ. Resumé.

Löwl, Ferdinand. — Dr. phil. 1879 Prag; stud. 1875—80 in Prag, Wien & Bonn; war erst Docent an d. deutschen Univers. Prag; seit 1887 Prof. d. Geographie an der Universität Czernowitz (Orig. 1903),

geb. 1856, Mai 7, Prossnitz.

Thalbildung, 136 p., 8°, Prag, 1884. — Die Granitkerne des Kaiserwaldes, 48 p., 8°, ib. 1885. — Siedelungsarten in den Hochalpen, 52 p., 8°, Stuttgart, 1888. — Die gebirgsbildenden Felsarten, 150 p., 8°, ib. 1893.

Petermann, Geogr. Mitth.: Terrassenbau der Alpenthäler, 12 p. — Entstehung d. Durchbruchsthäler, 11 p. (**28**, 1882). — Die Tonalitkerne d. Rieserferner in Tirol, 14 p. (1893).

Wien, Geol. R. A. Jahrb.: Profil durch Hohe Tauern, 8 p. — Verbind. d. Kaiserwaldes m. d. Erzgebirge, 4 p. (**31**, 1881). — Gebirgsbau d. Egerthales, 8 p. (**32**, 1882). — Spalten & Vulkane, 12 p. (**36**, 1886). — D. Grossvenediger, 18 p. (**44**, 1894). — D. Granatspitzkern, 26 p. (**45**, 1895).

Wien, Geol. R. A. Verh.: Problem der Flussdurchbrüche, 3 p. (1883). — Eine Hebung durch intrusive Granitkerne, 1 p. (1884). — Zu Penck's Morphologie d. Erdoberfläche, 22 p. (1894).

Wien, Intern. Géol. Congr.: Führer durch die Hohen Tauern, 25 p. (1903).

III **Loewy,** Maurice (Löwy Moritz). — 1878 Unterdirector, 1896 Director des Observatoriums in Paris (Orig. 1903),

geb. 1833, April 15, Wien.

Schrieb noch: Nouv. syst. de télescope, 38 p., 8°, Paris, 1884. — Nouv. méthodes pour la déterminat. complète de la réfract., 47 p., 4°, ib. 1886. — D° de la const. de l'aberrat., 58 p., 4°, ib. 1887. — Théories[1] nouv. de l'Équatorial coudé & des Équatoriaux en général, 52 p., 4°, ib. 1888. — Théorie[1] du syst. opt. composé d'une lunette astronom. & d'un double miroir plan, 101 p., 4°, ib. 1891. — Const. d. clichés photograph. du Ciel, 40 p., 4°. — Catalogue photograph., 144 p., 4°. — Nombre d'étoiles 6.—8. grand. & contenues dans une surf. de 16° carrés, 22 p., 4°, ib. 1893. — Coord. équator. d. étoiles & de la latit., 22 p., 4°, ib. 1898. — Atlas[1] photograph. de la Lune, compren.: Etudes sur la topographie & la constitut. de l'écorce lunaire, 4 mém., 236 p., 27 pl., 4°, ib., 1896—99. (Anzeige davon J. de phys., **5**.) — Ferner Rapp. ann. de l'Observ. de Paris, jährlich ca. 35 p.

London, Nature: Simon Newcomb, 3 p. (1899).

Paris, Bur. Long. Annu.: l'Amiral Mouchez †, 6 p. (1893). — F. Tissérand †, 8 p. (1897). — L'étude[1] photogr. de la surf. lunaire (auch engl. in Smithson. Rep.), 36 p. — 50-aire de H. Faye, 3 p. (1898). — Confér. astr. intern. 1900, 34 p. (1901). — H. Faye †, 7 p. (1903).

Paris, Comité p. la Carte photogr. du Ciel, Bull.: Déterm. d. coord. équat. des centres d. clichés, 42 p. — Construct. du Catal. fondé sur l. clichés, 144 p. (**2**, 1899). — Disposit. adoptée etc., 8 p. — Précis. d. mesures d. coord. d. images stellaires, 36 & 115 p. (**3**, 1900).

Paris, C. R.: Fonctionnem. de l'équatorial coudé & observat. de la planète (244), 5 & 6 p. (**99**, 1884). — Limite d'exactit. d. formules différent. employées dans la réduct. d. obs. mérid., 5 & 6 p. — Inexactit. dans la réduct. d. étoiles polaires etc., 6 p. — Observat. d. polaires; Correctif destiné à faciliter l. réduct., 6 p. — Effet d. erreurs instrument. dans la déterm. du tour de vis, 6 p. (**100**, 1885). — Détermin. des coord. abs. d. polaires, 6 & 6 p. — Observat. des petites planètes 1885, 1 p. — Les »Annales de l'obs. de Bordeaux, 4 Mitth., 5 p. (**101, 106, 118 & 124**). — Déterminat. d. élém. de la réfract. (6 Abh.), 44 p. (**102**, 1886). — Nouv. méth. pour la déterm. de la const. de l'aberrat. (7 Abh. & Discuss. m. Houzeau), 9 p. (**104 & 105**). — Flexion horizont. de la lunette du Cercle mérid. Bischoffsheim (mit Leveau & Henri Renan), 6 p. (**106**, 1888). — Théorie[1] du syst. opt. formé par

une lunette & un miroir plan mobile autour d'un axe, 6 p. — D° [1] par un double miroir plan installé devant l'objectif,[1] 7 p. — Applicat.[1] d'un double miroir plan à la mesure précise des dist. des astres, 8 p. (**110**, 1890). — Déterminat.[1] de la const. de l'aberrat., 6 & 8 p. — Méth. pour la déterminat. des coordonn. équator. d. centres des clichés constituant la carte du ciel, 11 p. (**112** & **116**). — Construct. de la carte du ciel. Applicat. numér. de la méth. de rattachem. des clichés voisins, 6 p. (**116**, 1893). — Influence[1] de la flex. dans l. équator. coudés, 3 p. — Grand équatorial coudé de l'observat. de Paris, 4 p. — Observat. astronom. effectuées à Abastouman par de Glasenapp, 1 p. (**118**, 1894). — Photographies[1] de la lune obtenues au grand équatorial coudé de l'observat. de Paris, 6 & 6 p. — Études[1] photograph. sur qqs. portions de la surf. lunaire, 17 p. (**119** & **121**). — Constitut.[1] & histoire de l'écorce lunaire, 6 p. — Rech. faites à l'observat. de Madison par G. Comstock, concern. l'aberrat. & la réfract., 2 p. (**122**, 1896). — Ouevre scientif. de Benjamin Apthorp Gould, 3 p. — Atlas[1] photograph. de la lune publié par l'observat. de Paris, 6 p. — Histoire[1] du sol lunaire, 6 p. — Mesures micrométr. d'étoiles doubles faites a St. Pétersb. & à Domkino par S. de Glasenapp, 2 p. (**124**, 1897). — Sur: Eginitis, »le climat d'Athènes«, 2 p. — Observ. de l'essaim des Léonides faites à Paris, $^{13-15}/_{11}$ 1897, 1 p. — Coordonn. des étoiles, 6 p. — Déterminat. absolue des declin. & de la latit., 6 p. (**125**, 1897). — Déterm. d. étoiles fondam. & de la latit., 6 p. — Étude[1] photograph. sur qqs. parties de la surf. de la lune, 5 & 5 p. (**126**, 1898). — Léonides, 1 p. (**127**, id.). — Atlas[1] photograph. de la Lune, 4 p. (**128**, 1899). — Constit.[1] phys. de la Lune, 3 p. — Léonides, 1 p. (**129**, id.). — Observ. de Potsdam & de Paris, relatives à la carte photograph. du ciel, 3 p. — Publicat. de l'observat. de Besançon 1886—96, 2 p. — Éclipse de Soleil $^{28}/_{5}$, 1 p. (**130**, 1900). — Observat. visuelles faites par H. Wesley, à l'observat. d'Alger, pendant l'éclipse totale de Soleil du $^{28}/_{5}$ 1900, 1 p. (**131**, 1900). — Apparition d'une étoile nouv. dans la constellat. de Persée, 2 p. — Quatrième volume des »Annales de l'Observat. de Toulouse«, 2 p. (**132**, 1901). — Etude d. condit. à réaliser dans l'exécution d. clichés pour obtenir l'homogenéité & le max. de l'exactit. dans la déterminat. d. coord. d. images stellaires, 6 p. — Nouv. organisat. d. études d'astron. & de physique du globe à l'observat. national d'Athènes, 3 p. — Structure[1] de l'écorce lunaire, 5 p. (**134**, 1902).

Paris, Confér. astrophot. de 1900, Circulaire: Tables p. faciliter la transform. en coord. équator. l. coord. rectilignes, mesur. sur l. clichés de la planète Eros, 98 p., 4° (No. 70, 1903).

Paris, Obs. Bull. astr.: Nouv. syst. de Télescope, 22, 6 & 10 p. (**1**, 1884). — Vie & l. travaux de Oppolzer, 6 p. (**4**, 1887). — Atlas[1] photograph. de la Lune, 22 p. (**14** & **16**, 1897 & 99). — Études[1] photograph. sur qqs. parties de la surf. de la Lune, 11 p. (**15**, 1898).

Revue de Paris: La Lune,[1] 29 p. (1900).

[1] m. Pierre Puiseux.

Loewy, Alfred. — Dr. phil. 1894 München; stud. 1891—95 in Breslau, München, Berlin & Göttingen; seit 1897 Privatdoc. & 1902 Prof. extr. d. Mathem. an d. Univ. Freiburg i. B. (Orig. 1903), geb. 1873, Juni 20, Rawitsch, Posen.

Versicherungsmathematik (Samml. Göschen), Leipzig, 1903. — In Ostw. Klass. Heft 127: „Fourier, Auflös. d. bestimmten Gleich.“, 1831, 240 p., Leipzig, 1902.

Amer. Math. Soc. Trans.: Reducibilität der Gruppen linearer homog. Substitut., 20 p. — D° der reellen Gruppen lin. hom. Subst., 7 p. (**4**, 1903).

Arch. Math. Phys.: Zur Gruppentheorie, 4 p. (**5**, 1903).

Clebsch, Math. Ann.: Theorie d. linearen Substitut., 18 p. (**48** & **49**, 1897). — Bilineare Formen mit conjugirt imagin. Var., 19 p. (**50**, 1898). — Charakteristik einer reellen quadrat. Form v. nicht verschwindender Determin., 4 p. (**52**, 1899). — Theorie der Gruppen linearer Substit., 17 p. (**53**, 1900). — Endl. discrete Gruppen, 3 p. — Theorie d. endl. continuirl. Transform.-Gruppen, 4 p. (**55**, 1902). — Reducible lin. homog. Diff.-Gl., 36 p. (**56**, 1903).

Fuchs, J. Math.: Scharen reeller quadrat. & Hermitescher Formen, 19 p. (**122**, 1900). — Verallgemeiner. eines Weierstrass'schen Satzes, 5 p. (**123**, 1901).

Göttinger Nachr.: Transformat. einer Hermite'schen Form v. nicht verschwind. Determ. in sich, 5 p. (1900). — Reducible lineare homog. Differential-Gleichungen, 6 p. (1902).

Leipzig, Ges. Wiss. Ber.: Die irreduciblen Factoren eines linearen homog. Diff.-Ausdruckes, 13 p. (**54**, 1902).

Leopoldina, Nova Acta: Transformation einer quadrat. Form in sich selbst, mit Anwend. auf Linien- & Kugelgeom., 65 p. (**65**, 1896). — Bilineare Formen mit conjugirt imaginären Variabeln, 69 p. (**71**, 1898).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Theorie d. conjug. Transformat. e. bilinearen Form in sich selbst, 5 p. (**26**, 1896). — Diff.-Gleich., die mit ihren adjungirten zu derselben Art gehören, 14 p. (1902).

Paris, C. R.: Formes quadrat. définies à indéterminées conjugées de Hermite, 3 p. (Bem. v. L. Fuchs, 2 p.) (**123**, 1896). — Équat. différent. linéaires qui sont de la même espèce, 4 p. (**133**, 1901).

Paris, Sciences math. Bull.: Les groupes de transformat. d. équat. différent. linéaires, 5 p. (1902).

Wien, Monatsh. Math. Phys.: Algebr. & gruppentheoret. Untersuchungen aus dem Gebiete der Differential-Gleichungen, 41 p. (**8**, 1897).

Siehe N. Abel.

Lohberg, Paul. — Dr. phil. 1884 Göttingen; stud. 1879—84 in Jena, Berlin & Göttingen; 1886 Hilfslehrer am Realgymn. zu Cassel; zu Höchst a. M.: 1887 Hilfslehrer am Realgymn., seit 1888 Oberlehrer am Gymn. (Orig. 1903),

geb. 1861, Jan. 6, Amt Liebenstein, [S. Koburg-Gotha.

Constr.: Empfangsapparat für elektr. Wellen (Patentschrift No. 140340 Klasse 21a), 1901.

Anwend. v. Poisson's Theorie d. magnet. Induct. auf rotirende Eisenkörper, 70 p., Schmalkalden, 1884. — Der inducirte Magnetismus eines unbegrenzten geraden Kreiscylinders & eines Rotationsparaboloids (Progr.), 61 p., 4°, Höchst a. M., 1889.

Lohest, Marie Joseph Max. — Ingén. hon. d. mines; stud. in Liège, éc. d. mines; seit 1897 Prof. d. Geol. an d. Univers. Lüttich, Belgien (Orig. 1903),

geb. 1857, Sept. 8, Liège.

L'homme* contemporain du Mammouth, Brux., 1887). — Notions de géol. à l'usage de l'exploration du Congo, ib. 1898.

Bruxelles, Soc. d'Anthropol. Bull.: Notions* sur l'âge de la pierre polie etc. (**5**, 1886).

Belg. Soc. Géol. Ann.: Poissons des terrains paléozoïques de Belg., 122 p. (**11** & **15**, 1884 & 88). — Conglomérat à silex, gisem. de phosphate de chaux de la Hesbaye, 41 p. — Explorat.* de la Grotte de Spy. — Struct. hélicoïdale de cert. anthracites de Visé, 14 p. (**12**, 1885). — Dépôts tertiaires, Haute Belg., 9 p. (**15**, 1888). — Origine des anthracites du calcaire carbonifère de Visé, 7 p. (**16**, 1889). — Probabil. de l'exist. d'un nouv. bassin houiller au N. de Liège (anonym), 6 p. & t. (1899).

Bruxelles, Acad. Bull.: L'âge & l'origine d. dépôts d'argile plastique d. envir. d'Andenne, 6 p. (**13**, 1887).

Ferner noch zahlr. paläontol. Abhandl. in obigen Zeitschriften.

* mit de Puydt.

Lohmann, Hans. — Dr. phil. 1895 Leipzig; stud. 1887—90 in Dresden, 1890—93 in Leipzig; an d. Annenschule in Dresden: 1893 Hilfslehrer & seit 1897 Oberlehrer (Orig. 1903),

geb. 1868, April 23, Dresden.

Das Höhleneis unter besond. Berücksichtigung einiger Eishöhlen d. Erzgebirges (Progr.), 40 p., 3 t., 4. Annen-Sch. Dresden-Altstadt, 1895.

Bauverwalt., Centralblatt: Das Zerfallen des Eises beim Schmelzen, 1 p. (1902).

Deutsch-oest. Alpenver. Z.: Das Höhleneis, Beob. in der Kolowratshöhle, 4 p. (1898).

Z. phys. & chem. Unterr.: Schulversuche a. d. Elektr.-lehre, 4 p. (**13**, 1900). — D° aus der Wärmelehre, 1 p. (**14**, 1901).

III **Lohse,** Wilhelm Oswald. — Dr. phil. 1865 Leipzig; seit 1882 Observator am astrophys. Observat. zu Potsdam (Orig. 1903),

geb. 1845, Febr. 13, Leipzig.

Planetographie, 192 p., Leipzig, 1894.

Astron. Nachr.: Photogr. Aufnahme d. Sternhaufens χ Persei, 8 p. (**111**, 1885). — Stellarphotographie, 13 p. (**115**, 1886). — Der südl. Polarfleck d. Mars, 1 p. (**142**, 1897). — Rotator. Bew. d. Jupiterflecks, 3 p. (**146**, 1898).

Berlin, Akad. S. Ber.: Untersuch. d. violetten Theils einiger linienreicher Metallspectra (auch Astrophys. Journ.), 19 p. (1897).

Potsdam, Astrophys. Obs. Publ.: Heliograph, 15 p. (1889). — Beobacht. d. Mars, 40 p. (**8**, 1893). — Beob. d. südl. Polarflecks d. Mars; Elemente des Marsäquators, 25 p. (**11**, 1898). — Funkenspectra einiger Metalle, 208 p. (**12**, 1902).

Zeitschrift f. Instrum.-Kde.: Spectrograph mit Flüssigkeitsprisma, 3 p. (**5**, 1885).

III **Lommel,** Eugen Cornelius Joseph. — Dr. phil. 1865 Zürich; seit 1868 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. München, war 1899 Rector (JZ. 2922: Portr. & Nekr.) (DMV, Jahrber. 8 m. Portr.) (Nekr. v. Voit, München, Ak. S. B. 30, 16 p.),

geb. 1837, März 17, Edenkoben, Pfalz, † 1899, Juni 19, München.

Schrieb noch: Georg Simon Ohm's wissensch. Leistungen (Rede), 23 p., 4°, München, 1889. — Lehrb. d. Exper.-Physik, 5. Ed., 558 p., Leipzig, Barth, 1895, 7. Ed. (von W. König), 574 p., mit Bildniss, ib. 1900.

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Sichtbare Darstellung d. äquipotentialen Linien auf durchströmten Platten, 1 p. (**3**, 1893).

Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.: Spectroskop mit phosphorescir. Ocular; Beob. üb. Phosphorescenz, 12 p. (**16**, 1884). — Project. d. Interfer. der Flüssigkeitswellen, 2 p. (**17**, 1885).

München, Akad. Abh.: Beugungserschein. e. kreisrunden Oeffn. & e. kreisrunden Schirmchens theoret. & experimentell bearbeitet, 97 p. — Beugungserschein. geradlinig begrenzter Schirme, 134 p. (**15**, 1886). — Theorie der Dämmerungsfarben, 70 p. (**19**, 1899).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Nicol'sche Prismen, aus Kalkspath & Glas, 5 p. (**28**, 1898).

Wied. Ann. Phys.: Fluorescenz* d. Kalkspathes, 5 p. (**21**, 1884). — Gefrierappar., 2 p. (**22**, id.). — Beob.** über Fluorescenz, 5 p. (**24**, 1885). — Theorie d. Fluoresc., 12 p. — Abänder. d. Influenzmaschine, 2 p. (**25**, id.). — Project. d. Interfer. d. Flüssigk.-Wellen, 1 p. — Sichtb.* Darstell. d. Brennpunktes d. ultrarothen Strahlen durch Phosphor., 2 p. (**26**, id.). — Aërostat. Wage z. Best. d. specif. Gew. d. Gase, 1 p. (**27**, 1886). — Beob.** üb. Phosphoresc., 14 p. (**30**. 1887). — Photometrie**

d. diffusen Zurückwerf., 29 p. — Subject.** Interfer.-Streifen im object. Spectrum, 2 p. — Neue** Meth. z. Mess. d. Dreh. d. Polaris.-Ebene f. d. Fraunhofer'schen Linien, 2 p. — Interfer.** durch circul. Doppelbrech., 10 p. (**36**, 1889). — Curven** gleich. Lichtstärke in d. Axenbildern doppeltbrech. Krystalle, 9 p. (**39**, 1890). — Phosphoro-Photogr.** d. ultrarothen Spectr., 6 p. — D°** des ultrarothen Gitterspectrums, 4 p. (**40**, id.). — Selbstschatten** einer Flamme, 5 p. (**41**, id.). — Berechn.† v. Mischfarben, 25 p. (**43**, 1891). — Schwingungsricht.** d. polaris. Lichtes, 7 p. (**44**, id.). — Sichtb.** Darstell. d. äquipotent. Linien in durchströmten Platten; Erklär. d. Hall'schen Phänom., 6 p. (**47** & **48**, 1892 & 93). — Aequipotential- & Magnetkraftlinien,** 15 p. (**49** & **50**, 1893). — Object.** Darstell. v. Interferenzersch. in Spectralfarben, 4 p. (**50**, id.). — Verbreiterung d. Spectrallinien, continuirl. Spectrum, Dämpfungsconstante, 5 p. (**56**, 1895).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Opt. Methoden & Instrumente, 2 p. (**5**, 1885).

Siehe Chr. Huygens.

Auch: * Erlangen, phys.-med. Soc. S. B.; ** München, Akad. S. B.; † München, Akad. Abh.

Londe, Albert. — »Chef du service photograph. à la Salpétrièce« in Paris (AAG) (LLF),

geb. 1858, La Ciotat, Bouche-du-[Rhône.

La photogr. instantanée, 12°, Paris, 1886, 3. Ed. 1897. — La photogr. moderne, gr. 8°, ib. 1887, 2. Ed. 1896. — La photogr. dans l. arts, l. sciences & l'industrie, Paris, 1888. — Traité prat. du développ., 5 t., ib. 1889, 3. Ed. 1898. — La photogr. médicale, 19 t., ib. 1893. — Aidemém. prat. de photogr., 12°, ib. 1893. — Traité prat. de radiographie & de radioscopie, ib. 1898. — La radiographie & applic., ib. 1899.

Paris, C. R.: Applicat. de la méthode de Röntgen, 1 p. — Présentat. d'épreuves obtenues par la méthode de Röntgen, 1 p. (**122**, 1896). — Causes de trouble apportées aux images radiograph. par l'emploi des écrans renforçateurs, 3 p. (**126**, 1898). — Nouv. appareil destiné à l'orientat. des radiographies & a la rech. des corps étrangers, 2 p. (**128**, 1899). — L'éclair magnésique. Mesure de la vitesse de combustion. Chronophotographie de l'éclair magnésique, 2 p. (**134**, 1902).

Siehe E. Brissaud.

London, Franz. — Dr. phil. 1886 Breslau; stud. 1882—89 in Marburg, Leipzig, Giessen, Zürich, Breslau, Berlin; seit 1889 Privatdoc. an d. Univ. Breslau, 1896 Tit.-Prof. (Orig. 1903),

geb. 1863, April 6, Liegnitz.

Clebsch, Math. Ann.: Polarfiguren d. ebenen Curven 3. Ordn., 62 p. — Lineare Constructionen des 9. Schnittpunktes zweier Curven 3. Ordn., 12 p. (**36**, 1890). — Constructive Probl. aus d. Theorie d. recipr. Verwandtsch. & d. Flächen 2. Ordn., 34 p. (**38**, 1891). — Theorie d. trilinearen Verwandtsch. dreier einstuf. Grundgebilde, 37 p. (**44**, 1894). — Raumcurve 6. Ordn. v. Geschlechte 1 als Erzeugniss trilinearer Grundgeb., 53 p. (**45**, id.). — Doppelfolgen & Doppelreihen, 48 p. (**53**, 1900). — Satz a. d. Theorie der ebenen Collineation, 8 p. (**57**, 1903).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: Cubische Constructionen, 2 p. (**4**, 1895). — Besondere Art convergenter Punktfolgen, 6 p. (**11**, 1902).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Geometr. Construct. 3. & 4. Grades, ausgeführt mittelst d. geraden Linie & e. festen Curve 3. Ordn., 24 p. (**41**, 1896).

de Long, George Washington. — Besuchte die Naval Academy, 1869 Lieutenant; führte die »Jeannette« nach W-Grönland, verliess 8/7 1879 San Francisco & fuhr ins nördl. Eismeer (Z),

geb. 1844, ..., New York,
† 1881, Oct. 31, Nord-Sibirien.*

* Verhungert auf der Nordmeer-Expedition.

III**Long,** John Harper. — Dr. phil.; seit 1881 Prof. d. Chemie a. d. Northwestern Univ. Chicago & Evanston (Orig. 1903),

geb. 1856, Dec. 24, b. Steubenville, Ohio.

Schrieb noch in:

Amer. Chem. Journ.: Oxidat. of sewage in streams, 9 p. — Dens. & refract. ind. of oils, 14 p. (**10**, 1888). — Behavior of phenol-phtaleïn with ammonia, 5 p. (**11**, 1889).

Amer. Chem. Soc. Journ.: Amer. menthol, 11 p. (**15**, 1892). — Amer. oil of turpentine, 4 p. (**16**, 1894). — Phenom. in t. precipit. of Sb, 18 p. (**17**, 1895). — Invers. of sugar by salts, 1, 11, 11 & 25 p. — Format. of Sb-cinnobar, 6 p. (**18**, 1896). — Speed of reduct. of ferric alum by sugar, 16 p. (**19**, 1897). — Optical rotat. of pinen hydrochloride, 5 p. (**21**, 1899). — Relation of t. reducing power of normal urine to t. amount of certain nitrogen compounds present, 18 p. — Peculiar. in t. urine of vegetarians, 4 p. (**22**, 1900). — Estimat. of urea in urine, 6 p. — Optical rotat. of tartrates in glycerol, 4 p. (**23**, 1901). — Electr. conductiv. of urine in relat. to its chemical composition, 9 p. (**24**, 1902). — Spec. grav. of urine & its solids, 6 p. (**25**, 1903).

Journ. anal. Chemistry: Precip. of Sb, 9 p. (**5**, 1891). — Amer. oil & turpentine, 19 p. (**6** & **7**, 1892 & 93).

Silliman, Amer. J.: Circular polarizat. of cert. tartrate solutions, 8, 13 & 8 p. (**36**, **38** & **40**, 1888—90).

III**Longchamps,** Gaston Albert **Gohierre de.** — Besuchte die Ec. norm. supér.; Prof. d. Math. am Lyceum Charlemagne in Paris, seit 1900 Exami-

nator an der Militairschule in St. Cyr (Orig. 1903),

geb. 1842, März 1, Alençon, Orne.

Redigirte 20 Jahre das »Journal de Math. élém.« & das „Journ. de Math. spéc."; beide jetzt eingegangen.

Schrieb noch: Cours de problèmes de géométrie analyt., 295, 435 & 582 p., 8°, Paris, 1898 & 99. — Cours d'algèbre, 670 p., 8°, 2. Ed. 755 p., Paris, 1883 & 89. — Géométrie analyt. à 2 dimens., 536 p., ib. 1884. — Géométrie analyt. à 3 dimens., 410 & 172 p., ib. 1884 & 85. — Géométrie de la règle & de l'équerre, 366 p., ib. 1890. — Trigon. & Mécan., 472 p., ib. 1893.

Bruxelles, Mém. cour. Sav. étr. (4°): Fonct. pseudo- & hyper-bernoull. & leurs premières applicat. — Contribut. élément. à l'intégrat. des équations différentielles, 41 p. (**52**, 1893).

Assoc. franç. Av. Sc.: Intégrat. de certaines suites récurrentes, 6 p. — Cubiques circul. unicursales, 4 p. (Grenoble, 1885). — Points d'inflex. dans l. cubiques circul. unicurs. droites, 7 p. — Conique remarqu. du plan d'un triangle, 14 p. (Nancy, 1886). — Intégrat. de l'équat. de Brassine au moyen d. fonct. hyper-Bernoulliennes, 7 p. (Limoges, 1890). — Notizen 1893.

El Progreso matematico: Théorie des intégrateurs, 2 Abh., — Rayon de courb. dans l. coniques inscrites à un triangle de référence, 12 p. — Les sommets dans l. courbes planes, 15 p. (1891). — Calcul d. séries converg. (2 Abh.), (1892). — L'infinitude d. séries diverg. (2 Abh.), (1893).

Journal math. élém. spéc.: La somme de puiss. semblables des *n* premiers nombres, 5 p. — Transvers. récipr.; applicat., 6 p. (1880). — Géom. analyt. — Série de Taylor. — Résolut. géom. de 2 problèmes du 4. degré (1881).

Journal math. spéc.: Courbes diamétrales & transvers. récipr., 4 p. — Transformat. récipr. (6 Abh.), (1882). — Résolut. algébr. d. équat. du 3. degré. — Nouvelle espèce de fract. contin. (1883 & 84). — Sur un mémoire de Landry (2 Abh.), — Applicat. nouv. d. transvers. récipr. (2 Abh.). — L'hypocycloïde à 3 rebrouss. — Représentat. plane d. quadriques (4 Abh.) (1884). — Courbes parall. & autres courbes remarqu. (7 Abh.) (1885). — Cercle remarqu. du plan d'un triangle (4 Abh.) — Conique de Kiepert (2 Abh.) (1886). — Le trifolium (2 Abh.) (1887). — Théorème fondamental d. développées, 2 p. (1888). — Converg. d. factorielles, 5 p. (1889). — Paraboles de Artzt, 5 p. (1890). — Déterminants troués (3 Abh.). — Construct. d'Enneper (1891). — Construct. d. tang. à cert. courbes & notamment à l'atriphtaloïde (3 Abh.). — L'intégrale $\int dx / \sin x (a + b \cos x)$ (1893).

Mathesis: La potentielle triangul., 3 p. (1886). — Rectificat. de qqs. courbes remarqu., 43 p. (1887). — Trisectrice remarqu., 5 p. — Normales aux coniques, 6 p. (1888). — Cercle de Joachimsthal, 4 p. (1889). — Tétraèdre orthocentrique, 28 p. (1890). — Resolut. d. probl. déterminés par la méthode d. lieux géométriques, 5 p. (1891).

Nouv. Ann. Math.: Les courbes images & les courbes symétr., 5 p. (**18**, 1899). — La Règle de Raabe ou Règle de Duhamel, 2 p. (**19**, 1900).

Paris, C. R.: Rectificat. de la trisectrice de Maclaurin, au moyen des intégr. ellipt., 3 p. — Rectificat. des cubiques circulaires, unicursales, droites, au moyen des intégr. ellipt., 2 p. (**104**, 1887).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: Rapprochem. entre la Trisectrice de Mac-Laurin & la Cardioïde, 8 p. (1887). — Transformat. orthotangentielle dans le plan & dans l'espace, 15 p. (1888).

Revue gén. d. Sci.: La fonct. hyper-Bernoullienne à clef du 2 degré & la fonct. $p(u)$ de Weierstrass (1889).

Ferner Mitth. im Journ. de Math. élémentaire.

Looft, Emilius. — Dr. phil. 1892 Leipzig; stud. in Christiania, Wiesbaden, Leipzig; einige Zeit Assist. am metallurg. Laborat. der Univ. Christiania & Expert im Finanzministerium (v. E. Bödtker),

geb. 1865, Dec. 8, Bärum b. Christiania,
† 1894, Sept. 3, Christiania.

Deut. chem. Ges. Ber.: Methylcyclopentenon & Derivate; 5 p. (**27**, 1894).

Liebig, Ann. Chem.: Neue Holzölbestandtheile (auch D. Ch. Ges. Ber. **27**), 16 p. (**275**, 1893).

I-III **Loomis,** Elias. — Seit 1860 Prof. an der Yale-Univ. in New Haven, Conn. (Nekr. v. H. A. Newton, Wash. Smiths. Inst. Rep.),

geb. 1811, Aug. 7, in Connecticut,
† 1889, Aug. 14, New Haven.

Schrieb noch in:

Meteorol. Ztschr.: Untersuch. üb. Form, Ausdehn., Fortpflanz. & Temperaturverhältn. d. barometr. Maxima & Minima, 7 p. (**5**, 1888).

Silliman, Amer. J.: Contributions to meteorology, 103 p. (**28**, **29**, **33**, **37** & **39**, 1884, 85, 87, 89 & 90).

Washington, Nat. Acad. Mem.: Contributions to meteorology, 88 p. (**5**, 1891).

Loomis, Elmer Howard. — Prof. d. Physik an d. Univers. in Princeton, New Jersey, Amer. (Min. 1901),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Exacteres Verfahren bei d. Bestimmung v. Gefrierpunktserniedrig., 4 p. (**26**, 1893).

Journ. phys. Chemistry: Examinat. of t. Abegg method of measuring freezing-point depression, 11 p. (**1**, 1897).

Nichols, Physical Review: The freezing points of dilute solutions, 15 & 17 p. (**1**, 1893). — D° of dilute aqueous solutions, 47 p. (**3** & **4**, 1896 & 97). — D° of aqueous solut. of nonelectrolytes, 51 p. (**9** & **12**, 1899 & 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Gefrierpunkt wässer. Lös. v. Nicht-Elektrolyten, 48 p. (**32** & **37**, 1900 & 01).

Wied. Ann. Phys.: Exacteres Verfahren bei d. Bestimm. v. Gefrierpunktserniedrigungen, 24 p. (**51**, 1894). — Gefrierpunkt verdünnter wässer. Lösungen, 26, 12 & 24 p. (**57** & **60**, 1896 & 97). — Spec. Gewicht & d. elektr. Leitungsverm. d. Normallös. v. Na- & K-hydroxyd, v. HCl, Schwefelsäure, Salpetersäure & Oxalsäure, 5 p. (**60**, 1897).

Looser, Wilhelm Gustav. — Dr. phil. 1872 Rostock; stud. 1867—70 in Bonn; Prof. an der Oberrealschule zu Essen a. Ruhr (Orig. 1903),

geb. 1847, März 31, Düsseldorf.

Constr. e. Doppelthermoskop, 1894, & Thaupunktfinder, 1902.
Verhalten d. Basalt gegen Säuren; Entsteh. dieses Gesteins, 12 p., 8°, Essen. — Neues Thermoskop (Progr.), 19 p., 4°, Essen, 1894. — Versuche mit d. Doppelthermoskop, 2. Ed., 130 p., 8°, ib. 1901.

Ztschr. f. phys. & chem. Unterr.: Versuche mit dem Doppelthermoskop, 49 p. (**8**, **9**, **11** & **15**, 1895, 96, 98 & 1902). — Stehende Wellen mit Hülfe e. elektrischen Klingel. 1 p. (**16**, 1903).

III**Lorberg,** Hermann. — Oberlehrer & Prof. am Lyceum zu Strassburg, 1889 auch Privatdoc.; seit 1890 Prof. für theoret. Physik an der Univ. Bonn (Orig. 1903),

geb. 1831, März 2, Biebrich a. Rh.

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Elektrostriction, 29 p. (**21**, 1884). — Bem. zu Hertz & Aulinger: »Elektrodynamik«, 14 p. (**27** & **31**, 1886 & 87). — Berechn. der in d. Masse d. Ringes einer Dynamomasch. induc. Ströme, 12 p. (**30**, 1887). — Zu Clausius: „Erwider. auf Lorberg dynamoelektr. Masch.", 25 p. (**32**, id.). — Zur Theorie d. Thermoströme, 11 & 1 p. (**34**, 1888). — Theorie der magnetelektr. Induct., 21 p. (**36**, 1889). — Weber's Grundgesetz, 4 p. (**49**, 1893). — Zu 2 Aufsätzen von Lecher & König, 8 p. (**3**, 1900).

Lord, Henry Curwen. — B. Sc. 1889 Univ. of Wisconsin; stud. 1884—87 an der Ohio State Univ.; 1887—89 an der Univ. of Wisconsin & 1891 Lick Observat.; 1891—94 Assist. an d. Ohio Univ. & seit 1895 Prof. d. Astronomie an d. Univ. in Columbus, Ohio, & Director d. Emerson Mc Millin Observat. (Orig. 1903),

geb. 1866, April 17, Riverside, Hamil- [ton Co. Ohio.

Chicago, Astrophys. Journal: Spectroscope of t. Emerson Mc Millin Observatory, 4 p. (**4**, 1896). — Determinat. of t. focus of an objective, 5 p. — Curvature of t. spectral lines, 3 p. (**5**, 1897). — New photographic correcting lens of the Emerson Mc Millin Observatory, 4 p. (**6**, id.). — Stellar motions in the line of sight, 5 p. (**8**, 1898). — Graphic method of comparing t. relative efficiencies of different spectroscopes, 12 p. (**9**, 1899). — Observ. of t. solar eclipse $^{28}/_{5}$ 1900, 18 p. (**13**, 1901).

III**Lorentz,** Hendrik Antoon. — Dr. phil. 1875; seit 1878 Prof. der math. Phys. an d. Univ. Leiden (Orig. 1903),

geb. 1853, Juli 18, Arnheim.

Schrieb noch: Versuch einer Theorie d. elektr. & opt. Erscheinungen in bewegten Körpern, 139 p., Leiden, 1895. — Lehrb. d. Diff.- & Integralrechn. & d. Anfangsgründe d. analyt. Geometrie; unter Mitwirk. d. Verfassers übers. v. Dr. G. C. Schmidt, 476 p., Leipzig, 1900. — Beginselen d. natuurkunde Leiddraad bij de lessen aan de Univ. te Leiden, 1872. — La théorie électromagnét. de Maxwell & son applicat. aux corps mouvants, Leiden. — Sichtb. & unsichtbare Beweg.; Vortr., (übers. von G. Siebert), 123 p., Braunschweig, 1902.

Amsterdam, Akad. Versl.: De door Hall ontdekte werking van een magneet op een electr. stroom & de electromagnet. draaiing van het polarisatievlak van het licht, 31 p. (**19**, 1884). — Toepassing van de tweede wet der mechan. wartetheorie op de thermo-electr. verschijnselen, 32 p. (**1**, 1885). — Invloed, dien de beweging der aarde op de lichtverschijnselen uitoefent, 75 p. (**2**, 1886). — De terugkaatsing van licht door lichamen die zich bewegen, 4 p. — Relatieve beweging von de aarde en den aether, 5 p. — De aberratie-theorie van Stokes, 7 p. — Over den invloed v. de beweg. d. aarde op de voortplanting van het licht in dubbelbrekende lichamen, 5 p. (**1**, 1892). — Het theorema van Poynting over de energie in het electromagnet. veld en een paar algem. stellingen over de voortplanting van het licht, 12 p. — Evenwicht d. warmestraling bij dubbelbrek. lichamen, 7 p. (**4**, 1896). — Beweg. eener vloeistof met wrijving, 7 p. — Entropie eener gasmassa, 10 p. (**5**, 1897). — Weerstand dien een vloeistofstroom in eene cilindr. buis ondervindt, 21 p. — De gedeeltelijke polarisatie v. het licht dat door eene lichtbron in een magnet. veld wordt uitgestraald, 16 p. — De vraag of de aarde bij hare jaarlijksche beweg. den aether al dan niet medesleept, 8 p. — Opt. verschijnselen die met de lading & de massa d. ionen in verband staan, 13 & 11 p. (**6**, 1898). — Invloed v. een magnet. veld op de uitstraling v. licht, 9 p. — Trillingen v. electr. geladen stelsels in een magnet. veld, 20 p. — Vereenvoudigde theorie d. electr. & opt. verschijnselen in lichamen die zich bewegen, 16 p. — Aberratie-theorie v. Stokes in de onderstell. v. een aether die niet overal dezelfde dichtheid heeft, 7 p. (**7**, 1899). — Elementaire theorie v. het verschijnsel v. Zeeman, 17 p. — Beschouwingen over de zwaartekracht, 16 p. (**8**, 1900). — De

theorie d. straling en de tweede wet d. thermodynamica, 16 p. — De stralingswetten v. Boltzmann & Wien, 13 p. (9, 1901). — De draaing van het polarisatievlak in lichanen die zich bewegen, 11 p. — De intensität d. straling in verband met de beweging d. aarde, 4 p. — Beschouwingen over de grondstellingen der mechanica, naar Hertz, 19 p. (10, 1902). — De grondvergelijkingen voor electromagn. verschynselen in ponderabele lichanen, afgeleid uit de electronentheorie, 13 p. — Bijdragen tot de electronentheorie, I: 18 p. — Het emissie en het absorptieverm. d. metalen in het geval v. groote golflengten, 20 p. (11, 1903).

Chicago, Astrophys. Journal: Influence of a magnetic field on t. radiation of light, 10 p. (9, 1899).

Ges. D. Naturf. & Aerzte: Die Fragen, welche d. translator. Beweg. d. Lichtäthers betreffen, 10 p. (70, 1898).

Haarlem, Arch. Néerl.: Mouv. qui se produisent dans une masse gazeuse, sous l'influence de la pesanteur, 27 p. (17, 1882). — Phénom. découvert par Hall & la rotat. électromagnét. du plan de polarisat. de la lumière, 30 p. (19, 1884). — Applicat. aux phénom. thermo-électr. de la 2. loi de la theorie mécan. de la chaleur, 42 p. (20, 1886). — Influence du mouv. de la terre sur les phénom. lumineux, 74 p. (21, 1887). — Théorie des phénom. thermoélectr., 36 p. (23, 1889). — Théorie molécul. des dissolut. diluées, 24 p. — Théorie électromagnét. de Maxwell; applicat. aux corps mouvants, 88 p. (25, 1891). — Polarisat. partielle de la lumière dans un champ magnét., 20 p. — Influence d. corps étrang. sur la tempér. de transformat., 6 p. — Vibrat. de syst. portant des charges électr., 22 p. (2, 1899). — Méth. du miroir tournant, 16 p. (6, 1901).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Moleculartheorie verdünnter Lösungen, 19 p. (7, 1891). — Verallgemeiner. der in F. A. H. Schreinemakers Abh.: „Gleichgewichte in Syst. v. 3 Compon., wobei 2 flüss. Phasen auftreten können", mitgeth. Betracht. üb. d. Einfl. v. Fremdkörpern auf die Uebergangstemperatur, 5 p. (25, 1898).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Théorie des phénom. magnéto-opt. récemment découverts, 33 p. (1900).

Wied. Ann. Phys.: Theorie d. Thermoelektricität, 31 p. (36, 1889). — Brech. d. Lichtes durch Metallprismen, 16 p. (46, 1892). — Einfl. magnet. Kräfte auf d. Emission des Lichtes, 7 p. (63, 1897).

Wien, Akad. Ber.: Gleichgewicht der lebendigen Kraft unter Gasmolekülen, 38 p. (95, (1887).

Siehe Ed. Riecke.

Lorentzen, Gerhard Wolfgang Friedrich Carl. — Dr. phil. 1886 Leipzig; ging 1887 nach Pulkowa; 1889 Assist. an d. Remeis-Sternw. in Bamberg, verliess wegen Augenleidens die Astron., stud. 1896 Chemie in Zürich & war industriell thätig (Nekr. v. Hartwig AN 158),

geb. 1860, Aug. 28, Berlin,
† 1901, Oct. 17, Frankfurt a. M.

Astron. Nachr.: Theorie d. Gaussischen Pendels, 42 p. (114, 1886). — Untersuch. d. Scalen e. Heliometers, 32 p. (131 & 135, 1893 & 94). — Elem. & Ephemer. v. Cometen (139, 1896).

III **Lorenz,** Ludwig Valentin. — Dr. phil. hon.; seit 1866 Prof. d. Physik an der höheren Militairschule in Kopenhagen (GJE),

geb. 1829, Jan. 18, Helsingör, Seeland,
† 1891, Juni 9, Byen, Fanö.

Schrieb noch in:

Kopenhagen, Vid. Selsk. Skr.: Om Metallernes Ledningsevne for Varme & Elektric., 42 p. (2, 1881). — Farvespredningens Theorie, 18 p. (2, 1883). — Bestemmelse af Kviksølvsøjlers elektriske Ledningsmodstande in absolut elektromagnetisk Maal, 25 p. (2, 1885). — Analyt. Undersøgelser over Primtalmaengderne, 21 p. (5, 1891). — Lysbevaegelse i & uden for en af plane Lysbølger belyst Kugle, 63 p. (6, 1890).

Wied. Ann. Phys.: Elektr. Widerst. von Hg-Säulen in absol. elektromagn. Maasse, 30 p. (25, 1885).

Lorenz, Richard. — Dr. phil. 1888 Jena; stud. 1882—86 Chemie & Naturwiss. in Wien, bis 1888 in Jena; 1888 Assist. am physiolog.-chem. Inst. in Rostock; in Göttingen: 1889 Assist. am chem. & 1895—96 Assist. am physikal.-chem. Inst., auch 1892 Privatdoc.; seit 1896 Prof. d. Elektrochemie & physikal. Chemie am Polytechnikum in Zürich (Orig. 1903),

geb. 1863, April 13, Wien.

Redig. die Ztschr. f. anorgan. Chemie.

Dammer's Handb. d. anorgan. Chemie, II. Bd., 1. Theil, 2. Hälfte, 480 p. — Die Ausbild. d. Elektrochemikers, 48 p., Halle a. S., 1901. — Elektrochem. Prakticum, 240 p., Göttingen, id.

Deut. chem. Ges. Ber.: Mineralsynthet. Versuche, 9 p. (24, 1891).

Liebig, Ann. Chem.: Valenz des B, 25 p. (247, 1888).

Lorenz, Z. anorg. Chem.: Neuer Glühofen für sehr hohe Temper., 5 p. — Flüchtigk. d. Mn bei hoher Temper. (m. Fr. Heusler), 5 p. (3, 1893). — Darstell. v. $SnBr_4$, 6 p. (9 & 10). — Die beiden Modificationen d. Sn-Säure, 12 p. (9, 1895). — Umwandl. v. Cl in HCl, 4 p. — Versuche zur Begründ. eines gemeinsamen elektrolyt. Zn- & Pb-Gewinnungsverfahren, 37 p. (10, id). — Elektrolyt. Zersetzungsspann. v. geschmolz. Zinkchlorid, 5 p. — Zwillingselemente, 11 p. — Darstell. von Kaliumpermang. auf elektrochem. Wege, 3 p. — D° v.

K-Pyrochromat, 2 p. — Allgem. Meth. z. Darstell. d. Metallhydroxyde auf elektrochem Wege, 6 p. — D° z. Darstell. v. Metallsulfiden, 2 p. (**12**, 1896). — Aender. d. freien Energie bei geschmolz. Halogenverbind. einiger Schwermetalle, 23 p. (**19** & **22**, 1899 & 1900). — Elektrolyse geschmolz. Salze, 16 p. (**23** & **24**, 1900). — Theorie der Zersetzungsspann. geschmolz. Salze, 23 p. (**25**, id.). — Elektrolyse geschmolz. Salze, 18 p. (**32**, 1902).

Ztschr. f. angew. Chemie: C-Bestimmung im Stahl, 18 p. (1893).

Ztschr. f. Elektrochemie: Galvanische Fällungselemente, 5 p. (1897). — Elektrodenhalter, 3 p. (1898). — Demonstrat. zur Elektrolyse geschmolz. Salze, 11 p. (1900). — Elektrolyse geschmolz. Salze, 9 p. (1901). — Directe Vereinig. v. Cl mit C, 1 p. (**8**, 1902). — Elektrolyse v. geschmolz. Aetznatron, 11 p. (**8** & **9**, 1902 & 03). — Darstell. v. K aus geschmolz. Aetzkali (mit W. Clark), 5 p. (**9**, 1903).

Siehe J. R. Rydberg.

Lorenz, Hans. — Dr. phil. 1894 München; stud. 1885—89 in Dresden; 1890 Ingen. in Augsburg, 1893 Ingen. in Zürich; 1894 selbstständ. Civilingen. in München; 1896 Prof. extr. an der Univ. Halle; seit 1900 Prof. extr. für techn. Physik & Director d. Inst. f. techn. Physik in Göttingen (Orig. 1903),

geb. 1865, März 24, Wilsdruff, Sachsen.

Redig.: 1894—99 Ztschr. für die gesammte Kälteindustrie.

Neuere Kühlmaschinen, 219 p., 8°, München, 1896, 3. Ed., 374 p., 1901. — Dynamik der Kurbelgetriebe, 156 p., Leipzig, id. — Lehrbuch d. techn. Physik, I: Starre Syst., 625 p., München, 1902.

Civilingen.: Theorie d. Luftcompression mit Einspritzkühlung, 16 p. — Arbeitsprocess & Gang d. Dreicylinderdampfmaschine, 28 p. (**36**, 1890). — Theorie d. Linde'schen Verfahrens der Luftverflüssig. mit O-Gewinnung, 22 p. (**42**, 1895).

Deut. Mathem. Ver. Jahr.-Ber.: D. Beseitigung v. Schiffsvibration durch Ausgleich. d. Massenwirk. d. Maschinen (m. H. Schubert), 2 p. (**6**, 1897).

Institut. of Naval Archit. Trans.: Uniformity of turning moments of marine engines, 5 p. (1900).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Dynamik d. Kurbelgetriebe, 21 p. (**45**, 1900).

Ver. deutscher Ingen. Ztschr.: Spannungsverluste in langen Druckluftleitungen, 14 p. (**36**, 1892). — Kühlmaschinen, 34 p. — Kolbenmaschinen, 11 p. (**38**, 1894). — Massenwirk. am Kurbelgetriebe, 20 p. (**41**, 1897). — Kälteerzeugung, 17 p. (**41**, 1897).

Ztschr. für d. ges. Kälteindustrie: Grenzwerthe der thermodynamischen Energieumwandlung (Dissertation), 100 p. (**2**, 1895). — Verhalten überhitzter Dämpfe mit unterkühlten Flüssigk., 53 p. (**3**, 1896). — Vergleich. Theorie & Berechn. d. Compressionskühlmaschinen, 47 p. (**4**, 1897). — Wirkungsweise & Berechn. d. NH_3-Absorptionsmaschinen, 16 p. (**5**, 1899).

III**Lorenz Ritter v. Liburnau,** Josef Roman. — Dr. phil. 1851 Graz; seit 1873 Ministerialrath; 1892 Sectionschef in Pension, I. Vicepräses d. geogr. Ges., dann d. Donau-Vereins, Präsid. d. österr. Gesellsch. für Meteorologie (Orig. 1903),

geb. 1825, Nov. 26, Linz.

Schrieb noch: Die geolog. Verhältn. v. Grund & Boden (Lehrbuch), 328 p., 8°, Wien, 1883. — Die Donau, Strömungen & Ablagerungen, 124 p., 8°, ib. 1890. — Verfasste & redig. mit Jos. Wessely: „Die Bodencultur Oesterreichs", 557 p., 8°, ib. 1873. — Ferner: Beurtheil. d. Hochwassers in ungeregelten Flüssen (in Neymayr's Anleit. zu wiss. Beob.), 21 p. (1888).

Flora, Botan. Ztschr. Regensburg: Result. aus d. Pflanzengeogr. & genet. Untersuch. d. Moore im präalpinen Hügellande Salzburgs, 88 p. (1856).

Oesterr. landw. Wochenbl.: Einführ. d. Witterungs-Telegr. für landw. Kreise, 6 p. (1877).

Wien, Akad. Sitz.-Ber.: Fossile Halimeda, 8 p. (**106** & **114**, 1894 & 1902).

Wien, Centralbl. für d. gesammte Forstwesen: Forstmeteorologische Frage, 8 p. (**6**, 1880). — Wohlfahrtswirk. des Waldes, 20 p. (**15**, 1889)

Wien, Forstl. Versuchswesen in Oesterr. Mitth.: Progr. für forstl.-meteor. Beob., 10 p. (**1**, 1878). — Forstl.-meteor. Beob.-Zweig, 4 p. (1880). — Temper. & Feuchtigk. d. Luft unter, in & über d. Baumkronen des Waldes & im Freilande. 97 p. (1890). — Beob. in galizisch Podolien, d nordkarpat. Lande & auf d. Plateau Niederösterr. (Fernwirk. d. Waldes), 445 p. (1892).

Wien, Geogr. Gesellsch. Abh.: Aeltere & neuere Beob. im Hallstätter See, 242 p. (**1**, 1899).

Wien, Geogr. Ges. Mitth.: Programm f. Donau-Studien d. geogr. Ges., 30 p. (1891). — Donaustudien IV., Stromgeschwind. d. Donau von Passau bis Orsova, 115 p. (1895). — D. Hallstätter See, limnolog. Studie, 280 p. (1898). — Morphogenie d. Schollenhügel am Gmundner See (1902 & 03).

Wien, Ingen.-Ver. Wochenschr.: Hydraul. Versuchsanstalten, 3 p. (1889). — Automat. Hochwasserwarnungen, 3 p. (1891).

Wien, Statist. Monatschr.: Landw. Bodenbenützung & die Ernten, 28 p. (**20**).

Z. österr. Ges. Meteorol.: Schirmthermom. in freier Suspension, 3 p. (**20**, 1885).

Ferner noch Paläontol. in d. Denkschr. d. Wiener Akademie.

III**Lorenzen,** Johannes Theodor. — Seit 1878 Assist. für Mineral. am Museum in Kopenhagen (L),

geb. 1855, Nov. 23, Sorö, Seeland,
† 1884, Mai 5, Grönland.

Schrieb noch in:

Stockh., Akad. Förh.: Undersøgelse af nogle mineralier fra Kangerdluarsuk i Grønland (auch Groth, Z. Kryst., **9**), 12 p. — Rødt arsenikmineral (aimatolit) fra Nordmarken, 2 p. — To petrografiske notitser, 8 p. (**41**, 1884).

Lorenzo, Giuseppe, s. **De Lorenzo.**

III **Lorenzoni,** Giuseppe. — Dr. d. Ing.Wiss. & Architect; seit 1878 Prof. ord. d. Astronomie an d. Univ. Padua, Director d. Observat., Mitgl. d. Akad. in Rom & d. Istit. Veneto (Orig. 1903), geb. 1843, Juli 10, Rolle, Treviso.

Schrieb noch in:

Astron. Nachr.: Occultaz. di Giove e dei suoi satelliti dietro la Luna, 1 p. (**125**, 1890). — Metodo Encke-De Gasparis, 3 p. (**132**, 1893). — Eclisse totale di Luna $^{15}/_{11}$ 1891, 2 p. (**133**, id.). — Occultaz. osserv. a Padova 1894—96, 5 p. (**143**, 1897).

Roma, Lincei Mem.: Esper. nel R. Osserv. astr. di Padova 1885 e 1886 per determin. la lungh. d. pendolo semplice; metodo e descriz. d. strum. di Repsold, 243 p. (**5**, 1888).

Venezia, Istit. Atti: Determinazioni di tempo, Arcetri 1882, 54 p. (**2**, 1884). — Dimostraz. delle formole di precess. e nutaz., 67 p. (**3**, 1885). — Equaz. differ. del moto di un pendolo fisico il cui asse di sospens. muovesi rimanendo parallelo a sè stesso, 44 p. (**5**, 1887). — Eclisse totale della luna; occultaz. di stelle Padova $^{28}/_{1}$ 1888, 11 p. (**6**, 1888). — Deviaz. dal piede della verticale di un grave liberamente caduto dalla superf. della terra sul fondo di una cava, 25 p. (**7**, 1889). — Determinaz. relat. della gravità terr. a Vienna, Parigi e Padova, 68 p. (**4**, 1893). — Condiz. del supporto nelle esper. fatte a Padova 1885—86 per determ. la lungh. del pendolo, 22 p. — Determ. relat. della gravità terr. a Padova, Milano e Roma, 1893, 38 p. (**5**, 1894). — L'effetto della flessione del pendolo sul tempo della sua oscillazione, 15 p. (**7** & **9**, 1896 & 98). — Librazioni appar. d. luna, 59 p. (1900).

Loretz, Martin Friedrich Heinrich Hermann. — Dr. phil.; stud. in Heidelberg & Clausthal; 1869 Assistent bei Gümbel im Geognost. Bureau d. Bergamtes in München, machte 1872/73 geol. Aufnahmen in Südtirol & venet. Alpen, 1874 in Mittelfranken, 1875 bei Schliersee; 1876 Landesaufn. in Preussen & Thüringen, 1883 Landesgeologe in Berlin, 1901 emerit. als Geh. Bergrath (v. d. geol. Land.-Anst. Berlin), geb. 1836, Oct. 7, Oberhofer Hütte bei [Holzappel, Nassau.

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: D. cambr.-phyllit. Schieferreihe in Thüringen, 82 p. — Transversal-Schieferung etc. im Thüringer Schiefergebirge, 48 p. (**19**, 1881). — Untersilurschichten d. Thüringer Waldes & ihre Abgrenz. v. Cambrium, 20 p. — Untersilur. Eisensteine im Thüringer Walde, 28 p. (1884). — Beurtheil. d. beiden Haupt-Streichricht. im südöstl. Thür. Walde, besond. in d. Gegend von Gräfenthal, 21 p. (1885). — Vorkommen von Granit & veränd. Schiefer im Quellgebiet d. Schleuse im Thüringer Walde, 13 p. (1886). — Vorkommen v. Kersantit & Glimmerporphyrit in derselben Gangspalte, bei Unterneubrunn, Thür. Wald, 19 p. (1887). — Eruptivgesteine d. Rothliegenden, Thür. Wald, 25 p. (1888). — Der Zechstein in d. Gegend v. Blankenburg & Königsee, 25 p. (1889). — Lagerung d. Rothliegenden südl. von Ilmenau, 14 p. — Paramelaphyr, 9 p. (1892). — Schichtenfolge im Keuper bei Coburg, 43 p. (1894).

Deutsch Geol. Ges. Z.: Tirol-Venetian. Grenzgebiet, 140 p. (**26**, 1874). — Süd-Tiroler Dolomit, 30 p. (**30**, 1878). — Zechsteinformation, 18 p. (**31**, 1879).

Neues J. f. Min.: Alpine Trias in Süd-Tirol, 20, 30 & 16 p. (1873). — Geolog. Mitth., 7 p. (id.)

Senckenb. N. Ges. Ber.: Schieferung, 56 p. (1879—80).

Loria, Gino. — Dr. math. 1883 Turin; stud. bis 1879 in Mantua, bis 1883 in Turin, 1884 in Pavia; an der Univ. Turin: 1884—86 Assist., 1886 Privatdoc. & Prof. an der Kriegsakad.; seit 1886 Prof. extr. & 1891 ord. d. höh. Geom. an d. Univ. Genua (Orig. 1903), geb. 1862, Mai 19, Mantua.

Redig.: Bollettino di bibliografia e storia delle scienze matematiche seit 1897.

Erhielt d. Goldene Medaille von d. Akademie von Madrid, 1897.

Il passato ed il presente delle principali teorie geometr. XX & 347 p., 8°, 2. Ed. Turin, 1896 (auch deutsch & poln.). — I poligoni di Poncelet (Rede), 50 p., 8°, Turin, 1889. — Le trasfigurazioni di una scienza, 39 p., 8°, Genova, 1900, 2. Ed. 55 p., Mantova, 1902. — Donne matematiche, 24 p., 8°, Modena, 1901. — Specielle, algebr. & transcend. ebene Curven, Theorie & Gesch.; autoris., nach d. italien. Manuscr. bearb. deut. Ausg. v. Fritz Schütte, 744 p., Leipzig, 1902.

Acta math.: Démonstrat. du théorème fondam. de la théorie d. équat. algébr., 1 p. (**9**, 1887).

Arch. Math. Phys.: Probl. élément. de la géom. descriptive à 3 & 4 dimens., 9 p. (**2**, 1902).

Battaglini, G. mat.: Corrispondenze proiettive fra due piani, e fra due spazii, 15 & 1 p. (**22**, 1884). — Teoria d. coordinate triangol. e la Geom. anal. di un piano nello spazio, 78 p. (**24**, 1886). — Definiz. di spazio a *n* dimens.; ipotesi di continuità del nostro spazio secondo le ricerche di Giorgio Cantor, 12 p. (**25**, 1887). — Concetto di volume in uno spazio lineare, 5 p. — Una classe di determinanti, 5 p. —

Curve razion. norm. in uno spazio a n dimens., 14 p. (**26**, 1888). — L'opera scient. di Ettore Caporali, 33 p. — Due rappresentaz. univoche dello spazio rigato su una forma lineare di 4 specie, 2 p. (**27**, 1889). — La vita e le opere di Gaetano Giorgini, 8 p. — Le curve di genere 1 e le funz. σ di Weierstrass, 20 p. (**31**, 1893). — Rassegna bibliograf., 4 & 4 p. — Studi intorno alla logistica greca-egiziana, 30 p. (**32**, 1894). — Articolo bibliogr., 4 & 2 p. (**33** & **34**). — Enti geometr. generati da forme fondamentali in corrispondenza algebr., 20 p. (**34**, 1896).

Clebsch, Math. Ann.: Complexes du 2. dégré de droites qui coupent harmoniquement 2 surf. du 2. ordre (mit Corrado Segre), 22 p. (**23**, 1884).

Darboux, Bull. math. astr.: Logique mathémat. avant Leibnitz, 5 p. (**18**, 1894).

Eneström, Bibl. math.: Notizie storiche sulla geometria numerativa, 28 p. (1888 & 89). — L'odierno indirizzo e gli attuali probl. d. storia delle matematiche, 3 p. (1893). — Ricerche inedite di Evangelista Torricelli sopra la curva logaritmica, 14 p. (**1**, 1900). — Eugenio Beltrami e le sue opere matem., 49 p. (**2**, 1901). — Pseudo-versiera e Quadradice geometr., 3 p. — L'œuvre mathem. d'Ernest de Jonquières, 46 p. (**3**, 1902).

France, Soc. math. Bull.: Courbes gauches algébr. auto-corrélatives, 3 p. (**23**, 1895).

Intern. Mathem.-Congr. I, Verh.: Développem. histor. de la théorie des courbes planes, 11 p. (1898).

Ist. Lomb. Rend.: Generalizzaz. delle propr. involut. del quadrangolo e del quadrilatero completi, 3 p. (**18**, 1885). — Classificaz. delle trasformaz. razion. dello spazio; trasformaz. di genere zero, 10 p. (**23**, 1890).

L'insegnam. second.: Delle varia fortuna di Euclide in relaz. con i probl. dell' insegnam. geom. element., 32 p. (**8**, 1893). — La storia della matem. come anello di congiunz. fra l'insegnam. second. e l'insegnam. universit., 15 p. (**14**, 1898). — La fusione delle planimetria con la stereom., 6 p. (**15**, id.). — Le coordin. polari (auch in l'enseignem. mathém. 1899), 4 p. (**15**, 1899).

Loria, Bibliogr. e storia d. sc. matem. Boll.: Storia di alcune curve piane; I: La strofoïde, 7 p. (**1**, 1898). — Metodi di compilaz. dei catal. bibliografia, 6 p. (**3**, 1900).

Mathesis: Une courbe oubliée, 4 p. (**7**, 1897). — La strophoïde est une sectrice & une duplicatrice, 3 p. (**8**, 1898). — Généralisat. d'un probl. de minimum class., 6 p. (**9**, 1899). — Les courbes parall. aux astéroïdes sont-elles toujours des astéroïdes? 4 p. (**10**, 1900).

Modena, Accad. Mem.: Le scienze esatte nell' antica Grecia, I: I geometri greci precursori di Euclide, 168 p. (**10**, 1893); II: Il periodo aureo, 236 p. (**11**, 1895); III: Il substrato matem. della filosofia natur. dei Greci, 138 p.; IV: Il periodo argenteo della geometria greca, 77 p.; V: L'aritmetica dei Greci, 195 p. (**12**, 1895).

Nouv. Ann. Math.: Il passato ed il presente delle princip. teorie geometr., 1 p. (**15**, 1896). — Identité de la strophoïde avec la focale à noeud; applicat. à l'optique géométr., 3 p. (**16**, 1897).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Curve razion. d'ord. n dello spazio a $n-1$ dimens., 4 p. (**2**, 1888). — Vita e opere di Felice Casorati (aus »Biblioth. Math.« von G. Eneström, mit Zusätzen), 15 p. (**5**, 1891). — Intorno alle radiali delle curve piane, 10 p. (**16**, 1902).

Prag, Ges. d. Wiss. S. Ber.: I poligoni di Steiner nelle cubiche razion., 4 p. (1896). — Integrali euleriani e spirali sinusoidi, 6 p. — Sopra una classe notevole di alternanti, 13 p. (1897). — Curve panalgebriche, 28 p. (1901).

Quart. J. Math.: Géom. analyt. des cercles du plan; application à la théorie des courbes bicirculaires du 4. ordre, 30 p. (**22**, 1887).

Rivista di matem.: Il teorema fondam. delle teoria delle equaz. algebr., 66 p. (**1** & **2**, 1891 & 92). — Teoria della curvatura delle superficie, 12 p. (**2**, 1892).

Roma, Linc. Rend.: Applicaz. d. funz. Jacobiane allo studio d. linee sghembe di 4. ordine e 1. specie, 9 p. (**6**, 1890). — Evangelista Torricelli e la prima rettificaz. di una curva, 6 p. (**6**, 1897). — Carattere di divisibilità per un numero intero, 8 p. (**10**, 1901).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Il »Giornale de Letterati d'Italia« di Venezia e la »Raccolta Calogerà« come fonti per la storia delle matematiche nel secolo XVIII, 33 p. (**44** Suppl., 1899).

Torino, Accad. Atti: Geometria su un complesso tetraedrale, 28 p. (**19**, 1884). — Geometria della sfera, 21 p. (**20**, 1885). — Trasformaz. razion. dello spazio determin. da una superf. gener. di 3. ordine, 24 p. (**26**, 1891).

Torino, Accad. Mem.: Geom. d. sfera; applicaz. allo studio ed alla classificaz. delle superf. di 4. ordine, aventi per linea doppia il cerchio imaginario all' infin., 98 p. (**36**, 1885). — Il passato e il presente delle principali teorie geometriche, 50 p. (**38**, 1888). — Il periodo aureo della geom. greca. Saggio storico, 76 p. (**40**, 1890).

III**Loriol,** Perceval de. — Dr. h. c. Genf; Geolog & Paläontolog, in Frontenex bei Genf lebend (Orig. 1903), geb. 1828, Juli 24, Genf.

Schrieb noch: Paléontologie française, terr. jurass., 2 Vol., 229 t., Genève, 1882—89.

Badische geol. L.A. Mitth.: Neuer fossiler Seestern, 6 p. & 1 pl. (**4**, 1899).

France, Soc. géol. Bull.: Echinodermes, 6 p. & 1 t. (**17**, 1888). — Echinodermes burdigaliens, 14 p. & 1 t. (**25**, 1897).

Genève, Soc. de Phys. Mém.: Echinodermes, 108 p. & 11 t. (**24**, **32**, **33**, 1876, 91, 97 & 99). — Echinodermes de l'Ile Maurice, 211 p. & 24 t. (**28**, **20** & **32**, 1883, 85 & 94). — Echinides de la Province d'Angola, 16 p. & 3 t. (**30**, 1888). — Matér. pour l'étude stratigr. & paléont. de la prov. d'Angola (Auszug in Arch. sc. phys. **19**) (mit P. Choffat), 116 p. (**30**, 1890).

La Rochelle Soc. Ann.: Echinodermes fossiles de la Rochelle, 3 pl. (1887).

Lyon, Musée Arch.: Echinodermes de Cirin, 7 p. & 1 t. (**6**, 1895).

Neuchâtel, Soc. Sc. nat. Mem.: Cidaridées, 10 p. & 3 t. — Astérides du terrain néocomien de Neuchâtel, 19 & 2 p. (**5**, 1872).

Portugal, trav. géol.: Echinides crétac. jurass. & tertiaires, 351 p. & 64 pl. (**2**, 1887—96).

Recueil zoolog. Suisse: Notes pour servir à l'étude d. Echinodermes, 111 p. & 12 t. (**1**, **4** & **2**, 1884, 87 & 94).

Revue Suisse de Zoologie: Echinodermes de la baie d'Amboine, 69 p. & 5 t. (**1** & **3**, 1893 & 95). — Brachiopodes crétacés, 27 p. & 2 t. (**4**, 1896). — Notes pour servir à l'étude d. Echinodermes, 205 p. & 17 t. (**5**, **8—10** & **1**, 1898 & 1900—02).

Soc. helv. Sc. nat. Mém.: Monogr. paléont.: Statigr. de l'étage urgonien du Landeron, 94 p. & 7 t. (**23**, 1869).

Suisse, Soc. paléont., Mém.: Echinodermes, 15 p. & 1 t. (**7**, 1880). — Géol. & pal. d. couches à Mitylus d. Alpes Vaudoises (mit Schardt), 96 p. & 15 t. (**10**, 1883). — Echinol. helvét., Suppl., 24 p., 3 t. (**12**, 1885). — Mollusques d. couches coralligènes de Valfin, 369 p. & 37 t. (**13—15**, 1886—88). — Mollusques du Jura bernois, 1205 p. & 99 t. (**16—27**, 1889—1902). — Mollusques & brach. d. couches séquaniennes de Tonnerre, 174 p., 11 pl. (**20**, 1893).

Yonne Soc., Bull.: Paléont. & géol. du portlandien (mit Cotteau), 260 p. & 15 pl. (**1**, 1868).

[III] **Lory**, Charles. — Prof. d. Geol. & Mineral. an d. Univers. Grenoble & 1871 Doyen (vom Folgenden),

geb. 1823, Juli 30, Nantes,
† 1889, Mai 3, Grenoble.

Schrieb noch in:

France, Soc. Géol. Bull.: Variations du trias dans les Alpes de la Savoie, & spécialem. dans le massif de la Vanoise, 8 p. (**15**, 1887).

Paris, C. R.: Cristaux microscop. du groupe des feldspaths, dans cert. calcaires jurass., 3 p. (**103**, 1886). — D° d'albite, 2 p. (**105**, 1887).

Lory, Pierre Charles. — Sohn des Vorigen; 1899 Unterdirector d. geolog. Cabinets & s. 1902 »Chargé de Confér. de Géol.« an d. Univ. Grenoble, Frankreich (Orig. 1903),

geb. 1866, Juni 8, Grenoble.

Excursion à la Mure & Dévoluy, guide, 17 p., 1900.

France, Soc. Géol. Bull.: Couches à Nummulites du Dévoluy, 2 p. (**24**, 1896). — Crétacé* infér. du Dévoluy & des régions voisines, 7 p. (**26**, 1898). — Mouv. du sol & sédimentat. en Dévoluy durant le Crétacé supér., 3 p. (**28**, 1900). — Observations dans la Chaîne de Belledonne, 5 p. — Observ. stratigraph. dans le Nord du Massif du Vercors, 3 p. (**1**, 1901).

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Etudes géolog. dans la chaîne de Belledonne, 54 p. (**5** & **7**, 1893 & 95). — Ammonites Calypso, 8 p. (**8**, 1896). — Ensemble* de plis extér. à Belledonne & refoulés vers cette chaine, 4 p. (**11**, 1899). — Étude micrograph. du Crétacé supér., Dévoluy & régions voisines, 14 & 14 p. (**13**, 1901).

Grenoble, Rev. Alpes Dauph.: Les Cirques de Montagne, 12 p. (1901).

Grenoble, Soc. Stat. Bull.: Hoplites valangiensis, 27 p. (1892). — Types de vallées subalpines, 7 p. (1900).

* auch Paris, C. R.

Siehe Kilian & G. Sayn.

[III] **Loschmidt**, Joseph. — Dr. phil.; Prof. d. Physik an d. Univers. Wien, Mitglied der Akad. (GJE),

geb. 1821, März 15, Putschirn, Böhmen,
† 1895, Juli 8, Wien.

Schrieb noch in:

Wien, Akad. Ber.: Schwingungszahlen einer elast. Hohlkugel, 13 p. (**93**, 1886). — Stereochemische Studien, 4 p. (**99**, 1890).

[III] **Lossen**, Wilhelm Clemens. — Dr. phil. 1862 Göttingen; seit 1877 Prof. ord. d. Chem. an d. Univ. Königsberg (Orig. 1901),

geb. 1838, Mai 8, Kreuznach.

Schrieb noch: Ausbild. & Examina der Chemiker, 56 p., 8°, Heidelberg, 1897.

Deut. chem. Ges. Ber.: Structur d. Hydroxylaminderiv., 13 p. (Bemerk. hierzu v. Pinner, 1 p.) (**17** & **18**, 1884 & 85). — Lage d. Atome im Raum, 4 p. (**20**, 1887). — Einwirk.[1] der salpetr. Säure auf einige organ. Basen & über Dinitrosobenzenylamidin, 7 p. (**21**, 1888). — Hydrooxamsäuren, 4 p. & Bemerk. v. Tiemann, 2 p. (**24**, 1891). — Einwirk. v. Hydroxylamin & Aethoxylamin auf Oxaläther, 9 p. — React. d. Dihydroxamsäuren, 1 p. — Brommesaconsäure,[2] 6 p. (**27**, 1894).

Liebig, Ann. Chem.: Untersuch.[3] einiger Kohlenwasserstoffe, 12 p. (**225**, 1884). — Atomvolumen & specif. Vol., 11 p. (**233**, 1886). — Bem. zu Pinette: Siedep. von Phenolen etc., 40 p. (**243**, 1888). — Amidart. Derivate d. Hydroxylamins: Structurformel d. Hydroxylamins & seiner amidart. Deriv., 3. Abh., 71 p. (**252**, 1889). — Formeln z. Berechn. d. Molecularvolum. organ. Verbind., 41 p. (**254**, id.). — Verseif.[4] von Estern mehrbas. Säuren, 23 p. (**262**, 1891). — Tetrazotsäuren, Oxy- & Dioxytetrazotsäuren, 8 & 1 p. (**263** & **297**). — Benzenyldioxytetrazotsäure,[1] $C_7H_6N_4O_2$, 6 p. — Phenäthenyldioxytetrazotsäure, $C_6H_5 \cdot CH_2 \cdot CN_4O_2H$, 4 p. — Reduct. d. Benzenyldioxytetrazotsäure, 1 p. — Benzenyloxytetrazotsäure, $C_7H_6N_4O + H_2O$, 4 p. — Benzenyltetrazotsäure, $C_7H_6N_4$, 7 p. (**263**, 1891). — Amidine, 49 p. (**265**, id.). — Zersetz. d. Brenzweinsäure beim Erhitzen, 2 p. (**266**, 1892). — Zweifach[5] gebromte Bernsteinsäuren, 39 p. (**272**, **292** & **300**, 1892, 96 & 98). — Darstell. v. Acetylen-

silber aus Acetylendicarbonsaure, 2 p. (**272**, 1892). — Auftreten polymorpher Modificat. b. Hydroxylaminderiv., 37 p. (**281**, 1894). — 1. Dioxytetrazotsäuren, 3p. — Benzenyldioxytetrazotsäure,[6] 24 p. — p-Tolenyldioxytetrazotsäure, 5 p. — Zersetz.[7] d. p-tolenyldioxytetrazotsauren Kaliums durch HCl, 17 p. — Phenylglycolenyl-[8] & Phenylglyoxenyldioxytetrazotsäure, 9 p. — β-Naphtenyldioxytetrazotsäure,[9] 5 p. (**297**, 1897). — Tetrazotsäuren, Oxy- & Dioxytetrazotsäuren, 1 & 1 p. — Benzenyloxytetrazotsäure,[10,11] 12 & 14 p. — p-Tolenyloxytetrazotsäure,[12] 11 p. — Phenäthenyloxytetrazotsäure,[13] 10 p. — Phenylglycolenyloxytetrazotsäure,[8] 2 p. — p-Tolenyltetrazotsäure,[14] 2 p. — Anisenyltetrazotsäure,[15] 10 p. (**298**, id.).

Mit: [1] Franz Mierau; [2] O. Gerlach; [3] A. Zander; [4] Dr. A. Köbler; [5] Walther Riebensahm; [6] Max Groneberg; [7] Franz Hess; [8] Franz Bogdahn; [9] Gustav Grabowski; [10] Friedr. Fuchs; [11] Franz Statius; [12] Paul Schneider; [13] Ernst Kammer; [14] Carl Kirschnick; [15] James Colman.

III**Lossen**, Karl August. — Dr. phil.; Bruder d. Vorigen; 1873 Landesgeologe in Berlin, Professor (v. Bruder),

geb. 1841, Jan. 5, Kreuznach,
† 1893, Febr. 24, Berlin.

Schrieb noch in:

Berlin, Geol. Landesanst. Jahrb.: Auftreten metamorph. Gesteine in d. alten paläozoischen Gebirgskernen v. d. Ardennen bis z. Altvatergeb. & über d. Zusammenh. dieses Auftretens m. d. Faltenverbieg. (Torsion), 57 p. (1884). — Geolog. & petrograph. Beitr. zur Kenntn. d. Harzes, 28 p. (1885). — Durch Zufall in e. Fensterscheibe entstandenes Torsionsspaltennetz, 11 p. (1886). — Z. Beurtheil. d. Frage nach e. einstigen Vergletscherung d. Brocken-Gebietes (m. F. Wahnschaffe), 13 p. — Vergleichende Studien über d. Gesteine d. Spiemonts & des Rosenbergs bei St. Wendel & verwandte benachb. Eruptivtypen aus d. Zeit der Rothliegenden, 64 p. (1889).

I,III**Lottner**, Karl Leopold Eduard. — Dr. phil.; war seit 1851 Prof. & Prorector an der Realschule zu Lippstadt (Progr. 1888),

geb. 1826, Oct. 14, Berlin,
† 1887, Sept. 18, Wildungen.

Schrieb noch: Ein prakt. Beispiel zur Festigkeitslehre (Progr.), 10 p. & 1 t., 4°, Lippstadt, 1887.

III**Loudon**, James. — Seit 1887 Prof. d. Physik an d. Univers. Toronto, Vice-Präsident d. »Roy. Soc. of Canada« (Orig. 1900),

geb. 1841, Mai 3, Toronto, Canada.

Schrieb noch in:

Phil. Mag.: Geometrical methods in t. theory of refract. at spherical surf., 9 p. (**18**, 1884).

Toronto, Can. Inst. Proc.: Geometrical methods chiefly in the theory of thick lenses, 11 p. (**3**, 1886). — Decimal system applied to time, 2 p. (**3**, 1886).

Canada, Roy. Soc. Trans.: Notes on mathematical physics, 3 p. (1889). — National standard of Pitch, 2 p. (**7**, 1889).

Louguinine, siehe **Luginin.**

Louïse, Émile Alphonse Camille. — Dr. ès-sc. 1885 Paris, auch Ingén. d. arts & manufact.; Prof. d. Chemie & Toxikol. an der Fac. d. sc. in Caen (MCT),

geb. 1854, Jan. 2, Saint-Saulve, Nord.

Ann. Ch. Phys.: Synthèses d'hydrocarbures, d'acétones, d'acides, d'alcools, d'éthers de quinones dans la série aromat. (auch thèse), 67 p. (**6**, 1885). — Synth. de l'oxypropylène-diiso-amylamine, 10 p. (**13**, 1888).

Paris, C. R.: Diacétone aromat., 2 p. — Tribenzoylmésitylène, 2 p. (**98**, 1884). — Densité de vapeur de l'Al-méthyle (m. L. Roux), 2 p. (**106**, 1888). — Points de congélat. des dissolut. des composés organ. de l'Al (m. L. Roux), 3 p. (**107**, id.). — Combinais. organo-métalliques des acétones aromat. (m. Perrier), 2 p. (**114**, 1892). — Rech. & dosage du P libre, dans les huiles & les corps gras, 2 p. (**129**, 1899). — Calcul de l'écrémage & du mouillage dans l. analyses de lait (mit Riquier), 3 p. (**132**, 1901).

Love, Ernest Frederick John. — M. A. 1887 Cambridge, Engl. & 1889 Melbourne; 1883 Demonstrator in Physik in Birmingham; 1888 Demonstr. & Assist. Lesturer in Physik an d. Univ. Melbourne, Australien (Orig. 1903),

geb. 1861, Oct. 31, Weston-super-Mare, [England.

Uebersetzte (zum Theil mit Silv. Thompson) Helmholtz' Abh. über Elektrolyse (s. Lond., Phys. Soc. Proc.).

Melbourne, Roy. Soc. Trans.: Observat. with Kater's invariable pendulums, made at Sydney, 1894; stability of the pendulum stand, 18 p. (**7**; 1895). — Entropy meters, 6 p. (**10**, 1898).

Phil. Mag.: On Mascart's paper; »magnetizations«, 1 p. (**22**, 1886). — Method of discriminating real from accidental coincidences betw. t. lines of differ. spectra; applicat., 6 p. (**25**, 1888). — Joule-Thomson thermal effect: connexion with t. characteristic equat.; thermodynamical consequences, 9 p. (**48**, 1899).

Ferner Abhandl. in »Victoria, Roy. Soc. Proc.«, 1892—94, 97 & 1902; in New S. Wales, »R. Soc. Proc.«, 1894 & in »Ausstral. Assoc. Av. Sc.«, 1890, 93 & 98.

Love, Augustus Edward Hough. — M. A. 1889 Cambr., 1899 Oxf., D. Sc. 1900 Oxf.; Bruder des Vorigen; 1886 Fellow am St. John's Coll. in Cambridge

& 1889 auch Lecturer für Math., 1898 Univ.-Lecturer; seit 1898 Sedleian-Prof. der Naturphilosophie an der Universität Oxford, England, 1894 FRS (Orig. 1903),

geb. 1863, Apr. 17, Weston-super-mare.

A treatise on t. mathematical theory of elasticity, 354 & 327 p., Cambridge, 1892 & 93. — Theoretical mechanics, an introductory treatise on t. principles of dynamics, 379 p., ib. 1897.

Amer. J. Math.: Vortex motion in cert. triangles, 14 p. (**11**, 1889).

Cambridge, Ph. Soc. Proc.: Kirchhoff's theory of t. deformat. of elastic plates, 12 p. — Motion of a solid in a liquid, 12 p. (**6**, 1889). — Theory of discontin. fluid motions, 26 p. (**7**, 1892).

Cambridge, Ph. Soc. Trans.: William Thomson's estimate of t. rigidity of t. earth, 12 p. (**15**, 1894). — Propagat. of waves of elastic displacement along a helical wire, 11 p. (**18**, 1900).

Clebsch, Math. Ann.: Recent english researches in vortex-motion, 18 p. (**30**, 1887). — Problem in hydrodynamics, 1 p. (**51**, 1899).

Encycl. d. math. Wiss.: Hydrodynamik, I: Physikal. Grundlegung, 37 p.; II: Theoret. Ausführungen, 63 p. (**4**, 1901).

Encycl. Brit. IX Ed. Suppl.: Elastic systems, 9 p. (**27**, 1902). — Functions of real var., 20 p. (**28**, id.). — Variat. of an integral, 6 p. (**33**, id.).

London, Math. Soc. Proc.: Free & forced vibrat. of an elastic spher. shell contain. a given mass of liquid, 38 p. (**19**, 1888). — Equilibr. of a thin elastic spher. bowl, 14 p. (**20**, 1889). — Wave-mot. in a heterogen. heavy liquid, 10 p. (**22**, 1891). — Vibrat. of an elastic circular ring (abstr.), 3 p. — Stability of thin elastic rod, 6 p. — Collapse of Boiler flues (abstr.), 3 p. (**24**, 1893). — Stability of vortex motions, 25 p. — Motion of paired vortices with a common axis, 10 p. (**25**, 1894). — Examples illustrat. Lord Rayleigh's theory of t. stabil. or instabil. of fluid motions, 15 p. (**27**, 1896). — The scattering of electric waves by a dielectric sphere, 14 p. (**30**, 1899). — Wave-motions with discontinuities at wave-fronts (1903).

London, Ph. Trans.: Small free vibrat. & deformat. of a thin elastic shell, 56 p. (**179**, 1888). — Integrat. of t. equat. of propagat. of electric waves, 45 p. (**197**, 1901).

London, Roy. Soc. Proc.: Present state of the theory of thin elastic shells, 3 p. (**49**, 1891).

Phil. Mag.: Dedekind's theorem, motion of a liquid ellipsoid, 5 p. (**25**, 1888). — Oscillat. of a rotat. liquid spheroid & t. genesis of t. moon, 11 p. (**27**, 1889).

Quart. J. Math.: Motion of a liquid elliptic cylinder, 5 p. — Oscillat. of a mass of gravitating liqu. in t. form of a rotat. elliptic cylinder, 6 p. (**23**, 1889). — Cullovin's demonstrat. of the theory of parallels, 3 p. — Elliptic cylindrical vortices, 4 p. (**27**, 1895). — Relat betw. s. bending moment & s. curvature of a beam loaded uniformly, 6 p. (**34**, 1903).

Lovén, Johan Martin. — Dr. phil.; Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. Lund, Schweden (Min. 1901),

geb. . . .

Deut. chem. Ges. Ber.: Neue Sulfoderivate d. Säuren d. aliphat. Reihe, 9 p. (**17**, 1884). — Einwirk. der salpetr. Säure auf Sulfodiessigsäure, 1 p. — Perkin's React.; Synth. einer schwefelsubstit. Zimmtsäure, 3 p. (**18**, 1885). — Synth. d. Aconitsäure aus Acetylendicarbonsäure, 4 p. (**22**, 1889). — Darstell. d. Thiodiglycolsäure, 2 p. (**27**, 1894). — Stereoisomere Thiodilactylsäuren, 4 p. — Thiodihydracrylsäure (Propansäurethio-3,3-propansäure) & β-Sulfodipropionsäure (Propansäuresulfon-3,3-propansäure), 3 p. — In Bezug auf d. S unsymmetr. Homologe d. Thiodiglycolsäure & d. Sulfodiessigsäure, 3 p. — Phenäthylamin, 3 p. (**29**, 1896).

Kolbe, J. prakt. Chem.: Thiomilchsäuren & d. Thiodilactylsäuren, 12 p. (**29**, 1884). — Schwefelhalt. Substitut.-Prod. der Buttersäure, Isobuttersäure & Isovaleriansäure, 15 p. (**33**, 1886). — Einwirk. von H_2S auf Pyrotraubensäure, 10 p. (**47**, 1893).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Chem. Gleichgew. in ammoniakal. Magnesiumsalzlösung, 12 p. (**11**, 1896).

Ostwald, Z. phys. Chem.: Affinitätsgrössen schwefelhalt. Substit.-Deriv. v. d. Essig- & Propionsäure, 11 p. (**13**, 1894). — Elektr. Leitfähigk. & Affin. d. Uebermangansäure, 7 p. (**17**, 1895). — Affinitätsgrössen organ. Säuren, 9 p. (**19**, 1896). — Temper.-Coëff. d. elektromotor. Kräfte galvan. Combinat. aus Ag & Ag-Salzen, 5 p. — Theorie der Flüssigkeitsketten, 8 p. (**20**, id.). — Trithiodilactylsäure, 3 p. (**21**, id.).

I,III **Lovering,** Joseph. — Seit 1838 Prof. d. Math. & Physik an d. Harvard-Univ. in Cambridge, Mass.; 1880 Privatdocent der Boston Acad. (III), [Boston.

geb. 1813, Dec. 25, Charlestown bei

Schrieb noch in:

Boston, Acad. Proc.: Mécanique céleste of Laplace, & its translation with a commentary by Bowditch, 17 p. — Address delivered at the meeting, when t. Rumford Medals were presented to A. A. Michelson, 23 p. (**24**, 1889).

Lovett, Edgar Odell. — Ph. D. 1895 Virginia; Dr. phil. 1896 Leipzig; stud. in Virginia, Leipzig, Christiania & Paris; 1890 Lehrer d. Math. am W. Kentucky Coll.; 1892—95 Instr. f. Astr. an d. Univers. v. Virginia; an d. Princeton-Univ.: 1897 Instr. f. Math., 1898 Assist.-Prof. & s. 1900 Prof. d. Math. (Orig. 1903),

geb. 1871, April 14, Shreve, Ohio.

Redig. s. 1898 d. Bull. d. Amer. Math. Soc.

Amer. J. Math.: Point transformat. in elliptic coord. of circles having double contact with a conic, 3 p. (**20**, 1898). — Differ. invar. of a syst. of *m* points by project. transformat., 9 p. (**21** & **22**, 1899 & 1900). — Lines in *n*-dimens. space, 5 p. — Transformat. of straight lines into spheres, 7 p. — Different. invar. of Goursat & Painlevé, 5 p. (**22**, 1900). — Construct. of the Geom. of Euclidean *n*-dimens. space, 9 p. (**23**, 1901).

Amer. Math. Soc. Bull.: Lie's geom. of contact transform., 30 p. (**3**, 1897). — Invar. of *n* points, 2 p. — Fundam. theorems of Lie's theory of continous groups, 4 p. — Cert. classes of point transformat. in t. plane, 9 p. — Contact transform., 3 p. — Infinites. projective transform., 5 p. — Infinites. transform. of concentric conics, 4 p. — Napiers rules of circular parts, 2 p. — Goursat's partial differ. equat., 36 p. — Lie's differ. equat., 13 p. — Page's diff. equat., 5 p. (**4**, 1898). — Darboux orthog. systems, 18 p. — D'Ocagne's descript. & infinites. geom., 5 p. — Pascal's refectorium, 6 p. — Three mem. on geom. (Gérard, Cesàro, Fontené), 9 p. — Darboux's obit. on S. Lie, 4 p. (**5**, 1899). — Delassus' anal. theory of part. diff. equat., 2 p. — Königs' lectures on kinematics, 5 p. — Méray's infinites. anal., 9 p. — Oltramare's calculus of generalization, 5 p. — Theses of Paris, 7 p. (**6**, 1900). — Geom. of 4 dimens., 13 p. — Math. at the Congress Paris, 26 p. (**7**, 1901).

Ann. of Math.: Invar. of curves & surf., 16 p. (**11**, 1897). — Invar. of a quadrangle, 8 p. — Theorem on determ., 3 p. (**12**, 1899). — Condit. that a linear total diff. equat. be integrable, 2 p. (**1**, 1900).

Astron. Nachr.: Obs. of Enceladus, 3 p. (**143**, 1897). — Relat. posit. of Dione & Titan, 2 p. (**145**, 1898). — Gyldén's equat. of t. problem of 2 bodies with masses varying with t. time, 6 p. (**158**, 1902). — The periodic solut. of t. problem of 3 bodies, 6 p. (**160**, id.).

Boston, Astron. Journ.: Filar-micrometer observat. of Comet *f* 1892, 2 p. (**13**, 1894). — The great inequal. of Jupiter & Saturn, 30 p. (**15**, 1895). — Ferner Positionsbest. v. Trabanten.

Brioschi, Ann. di Matem.: Les transform. de contact entre les élém. fondam. de l'espace, 60 p. (**7**, 1902).

Brit. Ass. Rep.: Infinites. transform., 6 p. (1899).

Cambridge, Phil. Soc. Trans.: Contact transform. & optics, 13 p. (**18**, 1900).

Cambridge, Quart. J. Math.: Theory of perturb. & Lie's theory of contact transform., 103 p. (**30**, 1899).

Darboux, Bull. math. astr.: Invariants projectifs, 6 p. (**22**, 1899).

Liouville, J. de Math.: Géom. à *n* dim., 47 p. (**7**, 1901).

London, Math. Soc. Proc.: General theory of anharmonics, 9 p. (**29**, 1898).

Palermo, Circ. mat. Rend.: Contact transformations of developable surfacss, 15 p. (**13**, 1899).

Paris, C. R.: Invar. différ., 3 p. — Classe de transform. de contact, 2 p. (**127**, 1898). — Correspondance entre les lignes droites & les sphères, 5 p. (**128** & **129**, 1899). — Transformat. des droites, 7 p. — Equat. de Pfaff, 2 p. (**129**, id.). — Groupe continu infini de transformat. de contact entre les droites & les sphères, 3 & 3 p. (ib. id.).

Paris, Congrès int. math.: Transform. de contact entre l. lignes droites & l. sphères, 8 p. (1900).

Lovisato, Domenico. — Dr. Civ.-Ing. & Archit. 1867 Padua; 1869 Doc. d. Math. & Physik in Padua, Prof. d. Math. an Lyceen in Sondrio, Sassari & Girgenti, Catanzaro; dann Prof. d. Miner. & Geol. an d. Univ. in Sassari; seit 1884 an d. Univ. in Cagliari, Sardinien (Orig. 1903),

geb. 1842, Aug. 12, Isola d'Istria.

Calcaire grossier de Pirri calcari di Cagliari, pietre da costruzione, 82 p., Cagliari, 1901. — Specie fossili nel calcare di Bonavia e. S. Bartolomeo, 21 p., ib. 1902.

Italia, Com. Geol. Boll.: Cenni geognostici e geologici sulla Calabria settentrionale (6 Abh.), 111 p. (**9** & **10**, 1878 & 79).

Roma, Linc. Mem.: Strum. litici e brevi cenni geolog. sulle provincie di Catanzaro e di Cosenza, 19 p. (**2**, 1878). — Chinzigiti della Calabria, 18 p. — Oggetti litici della Calabria, 30 p. (**3**, 1879). — Preistoria calabrese, 26 p. (**9**, 1881).

Roma, Linc. Rend.: Specialità rimarchevoli nella zona granitico-schistosa della Sardegna, 4 p. — È la Sardegna parte dell' asse centr. d. catena tirrenica? 3 p. — Granito a sferoidi di Ghistorrai, Sardegna, 15 p. (**1**, **2** & **4**, 1885, 86 & 88). — Mineral. sarda, 6 p. (**2**, 1886). — Sulla Senarmontite di Nieddoris, Sardegna; minerali che l'accompagnano, 7 p. — Il devoniano nel Gerrei, Sardegna, 4 p. — Avanzi di Squilla nel miocene medio di Sardegna, 4 p. (**3**, 1894). — Minerali di Su Poru fra Fonni e Correboi, 6 p. — La tormalina nella zona arcaica di Caprera, 4 p. (**4**, 1895). — Il granato a Caprera ed in Sardegna, 7 p. — Nuovi lembi mesozoici in Sardegna, 4 p. (**5**, 1896). — Heulandite baritica di Pula; zeoliti trov. in Sardegna, 4 p. (**6**, 1897). — Specie minerali nuove per la Sardegna, 5 p. (**7**, 1898). — Fayalite alterata, 3 p. (**9**, 1900). — La bournonite, 3 p. (**11**, 1902). — Il critocolla e la vanadinite, Sardegna, 5 p. (**12**, 1903).

Venezia, Istit. Atti: Oggetti del Museo di Torcello, 10 p. (**1**, 1882—83).

Auch Archäologisches & Paläontologisches.

Lowry, Thomas Martin. — B. Sc. I. Cl. 1896 London, D. Sc. 1899 London; stud. 1893—97 am Central Techn. Coll. in London; seit 1897 Assist. & Lecturer für physikal. Chemie & Krystallo-

graphie am C. Techn. Coll. in London (Orig. 1903), [ford, Yorkshire.
geb. 1874, Oct. 26, Low Moor, Brad-

Zahlreiche Referate im Journ. d. Chem. Soc. & in den »Science Abstracts«.

London, Chem. Soc. Trans.: Terpenes & allied compounds. 1) Stereoisomeric deriv. of camphor, 19 p. — 2) Nitrocamphor & deriv., 20 p. (**73**, 1898). — 3) Nitrocamphor & its deriv. Nitrocamphor as an example of dynamic isomerism, 33 p. (**75**, 1899). — The persulphuric acids (mit J. H. West), 11 p. (**77**, 1900). — Ferner Abh. über Camphorderiv. (1902 & 03).

III **Lozano y Ponce de Léon**, Eduardo. — Dr. en Cienc. Fis. Matem. 1880 Madrid; stud. 1863—80 in Madrid; 1884 Prof. d. höh. Physik an d. Univ. Barcelona (Orig. 1901),
geb. 1844, Febr. 18, Campanario, Badajoz.

Schrieb noch: Elementos de Fisica, 819 p., 1889, 5. Ed. 830 p., 4°, Barcelona, 1894. — Elementos de Guimica Inorganica, 268 p., 4. Ed. 302 p., ib. 1895. — Lecciones de Guimica Orgánica, 168 p., Barcelona, 1893. — El Método en las Investig. fisicas, 19 p., ib. 1895. — Prácticas di Fisica, 128 p., 4°, 1894, 3. Ed. 160 p., ib. 1900. — Elementos de Termodinámica, 112 p., gr. 4°, ib. 1899. — Manual de Fisica, 160 p., 8°, ib. 1900.

Madrid, Cienc. Natural.: Aplicaciones de la teoría mecán. del calor, 13 p. (1885).

III **Lubarsch**, Ernst Erdmann Oskar. — Dr. phil. 1886 Halle; seit 1877 Oberlehrer & 1894 Prof. am Friedrichs-Realgymnasium in Berlin (Orig. 1903),
geb. 1845, Nov. 28, Berlin.

Schrieb noch: Chem. Untersuch. d. komprim. Pyroxylins (Progr.), 26 p., Berlin, 1885. — Neues Nitrometer (Inaug.-Diss.), 22 p., Halle, 1886. — Elem. d. Experimentalchemie I & II, 178 & 184 p., Berlin, 1888. — Technik des chem. Unterrichts, 228 p., ib. 1889. — Method. Lehrb. für d. chem.-mineralog. Unterr., 184 p., Breslau, 1891.

Wied. Ann. Phys.: Absorpt. v. Gasen in Gemischen v. Alkohol & H_2O, 2 p. (**37**, 1889).

III **Lucas**, Felix. — Ingén. d. Ponts & Chauss.; stud. 1855 an d. Ec. polytechn.; arbeitete in Nizza, Nevers, jetzt „Directeur des Phares & Administrateur d. Chemins de fer" (Orig. 1903),
geb. 1836, Bressuire, Deux-Sèvres.

Schrieb noch: Traité prat. d'électr., Paris, 1892.

France Soc. math. Bull.: Statique des polynômes, 52 p. (**17**, 1889). — Nature des racines de l'équat. du 4. degré, 4 p. (**18**, 1890). — Fonct. d'une var. imagin., 4 & 3 p. — Intersections de 3 quadriques, 2 p. — Équat. abstraites du mouv. d. machines, 2 p. (**19**, 1891). — Points centraux, 2 p. — Ellipse centrale d'inertie, 4 p. — Polygones inscrits dans les coniques, 2 p. — Nature des grandeurs magnét. & electr., 4 p. — Propr. d'un système de points dans un plan, 4 p. (**21**, 1893). — Théorie des nombres, 2 p. (**25**, 1897).

Paris, Acad. Mém. Div. Savants: Vibrat. calorif. des solides homogènes, 15 p. (**27**, 1883).

Paris, C. R.: Théorie & formules prat. des machines magnéto-électr. à courants-alternatifs, 2 p. — Résist. d. charbons à lumières, 2 p. — Résist. appar. de l'arc voltaïque de phares, 3 p. (**98**, 1884). — Radiat. émises par l. charbons incandescents, 3 p. (**100**, 1885). — L'éclairage électr. des phares, 3 p. (**102**, 1886). — Coeff. de détente d'un gaz parfait, 3 p. — Coeff. de dilatat. & températ. des gaz, 2 p. (**103**, id.). — Chaleurs spécif. d'un gaz parfait, 3 p. — Entropie, 2 p. — Étude thermodynam. d. propr. génér. de la matière, 3 p. (**104**, 1887). — Généralisat. du théorème de Rolle, 2 p. — Déterminat. électr. des racines réelles & imag. de la dérivée d'un polynôme qcq., 2 p. — Résolut. électr. des équat. algébr., 3 p. — Déterminat. électr. des lignes isodynam. d'un polyn. qcq., 3 p. — Résolut. immédiate des équat. au moyen de l'électric., 3 & 3 p. (**106**, 1888). — Résolut. électromagnét. des équat., 2 p. (**111**, 1890). — Express. de π par une série très converg., 2 p. (**112**, 1891). — Étude théor. sur l'élastic. des métaux, 1 & 1 p. (**118**, 1894).

Ludendorff, Friedrich Wilhelm Hans. — Dr. phil. 1897 Berlin; stud. 1892—96 in Berlin; wissensch. Hülfsarbeiter: 1897 an der Sternw. zu Hamburg, seit 1898 am astrophys. Observat. zu Potsdam (Orig. 1903), [Pommern.
geb. 1873, Mai 26, Thunow b. Köslin,

D. Jupiter-Störungen d. kleinen Planeten v. Hecuba-Typus (Diss.), 40 p., 4°, Berlin, 1897.

Astron. Nachr.: Tafel z. Berechn. d. Störungsfunct. für d. äussersten kleinen Planeten, 5 p. (**140**, 1896). — Beob. v. Cometen & kleinen Planeten (m. Arthur Scheller & Richard Schorr), 13 p. (**149**, 1899). — Fehler, die beim Aufcopiren von Normalgittern auf photograph. Platten entstehen können, 4 p. (**157**, 1902). — Mittl. Vertheil. d. Sterne auf d. Platten d. Potsdamer Himmelskarte (mit G. Eberhard), 5 p. (**160**, 1902). — Schichtenverschiebung auf Bromsilbergelatine-Platten, 10 p. (**162**, 1903).

Göttinger Nachr.: Bemerkenswerthe Eigensch. gewisser Gleich. in d. Theorie d. charakterist. Planeten, 4 p. (1898).

Ludwig, Carl Friedrich Wilhelm. — (Nekr. von His in Leipz. Ges. d. Wiss. Ber., 47),
geb. 1816; † 1895.

In Ostwalds Klass., Heft 18, erschien: Neue Versuche über d. Beihilfe d. Nerven z. Speichelabsonder., 25 p., 1857. — Chem. Zusammensetz. des Unterkiefer-Speichels beim Hunde (mit E. Becher), 6 p., 1857, herausgegeben von Max v. Frey, 1890.

[III]**Ludwig,** Ernst. — Dr. chem. 1864 Wien, & Dr. med. hon. 1882 Wien; stud. 1861—67 in Wien, 1867—68 in Heidelberg & 1868—69 in Berlin; seit 1874 Prof. ord. d. med. Chemie an d. Univ. Wien; 1892 lebensländl. Mitgl. d. österr. Herrenhauses (Orig. 1903),

geb. 1842, Jan. 19, Freudenthal, Schles.

Schrieb noch: Medicin. Chemie, 416 p., 8°, 1885, 2. Ed., 1895. — Chemie & Rechtspflege (Rectors-Inaug.-Rede), Wien, 1892.

Centralbl. für d. ges. Therapie: Marienbader Brunnensalz, 8 p. (1890).

Oesterr. Chemiker-Ztg.: Verhalten d. Ni-Kochgeschirre im Haushalte, 2 p. (**1**, 1898).

Pharmaceut. Post: Haltbarkeit der Mineralwasser, 1 p. (1894).

Tschermak, Min. petr. Mitth.: Chem. Untersuch. des Säuerlings d. Maria-Theresia-Quelle, Andersdorf, Mähren, 8 p. (**6**, 1885). — Meteorit[1] d. Angra dos Reis, 15 p. (**8**, 1887). — Chem. Untersuch. der Säuerlinge v. Tatzmannsdorf, Ungarn, 10 p. (**9**, 1888). — Mineralquellen Bosniens, 111 p. (**10** & **11**, 1889 & 90). — Preblauer Säuerling, 6 p. — Arsenhaltige Vitriolquellen v. Srebrenica, Bosnien, 3 p. — Mineralquellen d. Büdös (Bálványos), Siebenbürgen, 15 p. (**11**, 1890). — Säuerling in Seifersdorf, Oesterr. Schles., 7 p. — Constantinquelle in Gleichenberg, Steiermark, 10 p. (**16**, 1897). — Gasteiner[7] Thermen, 19 p. (**19**, 1900).

Wien, klin. Wochenschr.: Localisat.[2] d. Hg im thier. Organismus, 16 p. (1889 & 90). — As[3] in Friedhoferden, 3 p. — J-Quelle von Csiz, 2 p. (1890). — Säuerling v. Selters bei Weilburg, 2 p. (1892). — D. Klebelsbergquelle in Ischl, 4 p. — Neuquelle in Franzensbad, 2 p. (1893). — J-Quelle in Zablacz, 2 p. — Einst & jetzt in d. medic. Chemie, 4 p. — Therme von Warasdin-Töplitz, 7 p. (1895). — Säuerling[4] v. Pojana Negri, 4 p. — Therme[4] von Comano, 3 p. — Falkenhaynquelle[5] in Dorna Watra, 3 p. — Emmaquelle in Gleichenberg, 3 p. (1896). — J-Quelle in Wels, 2 p. (1897). — Eisensäuerling[6] v. Johannisbrunn, 4 p. — Mineralquellen[4] v. Levico, 4 p. (1898). — Eisensäuerlinge[4,6] v. Dorna Watra, 7 p. (1898). — Franzensbader[7,8] Moor, 6 p. — S-Therme[7] v. Deutsch-Altenburg, 3 p. (1899). — Gasteiner[7] Thermen, 6 p. — Therme[7] v. Monfalcone, 4 p. (1900).

Wiener medic. Blätter: Vortäuschung[3] einer As-Vergiftung, 12 p. (1884).

Mit: [1] G. Tschermak; [2] Zillner; [3] J. Mauthner; [4] v. Zeynek; [5] Smita; [6] V. Ludwig; [7] Panzer; [8] Höldmoser.

Ludwig, Ernst Paul Walther. — Dr. phil. 1898 Breslau; stud. 1894—1901 in Breslau, Freiburg i. B., München & Göttingen; seit 1902 I. Assist. für darstell. Geometrie an d. techn. Hochschule in Karlsruhe (Orig. 1902),

geb. 1876, Juni 10, Breslau.

Die Ebenen, welche aus e. Fläche 2. Grades einem gegebenen Kegelschnitt ähnliche Kegelschnitte ausschneiden (Diss.), 70 p., 8°, Breslau, 1898. — Die Horoptercurve mit einer Einleit. in d. Theorie d. cubischen Raumcurve, 36 p., 8°, Halle, 1902; dazu sechs Modelle z. Theorie d. cubischen Raumcurve & ihrer Anwend. in d. physiolog. Optik (veranl. v. Prof. F. Klein & Fr. Schilling).

Grunert, Arch. Math.: Die ϑ-Curven d. einmanteligen Hyperboloides & d. hyperbol. Paraboloides, 8 p. (**3**, 1902).

Physikal. Ztschr.: Einige elast. Eigenschaften v. gekühltem & ungekühltem Jenaer Glas 16^{III}, 2 p. (1900).

Lübsen, Heinrich Borchert. — Artillerieunterofficier in Oldenburg; stud. 1828—29 in Göttingen Mathem., legte d. Oberlehrerexamen in Kiel ab, war in Hamburg & Altona mit d. Herausgabe mathem. Lehrbücher & als Lehrer der Mathematik beschäftigt,

geb. 1801, Jan. 12, Eckwarden, Oldenburg,
† 1864, Sept. 20, Altona.

Einleit. in die Infinitesimal-Rechn., Leipzig, 1855, 7. Ed., 383 p., 1889. — D° in d. Mechanik, I—VI, 323 p., Hamburg, 1858—60. — Ausführl. Lehrb. d. Analysis, 10. Ed., 203 p. Leipzig, 1902. — D° d. Arithm. & Algebra, 24. Ed., 261 p., ib. 1896. — D° d. Elementar-Geometrie, 28. Ed., 193 p., ib. 1894. — D° d. analyt. oder höh. Geometrie, 13. Ed., 214 p., ib. 1893. — D° d. ebenen & sphär. Trigonometrie, 16. Ed., 115 p., ib. 1895.

[III]**Luedecke,** Otto Paul. — Dr. phil. 1876 Halle; seit 1884 Prof. extr. d. Mineral. an d. Univ. Halle (Orig. 1903),

geb. 1851, Juni 8, Teutschenthal bei Halle a. S.

Redig. 1882—92 die „Zeitschr. f. Naturwiss."

Schrieb noch: Die Minerale d. Harzes, 643 p. & Atlas v. 27 t. & 1 K., gr. 8°, Berlin, 1896.

Deut. geol. Ges. Z.: Das Liegende d. Brockengranits, 3 p. — Kyffhäuser & Ilfeld, 2 p. (1901).

Halle, Natur: Eigensch. & Verwendbark. d. Quarzes, 10 p. (1889). — Meldometer, 4 p. (1893). — Fortschr. d. Mineral. in d. letzten 3 Jahren, 4 p. (1895). — Meteorsteinfall zu Madrid, 1 p. — Neue Minerale aus d. Californ. Boraxseen, 2 p. (1896). — Neues Leucitführendes plutonisches Gestein, 1 p. (1897).

Halle, Nat. Ges. Abh.: Alpines Mineralvorkommen im Harz am Ramberg, 12 p. (**20**, 1894). — **Sitz.-Ber.:** Schweizer & Thüringer Minerale, 4 p. (1879).

Halle, Ver. f. Erdkunde, Mitth.: Die gleiche geognost. Beschaffenheit v. Brocken & Kyffhäuser, 6 p. (1903).

Halle, Ztschr. Naturw.: Kalkspath, Pyrit, Quarz, 1 p. — Lupinin, 1 p. — Anatas von Oberhof, 1 p. — Zirkon v. Brotterode, 1 p. — Anatas v. Halle, 1 p. — Olivin Skeuditz, 1 p. Granat v. Oberwiesenthal, 1 p. — Granat v. Radauthal, 1 p. — Orthit aus d. Radauthal, 1 p. — Coelestin v. Aschersleben, 1 p. — Amethyst v. Zinnwald, 1 p. — Sternquarz aus d. Radauthal, 1 p. (**57**, 1884). — Colemanit, 1 p. — Tetramethylammoniumenneajodid, 1 p. — Tetraäthylammoniumheptajodid, 1 p. — Phenyltrimethylammoniumtrijodid, 1 p. — Phenyltrimethylammoniumpentajodid, 1 p. — Phenyltrimethylammoniumheptajodid, 1 p. — Phenyltrimethyläthylammoniumtrijodid, 1 p. — Phenyldimethyläthylammoniumpentajodid, 1 p. — Phenyldimethyläthylammoniumheptajodid, 1 p. — Formen d. Bleioxyds, 2 p. — Datolith v. Casarza, 6 p. — Cadmiumoxydhydrat als Kesselstein, 2 p. — Cafféinmethyljodid, 2 p. — S. oxalsaures Triacetondiamin, 1 p. — Sarcosinplatinchlorid, 1 p. — Lupinidinplatinchlorid, 1 p. (**58**, 1885). — Aethylsuccinylobernsteinsäure, 1 p. — Allo-Caffëin, 1 p. — Atropin- & Daturinplatinchlorid, 2 p. — Hyoscyaminplatinchlorid, 1 p. — Amidotrimethyloxybutyronitril, 1 p. — Salzsaures Amidodimethylpropionsäure-Platinchlorid, 2 p. — Salzsaures Diacetonalkamin-Platinchlorid, 2 p. — Salzsaures Pseudotriacetonalkamin-Platinchlorid, 1 p. — Benzaldiacetonalkamin, 1 p. — Formen d. Steinsalzes v. Hammacherschacht, 1 p. — Kainith v. d. Agathe, 1 p. — Pikromerit v. Stassfurth, 5 p. — Pinnoit v. Leopoldshall, 7 p. — Kainit, 7 p. (**58**, 1885). — Neues Vorkommen v. Bloedit-Kryst. im Leopoldshaller Schachte, 3 p. — Orthit v. Radauthal, 1 p. — Natron-Agalmatolith, 1 p. — Zirkon v. Pikes Peak, 1 p. — Spaltbarkeit am Quarz, 1 p. — Tachyhydrit v. Achenbachschacht, 1 p. (**59**, 1886). — Datolith v. Tarifville, 4 p. — Glauberit v. Stassfurt, 1 p. — Künstl. Gay-Lussit, 1 p. — Fasersalz von v. d. Heydt, 1 p. — Krystalle d. Thomasschlacke, 1 p. (**60**, 1887). — Datolith (mineralog.), 165 p. 6 t. — Elektrolyt. Leit. d. Quarzes in krystallograph. verschied. Richt., 1 p. (**61**, 1888). — Axinit v. Harze & d. chem. Zusammensetz. d. Axinits, 17 & 1 p. — Kryst. des Chelidonins, 3 p. — Formen des Quecksilberoxychlorids, 2 p. — Grosse Glauberitkryst. von Leopoldshall, 1 p. — Trigonometer, 3 p. — Glas im Muschelkalk, 1 p. — Neues Borat aus K & Mg v. Leopoldshall (Heinzit), 8 p. (**62** & **63**, 1889 & 90). — Mesotyp, 11 p. (**63**, 1890). — Neues Vorkommen v. Laumonit, 4 p. (**72**, 1899).

Groth, Ztschr. Kryst.: Formen d. Bleioxyds, 1 p. (**8**, 1883). — Thüringer Mineralvorkommn. (Orthit, Datolith, Albit, Anatas), 16 p. (**10**, 1885). — Calciumoxydhydrat als Kesselstein, 1 p. (**11**, 1886). — Heintzit, e. neues Borat v. Leopoldshall, 5 p. (**18**, 1891). — Langbeinit, 7 p. (**29**, 1898).

Leopoldina: Die Ausgrabungen am Schweizerbild, 20 p. (1899). — Thüringer Meteoriten, 8 p. (1900). — Deut. geol. Ges. in Halle, Ber., 14 p. (1902).

Liebig, Ann. Chem.: Polyjodide, krystallogr., 7 p. (**240**, 1887).

N. Jahrb. Miner.: Kataklastische Massengesteine am Kyffhäuser, 20 p. (1903).

Lüdeling, Johann Hermann Georg. — Dr. phil. 1892 Kiel; stud. 1882—87 in Göttingen, Tübingen & Kiel; 1887 zweiter & 1889 I. Assist. am physikal. Inst. d. Univ. Kiel; 1892 wissenschaftl. Assist. am kgl. preuss. meteorol. Inst.; seit 1896 ständiger Mitarb. im kgl. preuss. met. Inst., zugetheilt d. meteor.-magnet. Observatorium in Potsdam (Orig. 1903), geb. 1863, Dec. 6, Grothe, Hannover.

Berlin, Akad. S. Ber.: Tägl. Variat. des Erdmagnetismus an Polarstationen, 18 p. (1898 & 99).

Berlin, Meteorol. Instit. Abh.: Ergebn. 10jähr. magnet. Beob. in Potsdam, 51 p. (**1**, 1890).

Schleswig-Holst. Nat. Ver. Schr.: Erdmagnet. Mess. im physikal. Institut d. Univers. Kiel (auch Dissertation), 70 p. (**9**, 1892).

Chicago, Terrestr. Magnet.: D. magnet. Stör. d. Jahre 1890—95, nach d. Aufzeichn. d. Magnetographen in Potsdam, 6 p. (**1**, 1896). — Tägl. Periode d. Erdmagnetismus & d. erdmagnet. Störungen an Polarstationen, 15 p. (**4**, 1899). — Bemerk. zu d. Mittheil. v. Moureaux »Sur la périodicité des perturbat. de l'aiguille aimantée horizontale, à l'Observat. du Parc St. Maur«, 6 p. (**5**, 1900).

Lüpke, Robert Theodor Wilhelm. — Dr. phil. 1888 Giessen; stud. 1876—80 in Berlin; 1885 Docent an d. Kais. Post- & Telegraphenschule in Berlin, zugleich seit 1887 Oberlehrer am Dorotheenstädt. Realgymnasium (v. Director), geb. 1857, Nov. 17, Aschersleben, † 1903, April 10, Berlin.

Bedeut. des K in d. Pflanze (Diss.), 31 p., 8°, Berlin, 1888. — Grundzüge d. Elektrochemie, 150 p., 8°, Berlin, 1895, 4. Ed., 286 p., 1902; engl. 223 p., London, 1897; russ. 209 p., St. Petersb., 1897. — Bearb. neu Rüdorff's Grundriss der Chemie, 12. Ed., 8°, 532 p., ib. 1902.

Elektrochem. Z.: Versuche über Acetylen, 3 p. (1895).

Zeitschr. phys. chem. Unterr.: Versuche mit Salpetersäure, 11 p. — Schulversuche, 14 p. — Darstell. von Phosphorwasserstoff, 9 p. (**3**,

1890). — Darstell. d. Wassergases, 4 p. — Vers. üb. photochem. Processe, 6 p. — Das Al, 3 p. (5, 1892). — Accumulatoren, 17 p. — Chem.-techn. Demonstrat., 10 p. — Verbrennung, 4 p. (6, 1893). — Lichtabsorpat., 2 p. — Spec. Wärme-Best., 3 p. (7, 1894). — Neuere Theorie d. Elektrolyse, 25 p. — Van't Hoff's Theorie der Lösungen, 23 p. (8, 1895).

Ferner Referate in Fortschr. der Physik.

III**Lüroth,** Jacob. — Dr. phil. 1865 Heidelberg; seit 1883 Prof. d. Mathem. an d. Univ. Freiburg i. Br. (Orig. 1903),

geb. 1844, Febr. 18, Mannheim.

Schrieb noch: Theorie d. Reibung v. J. H. Jellett (deutsch mit A. Schepp), 238 p., 8°, Leipzig, 1890. — Grundlagen für e. Theorie d. Functionen einer veränderl. reellen Grösse v. U. Dini (deutsch mit A. Schepp), 554 p., 8°, ib. 1892. — Vorlesungen über numerisches Rechnen, 194 p., 8°, ib. 1900. — Rationale Flächen & involutor. Transformationen (Progr.), 25 p., 4°, Freiburg i. B., 1889. — Geschichtliches über d. Erfind. d. Diff.-Rechn. (Rede), 51 p., 4°, ib. 1889. — Wahre & scheinbare Gestalt e. Körpers (Festschrift), 25 p., 4°, ib. 1902. — Gab Grassmann's Werke heraus, Bd. II, Teil II, 1., Leipzig, 1902.

Clebsch, Math. Ann.: Beweis e. Satzes v. Bertini üb. lineare Systeme ganzer Funct., 27 p. (**42** & **44**, 1893 & 94). — Geodät. Abbildung, 20 p. (**51**, 1899).

Deut. Math. Vereinig. J. Ber.: Ernst Schröder, 17 p. (**12**, 1903).

Erlangen, Phys.-med. Societät Sitz.-Ber.: Gegenseit. eindeut. & stetige Abbild. von Mannigfaltigk. verschied. Dimens. aufein., 5 p. (1899).

Intermédiaire des Mathematiciens: Solution de la question, 455, 1 p. (**2**, 1895).

München, Akad. Abh.: Kanonische Perioden d. Abel'schen Integr., 80 p. (**15** & **16**, 1886 & 88).

München, Akad. Sitz.-Ber.: Bestimm. e. Fläche durch geodät. Messungen, 26 p. (**22**, 1892).

Schlömilch, Ztschr. Math.: Kurze Ableit. der Beding., dass 2 algebr. Gleich. mehrere Wurzeln gemein haben, 4 p. (**40**, 1895). — Beweg. eines starren Körpers, 26 p. (**43**, 1898).

Ztschr. f. Vermess.-Wesen: Gleichung zw. d. Längen, Breiten & Azimuten dreier Erdorte, 6 p. (**15**, 1886). — Bestimmung d. Erdgestalt durch Verbind. v. astr. & geodät. Messungen, 9 & 7 p. (**19** & **26**, 1890 & 97). — Instrum. z. Messung v. Potentialdifferenzen, 2 p. (**26**, 1897).

Siehe M. Noether.

Lugeon, Maurice. — Dr. ès-sc. 1895 Lausanne; stud. in Lausanne, München, Paris & Zürich; 1891—93 Assist. an d. Univ. Lausanne; 1895 & 96 Assist. an d. »Stat. fédér. d'essai d. matériaux« in Zürich; an d. Univ. Lausanne: 1896 Privatdoc., 1898 Prof. der physischen Geogr. & Geol.; war Mitarbeiter am geolog. Landesdienst: 1891 v. Frankr., 1896 von der Schweiz (Orig. 1903),

geb. 1870, Juli 10, Poissy, Frankr.

La région de la Brèche du Chablais (Bull. 49 Carte géol. de France), 310 p., 8 pl., 61 fig., gr. 8°, Paris, 1896. — La dislocation de Bauges (Bull. 77 Carte géol. de France), 116 p., 6 pl., 35 fig., ib. 1900. — Carte géol. des France: Thonon, Annecy, Vallorcine, Albertville & Briançon.

Bern, Jahrb. Schw. Alp. Club: Les variat. périod. des glaciers des Alpes (mit Forel & Muret), (**33**—**35**, 1898—1903).

France, Soc. Géol. Bull.: Dislocations des Bauges (Savoie), 2 p. (**28**, 1900). — Les grandes nappes de recouvrement des Alpes du Chablais & de la Suisse, 100 p. (**1**, 1901).

Genève, Arch. sc. phys.: Géol. de la haute vallée de Lauenen (Préalpes & Hautes Alpes bern. (mit Georges Roessinger), 14 p. (**11**, 1901).

Genève, Soc. Paléontol. suisse: Chéloniens nouv. de la molasse langhienne, 24 p., 23 pl. (**16**, 1889). — **Le Globe:** Origine du Chablais (1899).

Lausanne, Soc. Vaud. Bull.: Mollasse de la Borde, 3 p. (**23**, 1886). — Leçon d'ouverture du cours de géogr. professé à l'Université, 30 p. (**33**, 1897). — Fréqu.* dans l. Alpes d. gorges épiginénétiques, 34 p. (**37**, 1901). — Nappes* de recouvrement de la Tatra & l'origine d. Klippes d. Carpathes, 51 p. (**39**, 1903).

Paris, C. R.: Dislocat. en forme de champignon, dans les Alpes de la Hte-Savoie, 2 p. (**117**, 1893). — Rhône suisse tributaire du Rhin, 3 p. — Loi de format. des vallées transvers. des Alpes occid., 2 p. (**124**, 1897). — Les anciens cours de l'Aar, près de Meiringen, 2 p. (**131**, 1900). — Découverte d'une racine d. Préalpes suisses, 2 p. (**132**, 1901). — Coupe géolog. du massif du Simplon, 2 p. (**134**, 1902). — Analogie entre les Alpes & l. Carpathes, 2 p. — Nouv. massif. granit., 2 p. (**137**, id.). — Bassius d. Alpes suisses, 2 p. (**138**, 1903).

Siehe W. Kilian.

* auch Lausanne, Laborat. géol. Bull.

Luggin, Hans. — Dr. phil. 1888 Prag; stud. 1881—84 in Wien, bis 1885 in Strassburg, 1888 in Prag, 1889 in Wien, bis 1894 in Graz & bis 1896 in Stockholm; 1897—99 Privat-Docent an der techn. Hochschule in Karlsruhe,

geb. 1863, . . ., Klagenfurt, Kärnthen,
† 1899, Dec. 5, Klagenfurt.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Lichtempfindl. Elektrode, 9 p. (**14**, 1894). — Capillarelektr. Er-

schein. (auch Z. Elektrochemie), 31 p. (**16**, 1895). — Photoelektr. Erschein. & d. photographische Process, 59 p. (**28**, 1897).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Photoelektrische Erscheinungen, 111 p. (**23** & **25**, 1898 & 1900).

Wied. Ann. Phys.: Polarisat.-Erscheinungen an dünnen Metallmembranen, 17 p. (**56** & **57**, 1895 & 96).

Wien, Akad. Ber.: Einfache* Methode zur Vergleich. magnet. Felder, 5 p. (**95**, 1887). — Galvanische* Lichtbogen, 18 p. (**96**, id.). — Art* d. Elektric.-Leit. im Lichtbogen, 47 p. (**98**, 1889). — Potential d. Metalle bei sehr kurz dauernder Berührung mit Elektrolyten, 13 p. (**102**, 1893).

* auch Exner, Repert. Physik.

III**Luginin,** Wladimir Fedorowitsch. — Dr. chem. hon. 1890 Moskau; arbeitete 1882—89 in Paris, erst mit Berthelot, dann selbständig; 1888 Curator d. Gymn. in Kostroma, 1891 Docent & seit 1899 Prof. extr. an der Univ. Moskau, 1899 (Orig. 1903),

geb. 1834, Juni 2, Moskau.

Constr.: Appar. z. Best. d. spec. Wärme (Ann. ch. phys. 5 Ser. **27** & 7 Ser. **1**; auch Z. Instrum.-Kunde) & Appar. z. Best. d. Verdampfungswärme (Ann. 7 Ser. **7**).

Schrieb noch: Beschreib. d. Hauptmethoden, welche bei d. Bestimm. d. Verbrennungswärme üblich sind (deutsch nach russ. Orig.), 112 p., 4 t., gr. 4°, Berlin, 1897.

Ann. Ch. Phys.: Chaleurs de combust. des éthers de qqs. acides organ., 17 p. (**8**, 1886). — D° d. acides gras & de qqs. graisses, 14 p. (**11**, 1887). — Chaleurs de combust. des camphres, acides camphor., bornéols, terpinols etc., 26 p. (**18**, 1889). — D° de qqs. acides & anhydrides organ., 54 p. (**23**, 1891). — D° de l'érythrite & de la mannite, 7 p. (**27**, 1892). — Nouv. étuve pour calorimètre à glace, 10 p. (**1**, 1894). — Chaleurs latentes de vaporisat. d. liqu., 32 p. (**7**, 1896). — Étude d. chaleurs latentes de vaporisat. de qqs. liqu., 88 p. (**13**, 1898). — Rectificat. d. valeurs trouvées pour l. chaleurs spécif. & l. chaleurs latentes de vaporisat. de qqs. subst. de la Chimie organ. à point d'ébullit. éléve, 19 p. (**26**, 1902).

Genève, Arch. sc. Phys.: Étude des chaleurs latentes de vaporisat. de qqs. nitriles, 22 p. (**9**, 1900). — Etude therm. de qqs. alliages de Cu & d'Al (m. Schukareff), 28 p. (auch Journ. de Chimie phys. 1) (**15**, 1902).

Journ. de phys.: Appareil servant à la déterminat. des chaleurs spécif. des subst. solides & liquides, 15 p. (**10**, 1901).

Paris, C. R.: Déterminat. de la chaleur de combust. de qqs. acétones & de deux éthers de l'acide carbon., 3 p. (**98**, 1884). — D° d. éthers de qqs. acides de la série grasse, 2 p. (**99**, id.). — D° de qqs. subst. de la série grasse, 6 p. (**100** & **101**). — D° de qqs. éthers d'ac. organ., 3 p. (**101**, 1885). — D° des acides gras & de qqs. graisses qui en dérivent, 3 p. (**102**, 1886). — D° d. ac. isom. aux $C^4H^4O^4$ & $C^5H^6O^4$, 3 p. — D° d'un nouv. isomère solide de la benzine, 2 p. (**106**, 1888). — D° de qqs. acides se rattachant à la série des acides oxal. & lact., 3 p. — D° d. ac. camphor. droit, gauche & camphoracémique, 2 p. — D° des camphres & des borneols, 2 p. — D° d. terpilénols de l'hydrate de terpine & de la terpine anhydre, 2 p. (**107**, id.). — D° de la métaldéhyde, de l'érythrite & de l'acide tricarballyl., 2 p. (**108**, 1889). — Chaleur dégagée dans la combin. du Br avec qqs. substances non saturées de la série grasse (mit Iv. Kablukov), 7 p. (**116** & **124**). — Chaleurs latentes de vaporisat. des alcools saturés de la série grasse, 3 p. — Applicat. de la lois de Trouton aux alcools saturés de la série grasse, 2 p. (**119**, 1894). — Chaleurs latentes de vaporisat. des acétones de la série grasse, de l'octane du décane & de 2 éthers de l'acide carbon., 3 p. (**121**, 1895). — D° de la pipéridine, de la pyridine, de l'acéto- & du capronitrile, 3 p. (**128**, 1899). — Déterminat. d. chaleurs latentes de vaporisat. de qqs. subst. organ., 2 p. (**132**, 1901).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Apparat z. Bestimm. d. specif. Wärme fester & flüssiger Körper, 6 p. (**16**, 1896).

Siehe Berthelot.

Luizet, Michel Louis. — Lic. ès-sc. 1891 Lyon; stud. in Lyon; 1882 Hülfsmeteorologe & seit 1895 Adj.-Meteorol. am Observat. in Lyon (Orig. 1903),

geb. 1866, März 26, Limonest, Rhône.

Astron. Nachr.: Les 2 nouv. étoiles var. U Petit Renard & SU Cygne, 4 p. (**149**, 1899). — Observat. & élém. de la var. T Vulpec., 5 p. (**153**, 1900). — Élém. de l'étoile var. du type Algol R. X Herculis; éphémér. d. minima pour 1902, 4 p. (**157**, 1902).

Lyon, Acad. Sc. Mém.: Lois génér. de la disperdition de l'électricité, 15 p. (1896).

Ciel & Terre: Perturbat. périod. de la tempér. en Juin & Decembre, 1 p. (1902).

Paris, C. R.: Observat. de la trainée persist. d'un bolide, 1 p. (**129**, 1899). — Époques tropiques de la période de variat. d'éclat de la planète Éros, 2 & 3 p. (**132**, 1901). Ferner Beobacht.

Siehe Le Cadet.

Luksch, Josef. — Sohn eines Artillerie-Majors, 1861 im Generalstabe, dann der Marine zugetheilt; 1866 Lehrer an d. Marine-Akademie in Fiume, 1870 Professor, 1894 emer. (Meteor. Z.),

geb. 1836, ..., Graz,
† 1901, Juli 29, Brunn bei Wien.

Machte fünf Expeditionen mit zur Erforschung der Adria 1874—80, dann 1890—93 die Exped. zur Erforsch. der östl. Mittelmeere & d. aegäischen Meeres, 1895—98 des rothen Meeres.

Wien, Akad. Denkschr.: Physikal. Untersuch. im östl. Mittelmeer, vier Reisen der „Pola“ (mit Wolf), 235 p. (**59—61** & **65**, 1892—94 & 98).

Lummer, Otto Richard. — Dr. phil. 1884 Berlin; 1884—87 Assist. am Physikal. Inst. in Berlin, seit 1889 Mitgl. & 1894 Prof. an der Physikal. Techn. Reichsanst., seit 1902 Docent d. Physik an der Univ. Berlin (Orig. 1903),

geb. 1860, Juli 17, Gera, Reuss.

Müller-Pouillet's Lehrbuch d. Physik, Optik (mit Pfaundler), 1192 p., Braunschw., 1894—97. — Uebers.: Sichtb. & unsichtb. Licht v. S. Thompson, 229 p., Halle, 1898. — Contribut. to photogr. Optics, 134 p., London, 1900. — Ziele der Leuchttechnik, 112 p., München & Berlin, 1903 (auch gekürzt Elektrot. Z. 23).

Arch. Néerland: Neues Interferenz-Spectroskop, 16 p. (1901).

Berlin, Akad. S. Ber.: Bolometr.[1] Untersuch. für e. Lichteinh., 10 p. (1894). — Complementäre Interferenzerschein. im reflectirten Licht, 9 p. (1900). — Der[2] Bau d. Hg-Linien; Beitr. z. Auflös. feinster Spectrallinien, 7 p. (1902).

Brit. Ass. Rep.: New[3] determinat. of t. ratio of t. specific heat of certain gases (1894).

Deutsche Ges. f. Mech. & Optik, Vereinsbl.: Wissenschaftl. Vorführungen bei d. 50jähr. Stiftungsfeste d. Physikal. Gesellsch. zu Berlin, 6 Abh., 24 p. (1896).

Deut. Physik. Ges. Verh.: Neue Methode Meter & Kilogr. zu vergleichen, d. Wellenlänge als Normal einzuführen & über hydrostat. Wägungen, 6 p. — Hydrostat.[3] Wägungen, 8 p. — Neue Bestimm. des Verhältn. d. beiden specif. Wärmen, 4 p. (**6**, 1887). — Die[1] neue Platinlichteinheit d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt, 4 p. — Correction dioptr. Systeme, 6 p. (**14**, 1895). — Der elektrisch geglühte „absolut schwarze“ Körper & seine Temper.-Mess., 5 p. (**17**, 1898). — Vertheil.[3] d. Energie im Spectr. d. schwarzen Körpers & d. blanken Pt-Temperaturbestimm. fester glühender Körper, 18 & 20 p. (**1**, 1899). — Strahlung[3] d. schwarzen Körpers für lange Wellen, 17 p. — Fortschreiten[1] der photometr. Helligkeit mit der Temper., 4 p. (**2**, 1900). — Neues Interferenz-Photo- & Pyrometer, 16 p. — Temperaturbestimm.[3] hocherhitzter Körper (Glühlampe etc.) auf bolometr. & photometr. Wege, 10 p. — Neue Interferenzmeth. z. Auflös. feinster Spectrallinien, 13 p. (**3**, 1901). — Interfer.[2] d. Lichtes bei mehr als 2 Millionen Wellenlängen Gangunterschied, 9 p. (**4**, 1902). — Die[3] strahlungstheoret. Temper.-Scala & ihre Verwirklich. bis 2300° abs., 11 p. (**5**, 1903).

Grunert, Arch. Math. Phys.: Giltigkeit des Draper'schen Gesetzes, 14 p. (**1** & **2**, 1901 & 02). — Gesetze d. schwarzen Strahlung & ihre praktische Verwendung, 34 p. (**2** & **3**, 1902).

Haarlem, Arch. Neerl.: Neues Interferenz-Spektroskop, 16 p. (**6**, 1901).

Naturw. Rundschau: Die Strahlung d. absolut. schwarzen Körpers, 3, 2 & 2 p. (**11**, 1896).

Paris, Congr. internat. de Phys.: Rayonnem. des corps noirs, 59 p. (1900).

Physikal. Ztschr.: Temper.-Best.[3] mit Hilfe d. Strahlungsgesetze, 6 p. — Planparall. Platten als Interferenzspektroskop, 6 p. — Temper.-Best.[3] v. Flammen, 4 p. — Zur[3] anomalen Dispersion der Gase, 2 p. (1901).

Polytechn. Centralbl.: Licht & Leuchten (Vortrag) (übers. in Smithson. Rep. & Washington Governm. Printing office), 9 p. (1897).

Smithson. Contribut.: Determinat.[3] of t. ratio of t. specific heats for air, O, CO_2 & H, 29 p. (1898).

Ver. z. Beförd. d. Gewerbefl. Verh.: Ziele & Thätigkeit d. Physikal.-Techn. Reichsanstalt, 36 p. (1894).

Wied. (Drude) Ann. Phys.: Neue Interferenzerschein. a. planparall. Glasplatten; Meth. d. Planparallel. solch. Gläser z. prüfen, 35 p. — Neue Interferenzerschein., 35 p. (**23**, 1884). — Theorie & Gestalt neu beob. Interferenzcurven, 22 p. (**24**, 1885). — Bolometr.[1] Untersuchungen, 21 p. (**46**, 1892). — Graugluth & Rothgluth, 16 p. (auch Verh. Phys. Ges. Berlin) (**62**, 1897). — Strahl.[3] eines „schwarzen“ Körpers zw. 100 & 1300° C., 16 p. (**63**, id.). — Bestimm.[3] des Verhältn. (κ) der specif. Wärme einiger Gase, 30 p. (**64**, 1898). — Notiz zu unserer Arbeit: Strahlung eines schwarzen Körpers zw. 100° & 1300°, 2 p. — Spectralgleich.[4] d. schwarzen Körpers & d. blanken Platins, 15 p. (**3**, 1900). — Kritisches[3,4] zur Herleit. d. Wien'schen Spectralgleich., 6 p. (**4**, 1901). — Der[1] elektr. geglühte schwarze Körper, 7 p. (**5**, id.). — Kritisches z. schwarzen Strahlung, 18 p. (**6**, ib.). — Anwend.[2] d. Interfer. an planparall. Platten z. Anal. feinster Spectrallinien, 21 p. (**10**, 1903).

Ztschr. f. Instr.-Kde.: Ersatz[5] d. Photometerfettflecks durch e. rein opt. Vorricht., 2 p. — Photometr.[5] Untersuch., 47 p. (**9**, **10** & **12**, 1889, 90 & 92). — Herstell.[1] eines Flächenbolometers, 8 p. (**12**, 1892). — Verwend.[5] d. Talbot'schen Gesetzes in d. Photometrie, 8 p. (**16**, 1896). — Beitr. z. photograph. Optik, 12, 15 & 7 p. (**17**, 1897). — Herstell. & Montirung d. Hg-Lampe, 4 p. (1901).

Mit: [1] F. Kurlbaum; [2] E. Gehrke; [3] E. Pringsheim; [4] E. Jahnke; [5] E. Brodhun.

Siehe W. Wien.

III **Lundgren,** Sven Anders Bernhard. — Dr. phil.; seit 1880 Prof. d. Geol. an d. Univ. Lund (GJE),

geb. 1843, Febr. 19, Malmö,
† 1897, Jan. 7, Lund.

Schrieb noch in:

Lund, Univ. Års-Skr.: Öfversigt af Sveriges Mesozoiska Bilduingar, 37 p. (**24**, 1888).

Neues Jahrb. Min.: Wirbelthier-Funde im Saltholmskalk, 1 p. (1889). — Gavial aus d. Senon von Annetorp bei Malmö, 1 p. (1890).

Stockholm, Akad. Handl. Bih.: Von d. schwed. Exped. nach Spitzbergen 1882 gesamm. Jura- & Trias-Versteinerungen, 20 p. (**8**, 1883).

Stockholm, Akad. Förh.: Om Sveriges Kritfauna. Några anteckningar, 6 p. (**45**, 1888). — Smanotiser om de lösa jordlagren, 5 p. (**48**, 1891).

III**Lunge,** Georg. — Dr. phil. 1859 Breslau; stud. 1856—59 in Breslau & Heidelberg; seit 1876 Prof. ord. d. techn. Chemie am Polytechnikum in Zürich (Orig. 1903),

geb. 1839, Sept. 15, Breslau.

Constr.: Zahlreiche chem. & techn. Apparate. Schrieb noch: Bericht über chem. Industrie d. Zür. Ausst. v. 1883, 213 p., 8°, Zürich, 1884. — Destill. d. Steinkohlentheers, 197 p., 8°, 1867, 2. Ed. 356 p., 8°, Braunschw., 1882. — Industrie d. Steinkohlentheers & NH_3, 3. Ed., 657 p., 8°, 1888. — D° (mit H. Köhler) (auch engl. & franz.), I & II, 1025 p., 8°, 4. Ed., Braunschweig, 1900. — Handbuch d. Sodaindustrie (auch engl. & franz.), I & II, 1788 p., 8°, ib. 1879 & 80, 2. Ed., I—III, 2342 p., ib. 1893—96, 3. Ed. III, 1117 p., 1903. — Taschenb. für Soda-, Pottasche- & NH_3-Fabrication, 194 p., 12°, Berlin, 1883; 3. Ed., 291 p., 12°, ib. 1900. — Alkali-Makers' Pocketbook (mit Hurter) (auch franz.), 164 p., 12°, London, 1884, 2. Ed., Alkali-Makers' Handbook, 184 p., 8°, ib. 1891. — Handbook of Technical Gas-Analysis by Cl. Winkler (transl. & addit. by Lunge), 125 p., 8°, London, 1885, 2. Ed. 190 p., 1902. — Zur Frage der Ventilation, 47 p., 8°, Zürich, 1896. — Zur Alkoholfrage.[1] Bestimmung d. Fuselöls im Sprit, 22 p., 8°, Bern, 1884. — Experten-Gutachten[1] betr. Quellwasser, 43 p., 8°, Zürich, id. — Wasserversorg.[1] v. Zürich, 86 p., 8°, Zürich, 1885 (Bericht d. erweitert. Wasser-Commission). — Die[1] chem. Laboratorien d. eidgen. Polytechnikums, 39 p., fol., ib. 1889. — Weltausstell. in Paris 1889. Chem. & pharmaceut. Producte, 64 p., 8°, ib. 1890. — D. Zeitalter d. Stahles, 34 p., 8°, Berlin, 1894. — Tabellen für Gasanalysen, Braunschw., 1897. — Chem.-techn.[1] Untersuchungsmethoden I—III, 2697 p., 8°, Berlin, 1899—1900. — Gesch. d. Entsteh. & Entwick. d. chem. Ind. in der Schweiz, 71 p., 1901. — Schrieb die Artikel: Ammonia, 8 p., Br, 5 p., Cl, 40 p., K, 34 p., Na, 70 p. in Thorpe's Diction. appl. Chem., 1890. — Gaseous Fuel (in Enc. Brit.), 12 p., Suppl. 1902.

Amer. Chem. Soc. Journ.: Estimat. of sulphur in pyrites, 11 p. (1895 & 96). — Researches on nitrocellulose, 52 p., (**23**, 1901).

Chem. Industrie: Sp. Gew. v. Ammon.-Lös., 2 p. — Volumg. d. Schwefelsäure & Se-gehalt, 2 p. — Meersaline Giraud, 7 p. — Internat. Analysenmeth., 6 p. — Oxydat. d. S.verb. bei Fabrik. in kaust. Soda, 20 p. (1883). — Vorgang in Schwefelsäurekammern (mit Naef), 15 p. (1884). — Best. von o- & p-toluiden, 2 p. — Nitrometer, 11 p. — Bleichflüssigk. (mit H. Landolt), 10 p. (1885). — Einwirkung von Säuren, Alkal. & Salzlösungen auf Metalle, 4 p. (1886). — Werthschätzung des Wassergases, 10 p. — Koksofentheere,[3] 5 p. (1887). — Lehrgang in der techn. Chemie, 8 p. (1888).

Chem. News: The 32 equivalent & its relation to t. percentage of available soda, 1 p. (**79**).

Deut. chem. Ges. Ber.: Fluoresceïne[3] de Maleïnsäure, 3 p. — Volumgewicht d. normalen Schwefelsäurehydrats, 3 & 5 p. (**17**, 1884). — Existenz* d. Salpetrigsäureanhydrids im Gaszustande, 8 p. — React.* zw. NO & O unter verschied. Versuchsbeding., 7 p. — Löslichk. d. NO in Schwefelsäure, 3 p. — Analyse v. übermangans. Kali & Braunstein durch H_2O_2, 3 p. — Modificat. d. Nitrometers z. Gebrauche als Ureometer & für andere Zwecke, 2 p. — Grenzen[3] d. Umwandl. v. Na-Carbonat in Na-Hydrat durch Kalk, 4 p. — Neu vorgeschlag. Indicatoren, 2 p. (**18**, 1885). — Vermeintliche Fehler beim Arbeiten mit d. Nitrometer, 2 p. — Werthbestimm. v. Chlorkalk u. s. w. durch H_2O_2, 3 p. (**19**, 1886). — Lutidine[4] d. Steinkohlentheers, 10 p. — Einwirk.[5] v. Ammoniak auf Chlorkalk, 8 p. — Nachweis v. N-Verbind. in Se-halt. Schwefelsäure, 2 p. (**20**, 1887). — Theorie d. Bleikammerprocesses, 21 & 17 p. — Verbesserte Form des Nitrometers, 2 p. (**21**, 1888). — Gasvolumeter, e. Appar. z. Erspar. aller Reduct.-Rechn. bei Ables. v. Gasvolumen, 9 p. (**23**, 1890). — Bestimm.[6] v. Dampfdichten, 8 p. — Messung v. Gasen, 1 p. — Anwend. d. Bezeichn. Gravivolumeter, 1 p. — Einstellungslineal für gasometr. Arbeiten, 2 p. (**24**, 1891). — Verbesser. am Gasvolumeter, 8 p. (**25**, 1892).

Engin. & Mining Journal: Contribution to the history of alkaline chlorides, 2 p. (1896).

Iron & Steel Inst. Journal: Report on t. internat. congress for the unificat. of methods of testing, 8 p. (1895).

J. f. Gasbeleucht.: Dellwick'sche Wassergasverfahren, 6 p. — Reinig. d. Acetylens, 1 p. (1899).

Liebig, Ann. Chem.: Chlorkalk & Chlorlithion, 4 p. (**223**, 1884).

Lorenz, Ztschr. anorg. Chem.: Formel des Cl-Kalks, 3 & 2 p. — Meth. zur Bestimm. eines O-Gehaltes in Pb (m. Ernst Schmidt), 9 p. (**2**, 1892). — NO_3 (mit G. Porschnew), 41 p. (**7**, 1894). — Quant.[7] Scheidung von Aethylen- & Benzoldampf, 24 p. — Einwirk.[7] CO auf Pt & Pd, 17 p. — Bestimm.[7] des C im Fe, 9 p. (**16**, 1898). — Bestimm.† d. H_2SO_4 bei Gegenwart von Fe, 10 p. (**19** & **21**, 1899). — Verhalten eines Gemenges v. Benzoldampf & H

zu Pt- & Pd-Schwarz (mit J. Akunoff), 12 p. (**24**, 1900).

Paris, Soc. chim. Bull.: Volumètre à gaz universel, 26 p. (1894).

Soc. of Arts Journal: Teaching of chemistry, 8 p. (1897).

Soc. Chem. Industry Journal: Impending changes in the general developm. of industry & particularly in the alkali industries (Hurter memorial lecture), 9 p. (1899). — Estim.[8] of sulphites & thiosulphates, 2 p. (1900). — Formation of SO_3, 5 p. (1903.)

Stahl & Eisen: App. z. Best. v. C in Fe, 4 p. (1901).

Z. analyt. Ch.: Therme v. Leuk, 6 p. (1886).

Ztschr. f. angew. Chemie: Reaction d. Sodafabrikat.-proc., 6 p. — Theorie d. Bleikamm.-proc., 5 p. — Studiengang f. techn. Chemie, 9 p. — Best.[9] d. CO_2 d. Luft, 5 p. — Vorsichtsmaassregeln f. Verwend. v. Wassergas, 4 & 4 p. (1888). — Spec.[10] Gew. v. Ammoniaklös., 3 p. — S in Pyritabbränden, 2 & 5 p. — Feuerungsanlagen, 3 p. — React. i. d. Bleikammer, 16 p. — Verbess. d. Schwefelsäurefabrikation, 6 p. — Kochsalz, 3 p. — Vertheil. v. Flüssigk. in Säurethürmen, 5 p. — Schwefelregeneration, 4 p. — HCl, 4 p. — Ammoniaksoda, Cl, 8 p. (1889). — Nitrometer, 6 & 3 p. — Gasvolumeter, 6 p. — Spec.[11] Gew. v. Schwefelsäure, 8 p. — Anal. Meth. f. Sodafabr., 13 p. — Na-aluminat, 4 p. (1890). — Salpetrigsäure-Spann. d. nitrosen Schwefelsäure, 7 p. — Volumgew.[12] v. HCl, 3 p. — D°[13] v. Salpetersäure, 6 p. — Gasvolumetrie, 4 & 3 p. — App.[12] f. CO_2-best., 7 p. — C-best.[12] im Fe, 3 p. — Na-nitrit, 5 p. (1891). — Verwend.[14] von Al, 3 p. — N-best. in Nitrocellulose, 2 p. — S in Pyritabbr., 3 p. — Rolle[15] d. $CaCl_2$ b. Weldon's Verf., 6 p. — Einw. v. Schwefelsäure & Salpeters. auf Pb, 20 p. — Universal-Gasvolumerer, 3 p. (1892). — Natürl. Soda, 9 p. — Darst.[16] von Cl mit Braunstein & Salp., 7 p. — Behandlung von Flüssigk. m. Gasen, 8 p. (1893). — Chicago-Ausst., 17 p. — Röstofen, 4 p. — Erdöl, 6 p. — Schwefelsäurefabr., 5 p. — Zerstör.[17] von Salpetersäure in Schwefelsäure, 2 p. — Wassergas, 5 p. — Nachw.[18] & Best. v. N-säuren, 6 p. — Prüf. präpar. Theers, 6 p. — Mergelwerthbest.,[19] 15 p. — HCl-Condensation, 3 p. — Koks-Rohbenzole,[20] 4 p. — Schwefels.[20] Thonerde, 8 p. — Indicatoren, 6 p. (1894). — Darst.[21] v. Cl m. Salpetersäure, 11 p. — S im S-kies, 5 p. — Zähflüss.-Unters., 3 & 3 p. — Trenn. d. Quarzes v. anderen Kieselsäuren, 1 & 2 p. (1895). — Colorimetr. Best. v. Fe, 3 p. — SO_2 für Sulfitstoff, 5 & 1 p. — Kaust. Soda, 3 p. — Elektrolyse v. Chloriden, 4 p. (1896). — Deason's[22] Cl-Verfahren, 11 p. — Mond's[22] Ni-Cl-Verfahren, 2 p. — Na-bicarb.-Anal., 3 & 5 p. — Verhalten[23] v. Kieselsäure zu Alkalien, 13 p. — Ca-carbid-Anal.,[24] 4 p. (1897). — Darst.[25] v. Cl nach de Wilde & Reychler, 5 p. — Darst.[25] v. Cl nach Mond's Mg-Verf., 5 p. (1898). — Nitrocellulose,[26] 17 p. — Verh.[26] d. N_2O_4, 17 p. (1899). — Granul. Hochofenschlacken, 4 p. (1900). — Parr's Heizwerthbest., 8 & 2 p. — Nitrocellulosen,[27] 28 p. — Entfern.[28] v. SiO_2 a. Laugen, 8 p. — Schmelzsoda-Anal.,[28] 12 p. (1901). — Beact. d. Brucins, 3 & 2 p. — Bleikammerproc., 11 & 3 p. — Darstell.[29] v. SO_3, 9 p. — Na-nitrit, 1 p. — Indicatoren-Commission, 3 p. (1902). — Nitrocellulosen, 3 p. — Schwefelsäurefabrication, 6 p. (1903).

Ztschr. f. Calciumcarbid & Acetylen: Zur Geschichte der Chlorkalkreinigung, 1 p. (**2**).

Z. chem. Industrie: Vorkommen von natürl. Brenngas, 3 p. (1889).

Zürich, Nat. Ges. Viert. Z.: Nachruf auf Victor Meyer, 14 p. (**42**, 1897).

Zürich, Neujahrsblatt d. naturf. Gesellsch.: Beleuchtung sonst, einst & jetzt, 20 p. (1900).

Auch: * London, Ch. Soc. Trans.; † Meyer, Journ. pr. Ch. — Mit: [1] mehreren Anderen; [2] R. Burchardt; [3] Jakob Schmidt; [4] J. Rosenberg; [5] R. Schoch; [6] O. Neuberg; [7] E. Karbeck; [8] Segaller; [9] A. Zeckendorf; [10] Wieruth; [11] M. Isler; [12] Marchlewsky; [13] Rey; [14] E. Schmidt; [15] Zahorsky; [16] Pret; [17] Abenius; [18] Lwoff; [19] Schochor-Tscherny; [20] Kéler; [21] Pelet; [22] Marmier; [23] Millberg; [24] Adercreutz; [25] Wegeli; [26] Weintraub; [27] Beblé; [28] Lohöfer; [29] Pollitt.

Lussana, Silvio. — Dr. math. 1884 & Dr. phis. 1886; stud. 1880—86 in Padua; Privatdoc. d. Experim. Physik an d. Univers. Padua, Prof. d. Physik an d. Univ. Siena (Orig. 1903), [Bergamo. geb. 1862, Sept. 27, Gandino, Prov.

Telegrafo senga fili, sist. Marconi, 23 p. (1898).

Nuovo Cimento: Cal. spec. dei gas, 131 p. (**36, 1, 3, 6** & **7**). — Sulla Nota di Deg: „Ueber d. Frage nach e. Anomalie d. Leitvermögens wässer. Lösungen bei 4°", 6 p. — Potere termoelettr. degli elettroliti, 2 p. (**36**, 1894). — Influenza della press. sulla temper. di trasformaz., 12 p. (**1**, 1895). — Influenza d. press. sulla temper. del massimo di densità dell'acqua e delle soluz. aquose, 20 p. — Propagaz. dei raggi di Röntgen (m. M. Cinelli) (auch Siena, Acc. 18 p., **8**), 4 p. (**3**, 1896). — Resist. elettr. delle soluz., consider. come funz. d. press. e della temper., 47 p. (**5**, 1897). — Sulla nota di Dott. A. Campetti »Della influenza della temper. sulla velocita degli ioni« (auch Riv. scient. industr.), 3 p. (**6**, 1897). — Influenza della press. sulla resist. elettr. dei metalli, 12 p. (**10**, 1899). — Manometro ad aria compressa, 5 p. (**12**, 1900). — Influenza di un dielettrico interposto fra le palline di uno spintarometro sulla lung. della scintilla (mit P. Carnazzi), 8 p. (**3**, 1902). — Prop. term. dei solidi e liquidi, 50 p. (**4** & **5**, 1902 & 03).

Rivista Scient. Industr.: Apparecchio per dimostrare le leggi delle radiaz. calorif., 7 p. (**29**, 1897). — Metodo sensib. e comodo per la misura delle quantità di calore, 8 p. (**30**, 1898).

Siena, Acc. Fisiocritici: Osserv. sismische, 43 p. (**5**, **7** & **8**, 1895 à 97). — Anom. nella res.

elettr. del i solidi, 12 p. (7). — Met. p. misur. la veloc. di propag. d. raggi R., 2 p. (8). — L'attrito intero e l'attrito elettrolil. (m. M. Cinelli), 17 p. (9, 1897). — Aless. Volta e la pila nel sec. XIX, 26 p. (11, 1899).

Venezia Istit. Atti: Azione della luce sulla conducibil. calorif. del Se, 9 p. — Ric. elettr. sui seleniuri di Cu ed Ag, 16 p. (5, 1887). — Passaggio di corr. elettr. attraverso cattivi contatti, 19 p. (6, 1888). — Occlus. dell' H nel Ni, 6 p. (6, 1888). — Cal. spec. e di trasformaz. dei solfuri e seleniuri di Ag e di Cu, 9 p. — Densità e tensione superfic. d. soluz. di CO_2 e di N_2O nell' acqua e nell' alcool, 10 p. (7, 1889). — Occlus. dell' H nel Fe; tenacità di qualche metallo che abbia assorbito un gas, 21 p. (7, 1889). — Passagio dell' H nascente attraverso il Fe a temper. ordinaria, 54 p. (1 & 2, 1890 & 91). — Modo con cui varia la temper. di trasformaz. del nitro per l'aggiunta di nitrati; nesso coll' abbassamento del punto di gelo delle soluz. diluite, 29 p. (2, 1891). — Influenza della temper. s. forza elettromotr. degli elem. a concentraz.; trasporto degli ioni, 37 p. (3, 1892). — Resist. elettr. d. soluz. acquose; variaz. in corrispond. al mass. di densità. 15 p. — La termoelettricità negli elettroliti allo stato solido, 16 p. (4, 1893). — Ricerche sperim. sul potere termoelettr. negli elettroliti, 25 p. — Relaz. fra la temper. di gelo e quella del mass. di dens. dell' acqua che contiene disciolti dei sali (m. Giov. Bozzola), 19 p. — Influenza del magnetismo e del calore sul trasporto degli ioni, 12 p. (4, 1893). — Calore spec. dei gas, 8 p. (8, 1897). — Influenza della temper. sul coeff. di trasporto degli ioni, 11 p. (9, 1898).

Siehe M. Bellati.

I,III **Luther,** Karl Theodor Robert. — Dr. phil. hon. 1855 Bonn; Director der Sternwarte in Bilk bei Düsseldorf (Nekr. von Kreutz, AN 152 & v. Knorre V.J.S, 10 p., 35),

geb. 1822, April 16, Schweidnitz,
† 1900, Febr. 15, Düsseldorf.

Entdeckte von 1852—90 24 kleine Planeten. Schrieb noch: Geschichte der Düsseldorfer Sternwarte in Festschr. z. Naturforsch. Vers. in Düsseldorf, 18 p. (1898). — Ferner in:

Astr. Nachr.: Zahlreiche Kreismikrom. Beob. von kleinen Planeten von 108 an. — Elem. & Ephem. v. kleinen Planeten auch Bahnverbesserungen v. 111 an. — Neuer Planet entdeckt, 124, 1890.

Berlin, Astr. Jahrb.: Elem. & genauere Ephem. für d. Planeten (6) Hebe, (11) Parthenope, (37) Fides, (56) Melete, (61) Danae & (288) Glauke, je 1 p. (111—128, 1884—1901).

Ferner: Jahresber. in d. Vierteljahrsschr. d. Astron. Ges. bis 35.

Luther, Alexander Wilhelm. — Dr. phil. 1883 Leipzig; Sohn d. Vorigen; stud. 1879—83 in Bonn, Berlin & Leipzig; 1884 stellvertret. Assistent d. Bonner Sternw.; 1885 stellvertret. Observator & 1889 Observator d. Hamburger Sternwarte, 1892 Adjunct & seit 1900 Vorsteher der Sternwarte in Düsseldorf (Orig. 1903),

geb. 1860, Jan. 25, Düsseldorf.

Ueber die Bahn d. Planeten Amalthea (113) (Diss.), 39 p., 8°, Leipzig, 1883.

Astron. Nachr.: Bahnbestimm. des Planeten (183) Istria, 3 p. (118, 1888). — Beob. von Cometen & kleinen Planeten, 86 p. (120, 127 & 131, 1889, 91—93). — Bemerk. zu einigen auf Hamburger Beobacht. beruhenden Sternpositionen d. Catalogs v. Dr. Kam, 4 p. (124, 1890). — Beob. d. Nova Aur., 1 p. (131, 1893). — Aufforder. z. Wiederaufsuch. d. Plan. (132) Aethra; 1 p. (140, 1896). — Result. aus Beob. von 55 Sternen im Parallel d. Mondes, 12 p. (141, id.). — Ringmikrometer-Beob. v. kleinen Planeten, 28 p. (155, 158 & 161, 1901—03). — Ferner: Beobacht. von Cometen & kleinen Planeten, sowie Elem. u. Ephemer. v. Planeten (113—156, 1886—1901).

Astron. Ges. Viertelj.-Schr.: Jahresber. über d. wissensch. Thätigkeit d. Düsseldorfer Sternwarte, 6 p. (36—38, 1901—03).

Berlin, Astron. Jahrb.: Elemente & genauere Ephem. v. (82) Alkmene (112—128, 1885—1901); (113) Amalthea (122—129); (241) Germania (115—128); (247) Eukrate (121—128) & (288) Glauke (129, 1902).

Hamburg, Sternw. Mitth.: Catalog von 636 Sternen nach Beob. am Merid.-Kreise, 63 p. (4, 1898).

Luther, Robert Thomas Diedrich. — Cand. chem. 1889, Dr. phil. 1896 Leipzig; stud. 1885—89 in Dorpat, 1894—96 in Leipzig; 1889—91 Assist. am technol. Institut zu St. Petersburg, 1896 Assist. & seit 1901 Subdirector am phys.-chem. Instit. d. Univ. Leipzig, auch 1899 Privatdocent (Orig. 1903),

geb. 1867, Dec. 21 (A. St.), Moskau.

Die chem. Vorgänge in d. Photographie, 96 p., 8°, Halle, 1899. — Hand- & Hülfsbuch z. Ausführung physiko-chem. Messungen, 480 p., 8°, Leipzig, 1902.

Ostwald, Z. phys. Chem.: Ableit. d. Mendelejeff'schen Ausdehnungsgesetzes, 2 p. — Aender. d. Gefrierdrucks bei Lösungen, 3 p. (12, 1893). — Elektromotor. Kraft & Verteilungsgleichgew., 51 p. (19 & 22, 1896 & 97). — Knallgasdissociat. des H_2O in Gemengen v. H_2O & Aethylalkohol, 4 p. (26, 1898). — Elektroden 3. Art, 3 p. (27, id.). — Umkehrbare photochem. Processe, 53 p. (30, 1899). — Elektromotor. Verhalten von Stoffen mit mehreren Oxydationsstufen (mit D. R. Wilson), 7 p. (34,

1900). — D°, 20 p. (**36**, 1901). — Ozon als Oxydationsmittel (mit J. K. H. Inglis), 36 p. (**43**, 1903).

Ztschr. f. Elektrochemie: Normalelemente, 6 p. — Elektromotor. Verhalten d. unterchlorigen Säure & Chlorsäure, 7 p. (**8**, 1902).

Siehe J. Beilstein.

Lutz, Jakob Oskar. — Dr. phil. 1899 Rostock, Ingen.-Chemiker; stud. 1890—95 am Polytechn. in Riga, 1899 in Rostock; am Polytechn. in Riga: 1894 Assist., 1898 Docent für analyt. Chemie (Orig. 1903),

geb. 1871, April 10, Hirschenhof, Livland.

Einwirk. v. Ammoniak & Aminbasen auf Halogenbernsteinsäuren (Diss.), 68 p., Rostock, 1899.

Deut. chem. Ges. Ber.: Fälle v. O-Wanderung in d. Molekel, 7 & 9 p. — Einwirk. v. Ammoniak auf halogensubstit. Malonsäuren, 6 p. (**35**, 1902).

Riga, Industriezeitung: Goldgewinn. nach d. KCN-laugeverfahren, 10 p & 1 t. (**24**, 1897).

Siehe P. Walden.

III **Luvini,** Giovanni. — Dr. phys. & hydraul. Ingen.; seit 1862 Prof. d. Physik an d. Militair-Akad. in Turin (III),

geb. 1818, Juni 23, Volpiano b. Turin.

Schrieb noch in:

Nuovo Cimento: Sullo stato sferoidale (auch Torino, Acc. Atti **19**), 23 p. (**17**, 1885).

Paris, C. R.: Étude sur l'état sphéroidal, 1 p. (**98**, 1884). — Question d. tourbillons atmosphér.. 3 p. (**102**, 1886). — Expér. sur la conductibilité électr. des gaz & des vapeurs, 2 p. (**103**, id.). — Cyclones & trombes, 2 p. — Origine de l'aurore polaire, 2 p. (**106**, 1888). — Variat. du magnétisme terrestre en relation avec les taches du soleil, 1 p. (**108**, 1889).

Luxmoore, Charles M. — B. Sc. 1884, D. Sc. 1895 London; Lecturer in Chemie & Agric.-Chemie: erst am Hertford County Council & an Hedge's Labor. in Wallingford, England, seit 1896 am College in Reading, Engl. (Orig. 1903),

geb. 1858, März 3, Plymouth.

The oximes of benzaldehyde & their derivatives, 66 p., 8°, London, 1895. — Gab jährl. Rep. on t. Soils of Dorset (mit D. A. Gilchrist), 98 p. (1899—1903).

London, Chem. Soc. Trans.: α-ethylene-dihydroxylamine dihydrobromide, 1 p. — Alleged isomerism of K-nitrososulphate, 5 p. (**67**, 1895). — Oximes of benzaldehyde & their derivatives, 16 p. (**69**, 1896).

Luzi, Willy. — Dr. phil.; Privatgelehrter in Leipzig (v. Prof. Jul. Wagner),

geb. 1870, März 7, Leipzig,
† 1893, Sept. 11, Leipzig.

Deut. chem. Ges. Ber.: Graphitkohlenstoff, 10 p. (**24**, 1891). — Kohlenstoff, 4 p. — Allotropie des amorphen C, 7 p. — Künstl. Corrosionsfiguren an Diamanten, 2 p. (**25**, 1892). — Graphit & Graphitit, 5 p. (**26**, 1893).

Leipzig, Nat. Ges. S. B.: Ensteh. v. Graphit, 1 p. (**17** & **18**, 1892). — Schungit, Graphitoid & Graphitit, 3 p. (**19**, 1894).

Halle, Zeitschr. Naturw.: Graphitkohlenstoff, 46 p. (**64**, 1892).

Siehe R. Beck.

III **Lyman,** Benjamin Smith. — A. B. 1885 Harvard Univ. Cambridge; stud. 1853—55 an der Harvard-Univ., 1859—61 in Paris & 1861—62 in Freiberg in Sachsen; 1873—79 Staatsgeologe & Mineningenieur zu Yeddo, Japan, 1887—95 Assist.-Geolog am Survey of Geol. Pennsylvanien (Orig. 1901),

geb. 1835, Dec. 11, Northampton, Mass.

Schrieb noch in:

Amer. Inst. of Ming Engin. Trans.: Utility of t. method of t. Penns. geolog. survey in t. anthracite field, 7 p. (1883). — Geology of t. Low Moor, Virg.; Iron-Ores, 9 p. (1886). — Occurr. of coarse conglomer. above t. Mammoth Anthracite-Bed, 5 p. (1892). — Mine-surveying instrum.; reference to Dunbar D. Scott's paper on their evolution, 54 p. (1900).

Amer. Phil. Soc. Proc.: Great mesozoic fault in New Jersey, 6 p. (1893). — Age of t. Newark Brownstone, 4 p. — Some new red Horizons, 23 p. (1894). — Some coal measure sections near Peytona, W.V., 28 p. (1895).

Amer. Soc. Civil Engin. Trans.: Discuss. of Prof. Brauneis paper on geology in its relations to topography, 8 p. (1898).

Engin. & Mining Journ.: New logarithm tables for topography, 8 p. (1885).

Engin. News: Errors in t. use of t. gradienter, 4 p. (**35**, 1896).

Franklin Inst. Journ.: Metallurgical & other features of Japanese Swerds, 14 p. (1896). — Compass variat. affected by geolog. struct. in Bucks & Montgomery Co., 5 p. (1897). — Influence of geol. struct. on topogr., 6 p. — Copper traces in Bucks & Montgomery Co., 8 p. (1898). — Movem. of ground water, 14 p. (1900).

Journ. of Geol.: The name Newark in Amer. Stratigraphy, 3 p. (1894).

Mining Herald: Review of t. atlas of t. western middle anthracite field, 6 p. (1884).

Min. & Metallurg. Journ.: Importance of topography in geological survey, 7 p. (1900).

Philadelphia, Engin. Club: Against adopting the Metric System, 10 p. (1897).

Van Nostrand's Magazine: The Gradienter, 2 p. (1872).

Lyon, Joseph. — Dr. ès-sc. 1890 Paris.
geb. 1858, Nov. 15, Smolowicz, Russl.

Grenoble, Enseign. sup. Ann.: Courbes à torsion const. (auch thèse), 70 p. (**2**, 1890).

Lyons, Henry George. — 1884 Royal Engineers Lieut., 1892 Captain, seit 1898 »Director General Survey Department« in Aegypten (Orig. 1903),
geb. 1864, Oct. 11, London.

Report on Island & Temples of Philce, 68 p., 78 t., 1896.

London, Geol. Soc. Qu. J.: London Clay & Bagshot Beds of Aldershot, 12 p. (**43**, 1887). — Bagshot Beds & their stratigraphy, 7 p. (**45**, 1889). — Stratigraphy & physiography of t. Libyan Desert of Egypt, 17 p. (**50**, 1894). — Portion of t. Nubian Desert SE fr. Korosko: 1) Field geol., 2) Petrology (v. C. A. Raisin), 3) Water analyses (von E. Aston), 17 p. (**53**, 1897).

London, Roy. Soc. Proc.: Magnetic observations in Egypt, 4 p. (1901).


UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS
3 1175 03802 0395